ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PUBLICA

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2025.

10/02/2025

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. INTRODUCCION 3

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

3.1. Histórico de contratación del ICBF 4

3.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 12

4. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 20

5. CONCLUSIONES 49

6. ANEXOS 50

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados 50

Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas 50

Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo) 50

PUBLICA

1. INTRODUCCION

El presente estudio del sector tiene como fin realizar una evaluación del mercado, desde el punto de vista económico con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los parámetros que son fundamentales en la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos para satisfacer las necesidades del ICBF. Por tal motivo, el marco del estudio esta definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conlleva a resultados mas precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del procesos contractual.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[1], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el ICBF y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de los contratos, los precios contratados y los oferentes adjudicatarios. Lo anterior con el fin de obtener información relevante para el proceso de contratación. Se analizó el histórico de contratación del ICBF con base en información del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE (MAE), bases de datos internas e información del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). De igual forma, se realizaron consultas en el MAE, SECOP, y en el portal Datos Abiertos Colombia, identificando

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

PÚBLICA

contrataciones similares adelantadas por otras entidades. Los resultados del análisis se presentan a continuación.

3.1. Histórico de contratación del ICBF

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF (Regional Sucre) durante el periodo 2022, 2023 y 2024 (últimos 3 años), identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

GASTO MENSUAL



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual del ICBF para el año 2022 fue de 42.289.462, para el año 2023 fue de 49.211.838 y finalmente para el año 2024 fue de $ 88.628.556. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue en el año 2024. Podemos inferir que hay un incremente con respecto a los años anteriores de tal forma que en materia de bienes y servicio el icbf tuvo un aumento.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

GASTO ANUAL



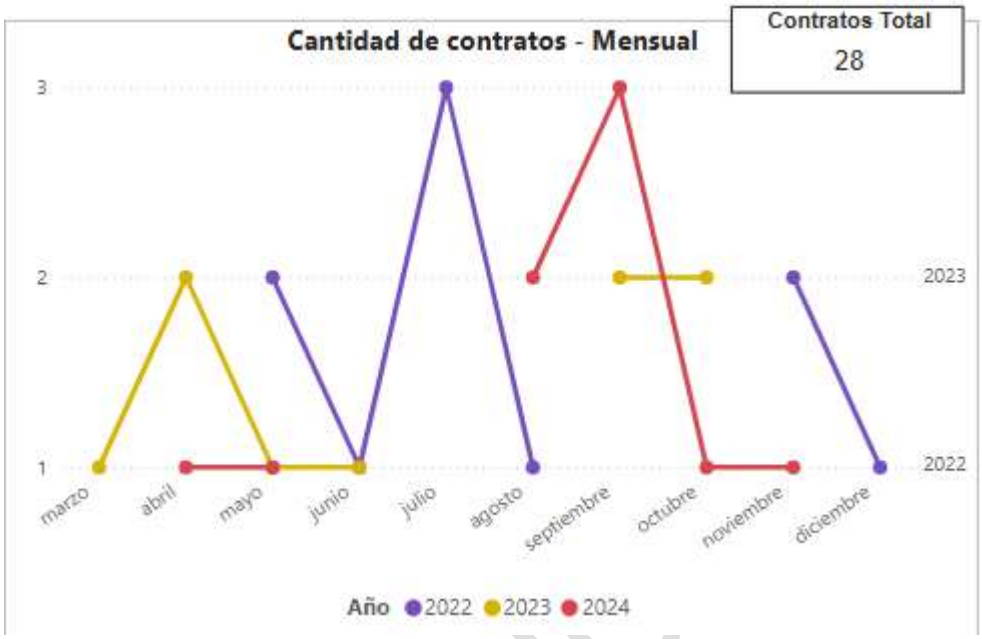
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual del ICBF para el periodo analizado fue de $ 88.628.556. El 2024 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

PÚBLICO

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CANTIDAD DE CONTRATOS – MENSUAL



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Según la tabla anexada la cantidad de contratos-mensuales podemos inferir que para el año 2024 hubo un aumento considerable con respecto a los años anteriores, en total de 28 contratos.

PUBLIC

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

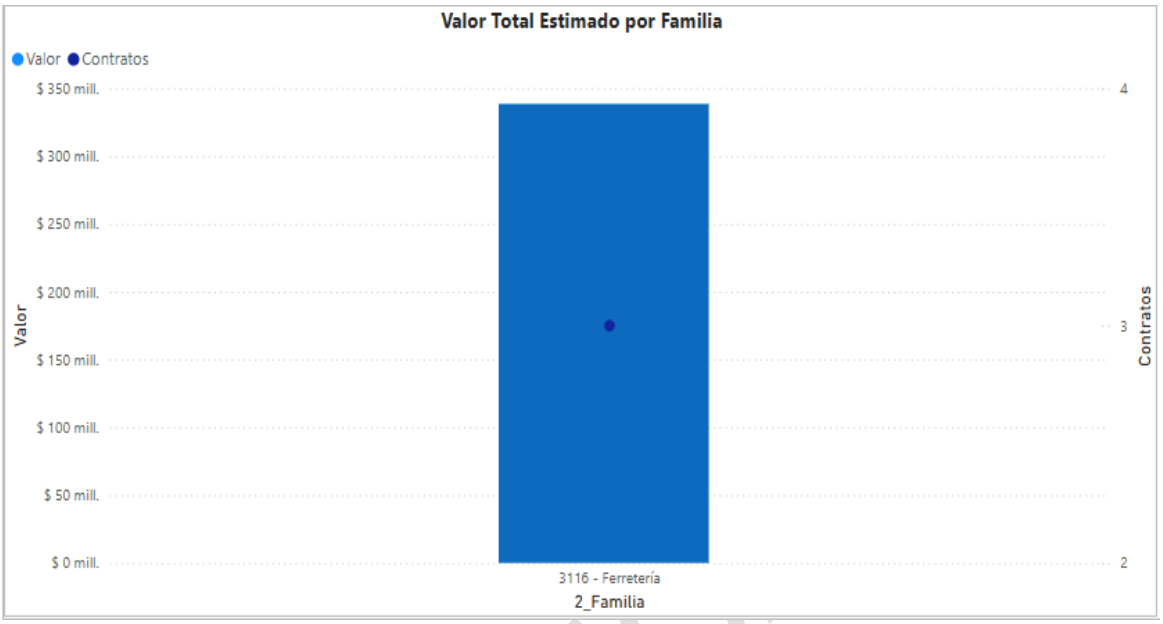
CANTIDAD DE CONTRATOS-ANUAL



Según tabla anexada anualmente en promedio la cantidad de contratos adscritos fue de 1, con respecto a años anteriores.

PÚBLICO

VALOR TOTAL POR CÓDIGO UNSPSC (AGRUPADOS POR FAMILIA)

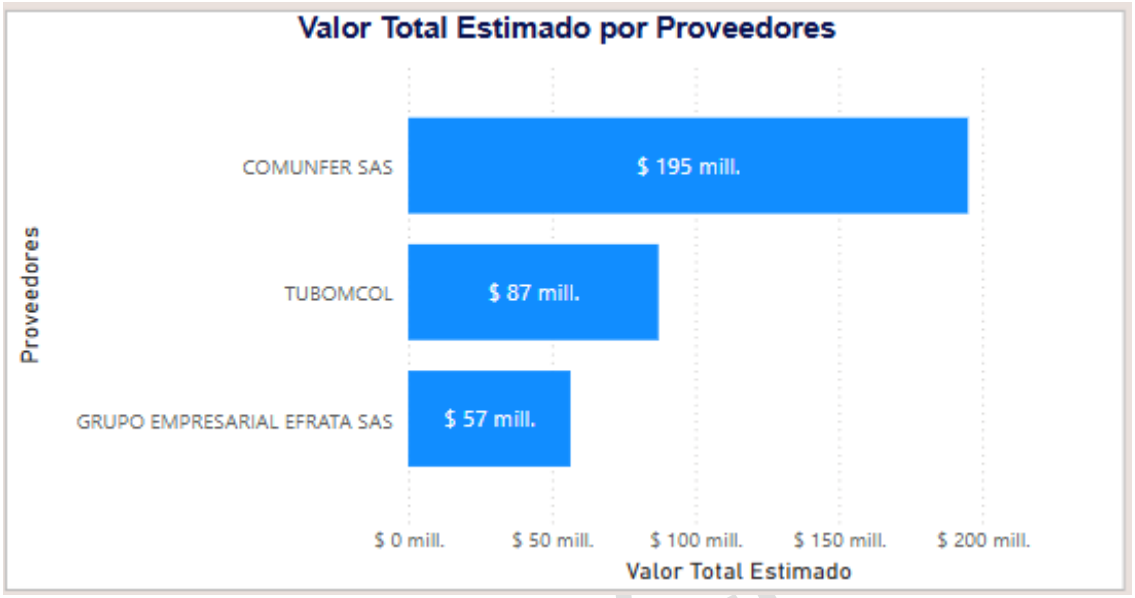


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 3116 – Ferreteria.

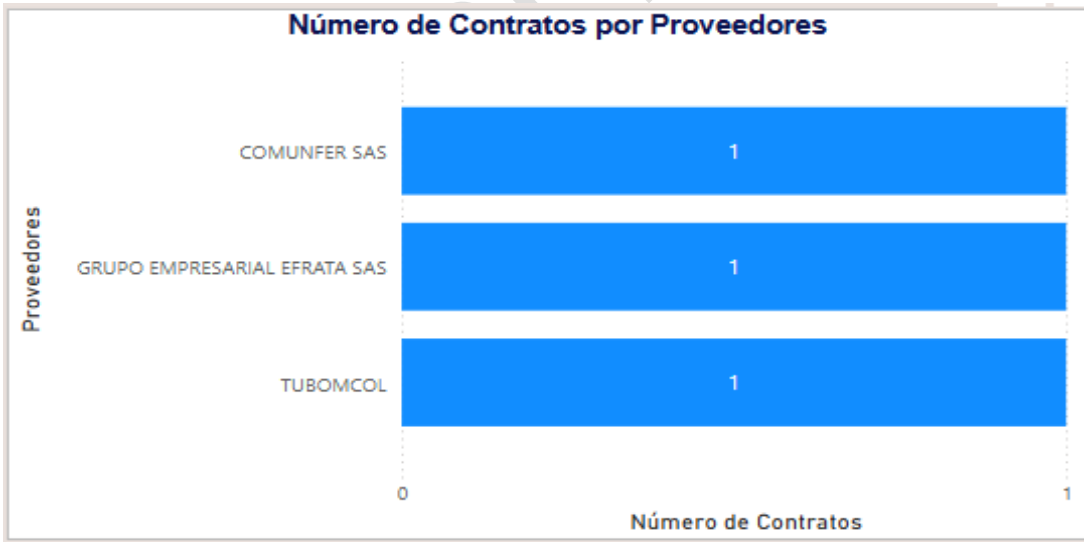
PÚBLICO

NÚMERO Y VALOR DE CONTRATOS POR PROVEEDOR



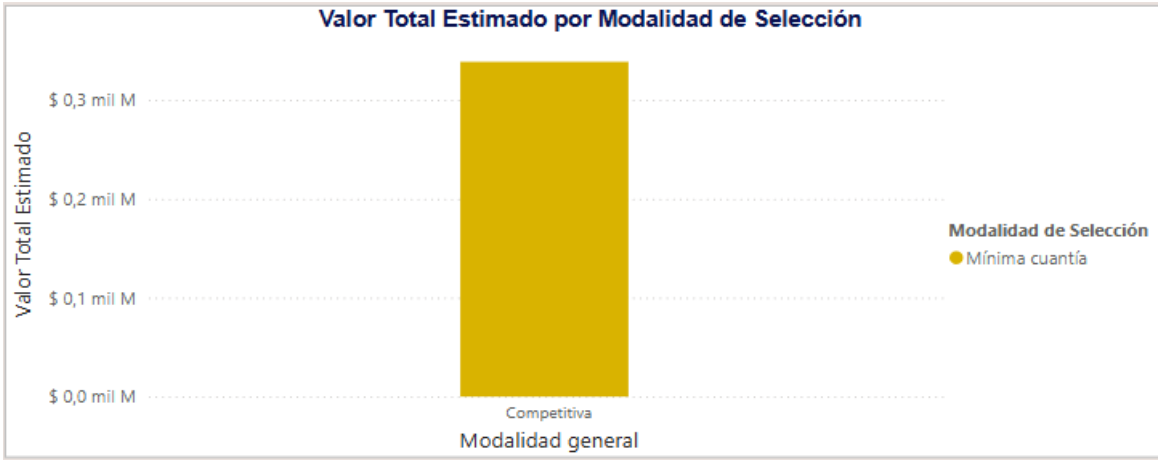
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

NUMERO DE CONTRATOS POR PROVEEDORES



Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que el proveedor CONMUFER SAS. ha ejecutado 1 contrato durante el periodo de 2022 a 2024, por un valor estimado de aproximadamente 195 millones de pesos.

VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Finalmente, se evidencia que el 100% de las contrataciones realizadas en los años 2022 – 2024 fue de contratación directa y mediante minima cuantia.

A continuación, se analizan los 3 procesos de selección más recientes y los contratos resultantes del mismo.

Vigencia	2022
Número proceso	MC0062022SUC
Modalidad de Selección	MINIMA CUANTIA
Objeto	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2022
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 56.500.000
Número del contrato	70001602022
Contratista	**GRUPO EMPRESARIAL EFRATA SAS**
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	06 MESES
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3015588&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

PÚBLICA

Vigencia	2023
Número proceso	MC0052023SUC
Modalidad de Selección	MINIMA CUANTIA
Objeto	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2023
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 87.164.678
Número del contrato	70001562023
Contratista	**TUBOMCOL**
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	8 MESES
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4346401&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Vigencia	2024
Número proceso	MC0032024SUC
Modalidad de Selección	MINIMA CUANTIA
Objeto	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2024.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 194.999.980
Número del contrato	70002072024
Contratista	**CONMUFER SAS**
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	8 MESES
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5990449&isFromPublicArea=True&isModal=False

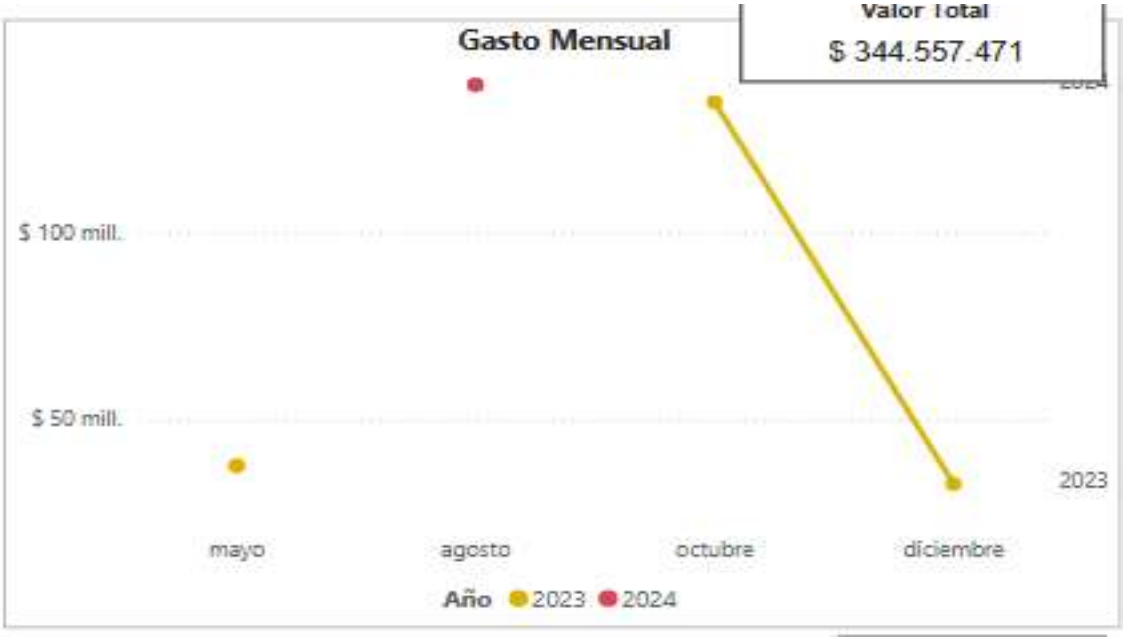
COPIA

3.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2021 - 31/12/2023 (últimos 3 años) identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. De las entidades estatales Gobernacion de Sucre; Alcaldia Muncipal de Coveñas y Alcaldia Municipal de Majagual.

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados (las gráficas y análisis son sugeridas, se deberán ajustar de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la demanda del MAE):

GASTO MENSUAL

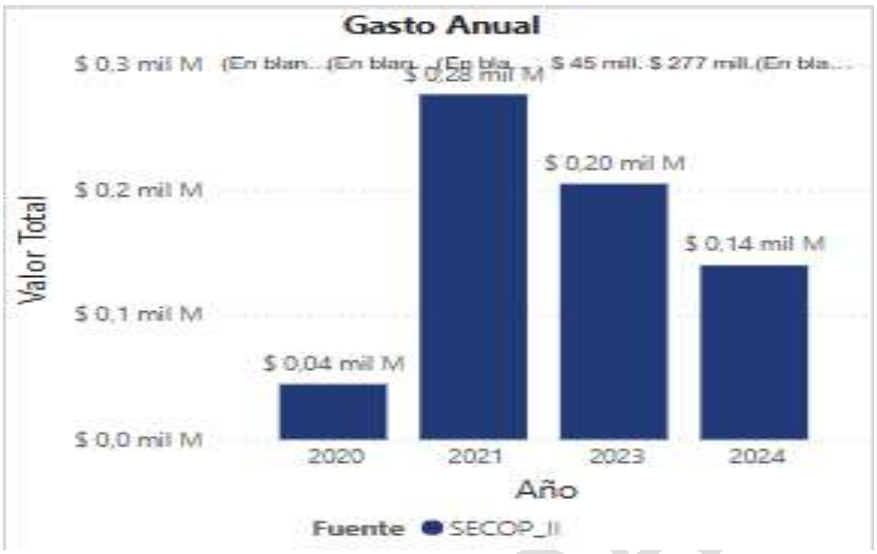


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual de las entidades estatales consultadas para los años 2022, 2023 y 2024 fue de $ 344.557.471. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2024.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

GASTO ANUAL

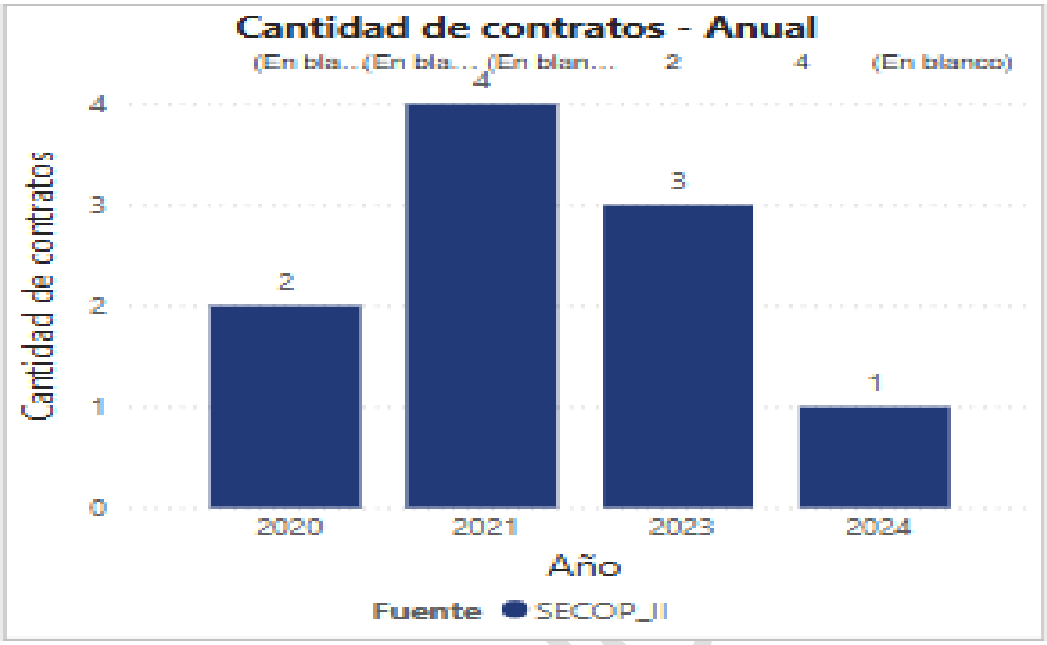


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual de las entidades estatales para el periodo analizado fue de $276.587.562. El 2021 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

PÚBLICA

CANTIDAD DE CONTRATOS – ANUAL

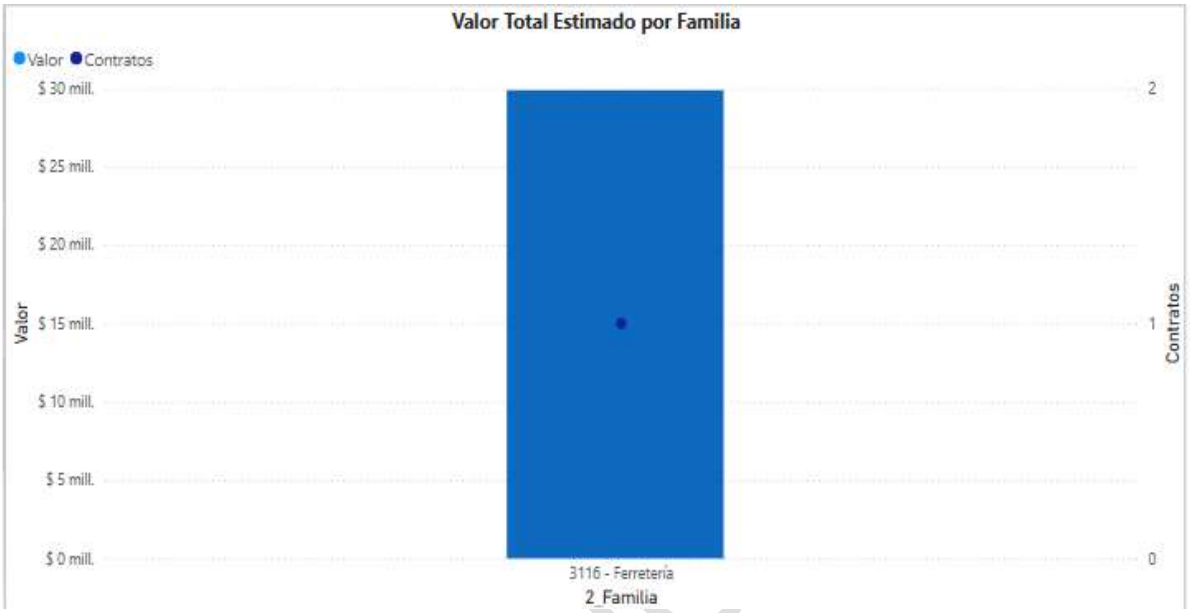


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

En promedio, las entidades estatales suscribieron 1 contrato al año, 1 por SECOP I y 1 por SECOP II durante el periodo analizado.

PUBLICA

VALOR TOTAL POR CÓDIGO UNSPSC (AGRUPADOS POR FAMILIA)

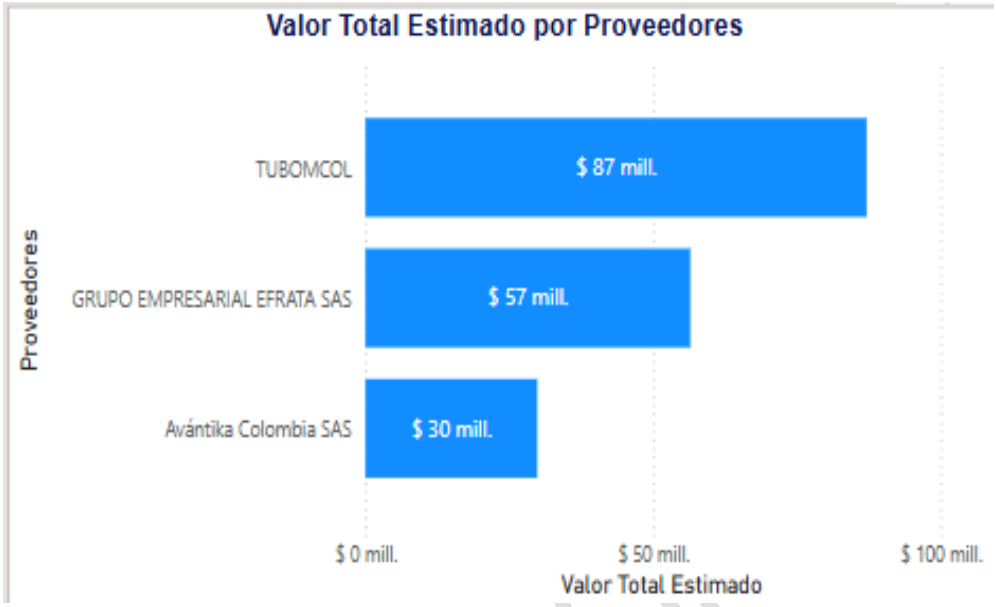


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 3116 – Ferreteria.

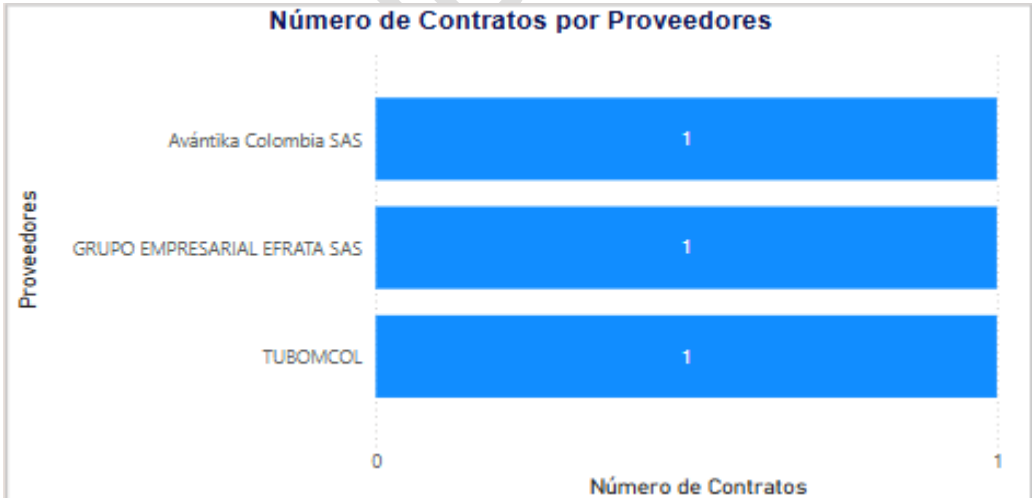
PÚBLICO

NÚMERO Y VALOR DE CONTRATOS POR PROVEEDOR



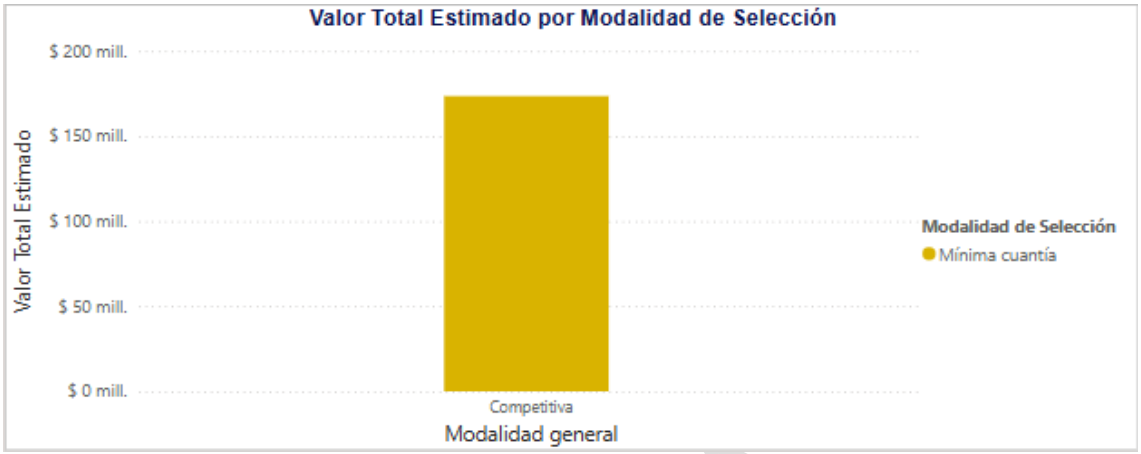
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

NUMERO DE CONTRATOS POR PROVEEDORES



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN



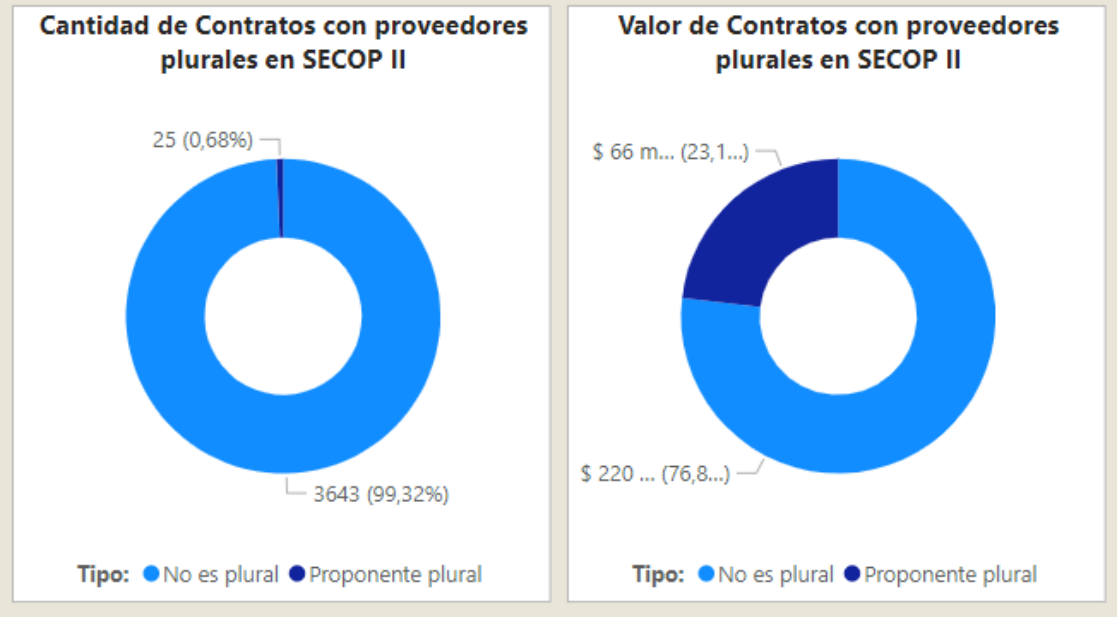
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Se evidencia que la modalidad selección por la cual se adelantaron la mayor cantidad de contratos fue Contratacion con modadlidad Competitiva.

Adicionalmente, con el fin de complementar el análisis respecto a la existencia de MiPyMes en el mercado, se consultó en la Herramienta de Análisis de la Oferta del MAE la cantidad de contratos identificados con los códigos UNSPSC 311600 enlistados en la FCT que han sido suscritos con proveedores MiPyMe durante los años 2022 a 2024 (últimos 3 años). Se evidencia que el 0% del total de contratos fueron suscritos con proveedores MiPyMe en SECOP II, mientras que el valor de los contratos suscritos con este tipo de empresas corresponde al 0% del valor total de contratos.

PÚBLICA

CANTIDAD Y VALOR DE CONTRATOS CON PROVEEDORES MIPYME EN SECOP II



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Oferta.

Finalmente, se analizan procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2022
Número proceso	CDCP-UDGRD-004-2021
Modalidad de Selección	Contratación Directa
Objeto	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA FAMILIAS VULNERABLES AFECTADAS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 794.530.102
Número del contrato	CDCP-UDGRD-004-2021
Contratista	FERRO PUNTO
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	30 DIAS
Valor contratado	$ 694.545.380
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2307964&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Vigencia	2023
Número proceso	COV-SASIP-005-2023
Modalidad de Selección	SUBASTA A LA INVERSA
Objeto	SUMINISTRO A LOS EMPRENDIMIENTOS JUVENILES CON EL FIN DE FORTALECER SUS HABILIDADES COMO EMPRENDEDORES
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 68,710,000
Número del contrato	COV-238-2023
Contratista	FUNDACIÒN PROTEGER
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 MES
Valor contratado	$ 68,710,000
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-9-494477

Vigencia	2024
Número proceso	PN DESUC MIC 018 2024
Modalidad de Selección	Minima cuantia
Objeto	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y FERRETERÍA PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA SUCRE, COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, CENTRO VACACIONAL TOLÚ Y CENTRO RECREATIVO SINCELEJO
Presupuesto oficial (P.O.)	117.200.000 pesos
Número del contrato	PN DESUC MIC 018 2024
Contratista	NEGOCIOS E INVERSIONES MONTESUR SAS
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	174 DIAS
Valor contratado	117.200.000 pesos
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6147956&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

COPIA

4. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la FCT, anexos y solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo Solicitud de Información a proveedores, utilizando los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

No.	Código UNSPSC	Descripción
1	31162800	Ferrería en General

La solicitud fue identificada con el número con el número ICBF-SDC-0002-2024-SUC. Mediante esta herramienta se identificaron aproximandamente 200 proveedores inscritos en el(los) código(s) relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados). Este proceso de cotización se cerró el día 28 de febrero 2025 sin recibir cotización alguna por medio de este aplicativo, por lo que se procedió a enviar solicitudes de cotización a entidades que prestarán los servicios a contratar.

Con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron 05 posibles proveedores (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados), a los cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró para obtener precios unitarios.

Adicionalmente, en cumplimiento de las disposiciones del Decreto 1860 de 2021 y con el fin de ampliar el análisis del sector con relación a la participación de empresas de mujeres y MiPymes en el mismo, se solicitó a las empresas contestar una encuesta al respecto.
De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de 05 empresas, las cuales se listan a continuación:

No.	Empresa
1	CONMUFER SAS
2	COMERCIO MUNDIAL MJ
3	SUPER CONSTRUCTORA COMADERAS
4	COMERCIALIZADORA CMF
5	SIMGIO SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO SAS

Notas:
Ver Anexo No. 2 Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.

PUBLICA

Inicialmente se analizan las respuestas recibidas a la encuesta sobre participación de empresas de mujeres y MiPymes en el mismo para la inclusión en el sistema de compras públicas y posteriormente las cotizaciones recibidas.

De las 05 de empresas que remitieron cotización, 05 que representa el 100%, contestaron la encuesta[2]. De las respuestas se identificó que:

- Realizar análisis de las respuestas.

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se adjuntan en el anexo No. 2 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el anexo 3 – Precios promedio del sector (comparativo).

ITEM	TIPO DE MATRIALES O ELEMENTOS	FRECUENCIA	CANT. APROX	COT.#01	COT. #02	COT. #03	COT. #04	COT. #05
1	Alambre blanco N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$278.833	$304.182	$315.765	$334.600	$235.884
2	Alambre Azul N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$278.833	$304.182	$310.758	$334.600	$235.884
3	Alambre rojo N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$278.833	$304.182	$312.246	$334.600	$241.905
4	Alambre Verde N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$278.833	$304.182	$312.029	$334.600	$241.905
5	Bombillo ahorrador 12W	1	Unidad	$3.315	$3.616	$4.909	$3.978	$8.855
6	Brochas de 4”	1	Unidad	$15.432	$16.835	$12.568	$18.518	$16.410
7	Cable N14 Blanco siete hilos 100 mts	1	Rollo	$228.333	$249.091	$252.974	$274.000	$204.126
8	Cable N14 Azul siete hilos 100 mts	1	Rollo	$228.333	$249.091	$183.076	$274.000	$182.875

[2] Ver Anexo 2 - Respuestas y cotizaciones recibidas, del presente documento.

PÚBLICA

9	Cable N14 Rojo siete hilos 100 mts	1	Rollo	$228.333	$249.091	$261.363	$274.000	$189.959
10	Cable N14 Verde siete hilos 100 mts	1	Rollo	$228.333	$249.091	$258.150	$274.000	$189.959
11	Cable dúplex 2x14 100 mts	1	Rollo	$463.833	$506.000	$532.049	$556.600	$436.822
12	Caja eléctrica 2x4 PVC	1	Unidad	$568	$620	$917	$682	$2.715
13	Candado de seguridad 60 mm	1	Unidad	$37.618	$41.038	$54.562	$45.142	$88.427
14	Cerradura cajón cuadrado 19x38 mm cromada	1	Unidad	$7.667	$8.364	$7.484	$9.200	$9.091
15	Cerradura de pomo metálico alcoba	1	Unidad	$25.173	$27.462	$22.415	$30.208	$32.939
16	Chapa Cromada Para Trampa Lateral (archivador)	1	Unidad	$12.000	$13.091	$15.617	$14.400	$10.094
17	Toma corriente doble	1	Unidad	$4.877	$5.320	$12.217	$5.852	$11.805
18	Pintura tipo 1 para exterior	1	Cuñete	$404.917	$441.727	$655.434	$485.900	$407.425
19	Pintura tipo 2	1	Cuñete	$224.100	$244.473	$269.072	$268.920	$173.430
20	Pintura tipo 3	1	Cuñete	$158.333	$172.727	$160.693	$190.000	$185.236
21	Toma regular naranja	1	Unidad	$7.403	$8.076	$8.638	$8.884	$11.805
22	Panel LED 60x60	1	Unidad	$50.352	$54.929	$83.323	$60.422	$82.524
23	Panel LED 60x30	1	Unidad	$69.887	$76.240	$83.165	$83.864	$58.912
24	Papel polarizado 100% calibre merida blanco y/o titanio negro	1	Metros	$25.000	$27.273	$79.333	$30.000	$472.240

PÚBLICA

25	Lamina de Icopor de 60cm x 120cm para cielo raso	1	Unidad	$50.280	$54.851	$8.489	$60.336	$3.424
26	Cerradura 30mm cabinet lock 4 pcs	1	Unidad	$15.167	$16.545	$15.617	$18.200	$45.219
27	Pliego de lija esmeril Grano 120	1	Unidad	$2.167	$2.364	$12.157	$2.600	$70.718
28	Valvula Bola ½ pg Agua	1	Unidad	$40.615	$44.307	$49.980	$48.738	$35.300
29	Plafón blanco para 127v, base e-27 para bombillo	1	Unidad	$3.833	$4.182	$5.417	$4.600	$47.106
30	Reflector LED Blanca de 50 W	1	Unidad	$26.520	$28.931	$29.990	$31.824	$47.106
31	Rodillo felpa 9”	1	Unidad	$7.587	$8.276	$10.222	$9.104	$19.952
32	Soldadura PVC de ¼	1	Unidad	$80.167	$87.455	$80.168	$96.200	$36.776
33	Chazo puntilla plástico para drywall 1/4	1	Unidad	$292	$318	$27	$350	$146
34	Chazos plásticos 1/4	1	Unidad	$108	$118	$27	$130	$24.343
35	Chazos plásticos de mariposa 1/4	1	Unidad	$267	$291	$5.524	$320	$24.343
36	Cinta señalización de peligro 100 mts	1	Rollo	$7.353	$8.022	$11.947	$8.824	$24.675
37	Cinta adhesiva trasparente 500 mts ancha de 48 mm	1	Unidad	$22.110	$24.120	$24.898	$26.532	$64.343
38	Cinta Teflón 3/4 Pulgadas 15 Metros Industrial	1	Unidad	$5.837	$6.367	$4.948	$7.004	$3.962
39	Cono PVC 90 cm	1	Unidad	$111.833	$122.000	$137.310	$134.200	$68.841

PÚBLICA

40	Estuco plástico 25kg	1	Cuñete	$90.197	$98.396	$68.961	$108.236	$65.937
41	Pintura epoxica 1GL	1	Unidad	$337.917	$368.636	$278.159	$405.500	$227.738
42	Kit grifería sanitaria one piece	1	Unidad	$119.733	$130.618	$120.976	$143.680	$181.694
43	Interruptor sencillo blanco	1	Unidad	$3.623	$3.953	$6.741	$4.348	$8.264
44	Plexiglass portátil	1	Unidad	$600.333	$654.909		$720.400	$24.675
45	Manija de tanque sanitario	1	Unidad	$11.153	$12.167	$44.833	$13.384	$24.675
46	Sello lengüeta sanitaria	1	Unidad	$11.917	$13.000	$21.999	$14.300	$10.094
47	Griferia Llave de lavamanos	1	Unidad	$26.920	$29.367	$102.907	$32.304	$36.481
48	Llave angular briggs 1/2"	1	Unidad	$60.000	$65.455	$20.300	$72.000	$22.194
49	Manguera sanitario	1	Unidad	$5.682	$6.198	$4.901	$6.818	$4.604
50	Tela Asfaltica	1	Rollo	$309.867	$338.036	$353.055	$371.840	$23.494
51	Cilindro de gas butano 16 onz 456gr	1	Unidad	$53.250	$58.091	$57.517	$63.900	$34.828
52	Emulsión asfáltica	1	Galón	$47.952	$52.311	$43.597	$57.542	$243.086
53	Llanas metálicas acero inoxidable	1	Unidad	$33.248	$36.271	$31.487	$39.898	$33.057
54	Exactos industriales	1	Unidad	$510.000	$556.364	$15.333	$612.000	$37.661
55	Driver balastro 12w	1	Unidad	$8.168	$8.911	$29.750	$9.802	$7.107
56	Cable HDMI 10Mts	1	Unidad	$52.507	$57.280	$53.332	$63.008	$11.688
57	ACPM	1	Galón	$18.000	$19.636	$21.817	$21.600	$11.826

PÚBLICA

58	Aceite 2 Tiempo	1	Tarro	$57.058	$62.245	$57.318	$68.470	$32.939
59	Brazo/gato Hidráulico para puerta 80 kg	1	Unidad	$250.700	$273.491	$250.288	$300.840	$236.002
60	Puertas metálicas 1m x 2m	1	Unidad	$1.583.333	$1.727.273	$1.148.332	$1.900.000	$1.100.121
61	Cemento X Bulto	1	Bulto	$46.218	$50.420	$41.667	$55.462	$38.370
62	Arena X Lata	1	Lata	$5.042	$5.500	$5.553	$6.050	$129.866
63	Gravilla X Lata	1	Lata	$6.500	$7.091	$8.528	$7.800	$200.702
64	Luces de emergencia 2 x 1.6w	1	Unidad	$89.603	$97.749	$131.500	$107.524	$85.416
65	Amarres teja tapa metálica x 50und	1	Unidad	$23.742	$25.900	$256	$28.490	$12.514
66	Láminas de yeso cartón 1.22 x 2.44 m	1	Unidad	$62.467	$68.145	$63.262	$74.960	$51.828
67	Láminas de súper board 1.22 x 2.44 m	1	Unidad	$106.962	$116.685	$58.724	$128.354	$23.612
68	Tornillos de estructura	1	Unidad	$45	$49	$628	$54	$58
69	Tornillos de laminas de yeso cartón y súper board	1	Unidad	$45	$49	$7.935	$54	$38
70	Tornillos auto perforantes	1	Unidad	$187	$204	$1.168	$224	$24
71	Omegas	1	Cuñete	$7.538	$8.224	$5.451	$9.046	$5.313
72	Viguetas	1	Unidad	$6.942	$7.573	$5.480	$8.330	$5.608
73	Ángulos	1	Unidad	$4.050	$4.418	$3.046	$4.860	$28.776

PÚBLICA

74	Cinta malla 80 mts	1	Unidad	$15.125	$16.500	$16.415	$18.150	$7.738
75	Cinta papel 80 mts	1	Unidad	$11.780	$12.851	$12.140	$14.136	$5.600
76	Yeso x bulto	1	Bulto	$63.152	$68.893	$36.691	$75.782	$58.912
77	Grano tex	1	cuñete	$221.148	$241.253	$263.167	$265.378	$43.092
78	Cinta de enmascarar 2”	1	Unidad	$18.067	$19.709	$6.556	$21.680	$16.410
79	Punta tope	1	Unidad	$3.833	$4.182	$4.140	$4.600	$19.952
80	Punta estría	1	Unidad	$1.833	$2.000	$3.784	$2.200	$6.139
81	Espátulas acero inoxidable	1	Unidad	$13.617	$14.855	$8.326	$16.340	$47.106
82	Thinner	1	Galón	$35.417	$38.636	$43.724	$42.500	$43.564
83	Láminas de fibrocemento N° 8	1	Unidad	$68.800	$75.055	$65.411	$82.560	$86.066
84	Alambre quemado por KG	1	Rollo	$11.333	$12.364	$8.281	$13.600	$168.708
85	Masilla súper epoxica soldadura para eternit, Zinc, Ceramica	1	Unidad	$65.687	$71.658	$164.531	$78.824	$16.520
86	Cerámica 51 x 51 cm	1	Unidad	$68.667	$74.909	$96.021	$82.400	$78.212
87	Porcelanato 60 x 60 cm	1	Unidad	$91.000	$99.273	$82.009	$109.200	$15.278.357
88	Pegante cerámica y/o porcelanato 25 kg	1	Unidad	$27.122	$29.587	$25.859	$32.546	$20.114
89	Boquilla junta 1 kg	1	Unidad	$4.288	$4.678	$10.275	$5.146	$15.230
90	Espátulas plástica	1	Unidad	$2.000	$2.182	$842	$2.400	$2.243
91	Inmunizante comején 235ml	1	Tarros	$89.355	$97.478	$6.650	$107.226	$13.938

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

92	Sikadur panel 2 kg	1	Unidad	$268.767	$293.200	$202.715	$322.520	$204.128
93	Cemento blanco * 40 kg	1	Unidad	$121.442	$132.482	$112.978	$145.730	$86.244
94	Impermeabilizante coverfil	1	Cuñete	$437.583	$477.364	$327.467	$525.100	$188.778
95	Láminas de PVC para cielo raso	1	Unidad	$111.613	$121.760	$34.526	$133.936	$94.330
96	Electrobomba de ½	1	Unidad	$208.333	$227.273	$355.667	$250.000	$287.948
97	Empaques de tanque elevado	1	Unidad	$19.467	$21.236	$7.787	$23.360	$94.330
98	Seguetas	1	Unidad	$3.768	$4.111	$4.565	$4.522	$7.302
99	Bisagras parche 35mm de archivadores	1	Unidad	$4.667	$5.091	$56.442	$5.600	$9.327
100	Electro bomba de 1 caballo	1	Unidad	$1.218.347	$1.329.105	$937.375	$1.462.016	$1.027.004
101	Guadañadora STIHL FS 280	1	Unidad	$3.042.997	$3.319.633	$3.666.667	$3.651.596	$2.401.222
102	Reflector LED 200 W	1	Unidad	$88.438	$96.478	$118.059	$106.126	$377.674
103	Cable encauchetado 3X10 AWG	1	Unidad	$21.613	$23.578	$22.236	$25.936	$386.942
104	Caja eléctrica 4X4	1	Unidad	$837	$913	$22.455	$1.004	$3.070
105	Caja de circuitos 8	1	Unidad	$68.583	$74.818	$85.136	$82.300	$86.184
106	Cinta antideslizante 3M	1	Unidad	$65.333	$71.273	$103.530	$78.400	$5.621
107	Gato hidráulico para puertas 45kg	1	Unidad	$136.483	$148.891	$141.676	$163.780	$151.139
108	Llaves de paso de ½	1	Unidad	$9.948	$10.853	$33.369	$11.938	$23.494
109	Valvula flotante de boya tanque elevado ½	1	Unidad	$58.235	$63.529	$24.636	$69.882	$25.808

PÚBLICA

110	Tubos de agua potable de 3/4	1	Unidad	$34.943	$38.120	$16.800	$41.932	$57.908
111	Varilla corrugada ½	1	Unidad	$32.352	$35.293	$37.937	$38.822	$26.564
112	Varilla corrugada ¼	1	Unidad	$8.963	$9.778	$10.622	$10.756	$7.249
113	Varilla corrugada 3/8	1	Unidad	$19.257	$21.007	$21.619	$23.108	$15.312
114	Tasa sanitaria	1	Unidad	$347.198	$378.762	$533.199	$416.638	$247.808
115	Orinal De Baño En Porcelana	1	Unidad	$387.478	$422.704	$662.907	$464.974	$460.316
116	Varilla Coperwell Puesta Tierra Cobre Cobre 95% 2.40 Mts 1/2	1	Unidad	$54.578	$59.540	$333.790	$65.494	$153.478
117	Breaker de 20	1	Unidad	$13.187	$14.385	$9.967	$15.824	$16.942
118	Machete 3 canales niquelado 16 pulgadas	1	Unidad	$24.500	$26.727	$13.872	$29.400	$31.876
119	Pala redonda N° 4	1	Unidad	$24.512	$26.740	$34.239	$29.414	$45.925
120	Mangueras de jardín 100 mts	1	Unidad	$443.627	$483.956	$249.009	$532.352	$377.792
121	Hidrolavadora electrica	1	Unidad	$1.593.432	$1.738.289	$1.613.546	$1.912.118	$365.868
122	Llaves de sensor lava manos	1	Unidad	$406.162	$443.085	$491.500	$487.394	$348.159
123	Lava platos acero inoxidable	1	Unidad	$209.833	$228.909	$104.386	$251.800	$97.872
124	Llave terminal ½ para jardín o lavadero metalica	1	Unidad	$22.440	$24.480	$34.782	$26.928	$11.546
125	Tubos de agua potable de ½	1	Unidad	$26.245	$28.631	$10.374	$31.494	$14.049
126	Estuco interior	1	Unidad	$55.595	$60.649	$68.235	$66.714	$100.233

PÚBLICA

127	Tuberías de alcantarilla de 1” 1/2	1	Unidad	$67.667	$73.818	$50.041	$81.200	$53.540
128	Tuberías de alcantarilla de 2”	1	Unidad	$83.917	$91.545	$60.168	$100.700	$117.942
129	Tuberías de alcantarilla de 3”	1	Unidad	$125.333	$136.727	$93.563	$150.400	$41.203
130	Tuberías de alcantarilla de 4”	1	Unidad	$176.167	$192.182	$126.828	$211.400	$90.788
131	Rejilla plana tradicional aluminio	1	Unidad	$14.145	$15.431	$20.890	$16.974	$119.123
132	Ladrillo 0.9	1	Unidad	$2.083	$2.273	$3.525	$2.500	$348
133	Bloque 0.15 cm	1	Unidad	$4.667	$5.091	$3.134	$5.600	$3.976
134	Lámparas led 30 x 120	1	Unidad	$63.655	$69.442	$164.999	$76.386	$117.942
135	Set de destornilladores magneticos	1	Unidad	$56.833	$62.000	$184.272	$68.200	$88.427
136	Abrazaderas	1	Unidad	$3.833	$4.182	$16.144	$4.600	$22.431
137	Brocas HSS ½”	1	Unidad	$24.417	$26.636	$29.595	$29.300	$41.026
138	Masilla para Drywall	1	Unidad	$81.063	$88.433	$32.262	$97.276	$41.280
139	Tanque elevado bicapa 1000 L	1	Unidad	$644.117	$702.673	$498.085	$772.940	$566.570
140	Cheque horizontal de ½ pulgada	1	Unidad	$35.035	$38.220	$27.524	$42.042	$24.675
141	Tubos de luz de 1/2	1	Unidad	$4.930	$5.378	$6.354	$5.916	$4.959
142	Uniones universales de 1"	1	Unidad	$10.788	$11.769	$2.860	$12.946	$10.566
143	Perfiles de hierro calibre 20	1	Unidad	$65.333	$71.273	$66.218	$78.400	$25.855
144	Cable U/UTP cat 6ª pvc (305mts)	1	Unidad	$1.316.583	$1.436.273	$1.166.667	$1.579.900	$615.683

PÚBLICA

145	Patch cord cat 6 de 3mts	1	Unidad	$11.932	$13.016	$99.833	$14.318	$18.417
146	Patch cord cat 6 de 2mts	1	Unidad	$10.060	$10.975	$58.165	$12.072	$18.417
147	Jack plástico cat 6 A	1	Unidad	$13.865	$15.125	$16.499	$16.638	$6.788
148	Face plate sencillo blanco	1	Unidad	$2.370	$2.585	$157.498	$2.844	$14.049
149	Electro bomba de 2 caballos	1	Unidad	$2.495.658	$2.722.536	$2.318.765	$2.994.790	$2.103.711
150	Conector rj45 blindado para patch categoría 6 a x 100 unidades	1	Unidad	$437.500	$477.273	$31.333	$525.000	$28.530
151	Cubiertas de botas de cables de red Ethernet de pvc rj-45	1	Unidad	$583	$636	$298	$700	$1.771
152	Troquel triple para canaletas por 10 unidades	1	Unidad	$208.333	$227.273	$220.000	$250.000	$140.373
153	Troquel sencillo	1	Unidad	$12.605	$13.751	$51.499	$15.126	$70.718
154	Ponchadora de impacto	1	Unidad	$96.498	$105.271	$114.833	$115.798	$81.343
155	Ponchadora cableada rj45	1	Unidad	$33.333	$36.364	$28.508	$40.000	$27.862
156	Silicona de tubo transparente de 280 ml	1	Unidad	$15.322	$16.715	$14.197	$18.386	$17.709
157	Escalera De Tijera De 13 Peldaños En Aluminio 4.20 Mts	1	Unidad	$818.110	$892.484	$2.249.667	$981.732	$944.480
158	Escalera De Tijera De 5 Peldaños En Aluminio	1	Unidad	$397.923	$434.098	$400.770	$477.508	$342.256
159	Perfil C Galvanizado	1	Unidad	$498.320	$543.622	$337.451	$597.984	$408.488

PÚBLICA

	120x50x15x1,6 Mm Barra X 12 Metros							
160	Lavamanos completos	1	Unidad	$125.000	$136.364	$556.922	$150.000	$156.902
161	Cable eléctrico 12 de 7 hilos rojo por 100 mts	1	Rollo	$325.667	$355.273	$359.934	$390.800	$342.374
162	Cable eléctrico 12 de 7 hilos verde por 100 mts	1	Rollo	$325.667	$355.273	$361.232	$390.800	$212.390
163	Cable eléctrico 12 de 7 hilos azul por 100 mts	1	Rollo	$325.667	$355.273	$364.265	$390.800	$264.336
164	Cable eléctrico 12 de 7 hilos blanco por 100 mts	1	Rollo	$325.667	$355.273	$359.982	$390.800	$342.374
165	Switch de 16 puertos sencillos	1	Unidad	$307.143	$335.065	$435.939	$368.572	$236.120
166	Canaletas Para Cables Y Accesorios Plasticas 20x12mml	1	Unidad	$11.832	$12.907	$49.484	$14.198	$14.049
167	Codos de 1/2	1	Unidad	$722	$787	$1.203	$866	$531
168	Codos de 3/4	1	Unidad	$1.157	$1.262	$2.174	$1.388	$1.429
169	Codos de 1"	1	Unidad	$2.268	$2.475	$3.747	$2.722	$5.136
170	T DE 1/2	1	Unidad	$955	$1.042	$680	$1.146	$5.018
171	T DE 3/4	1	Unidad	$1.613	$1.760	$1.156	$1.936	$2.420
172	T DE 1"	1	Unidad	$3.147	$3.433	$2.247	$3.776	$4.014
173	Uniones de 1/2	1	Unidad	$462	$504	$330	$554	$413
174	Uniones de 3/4	1	Unidad	$730	$796	$524	$876	$1.169

PÚBLICA

175	Uniones de 1"	1	Unidad	$1.198	$1.307	$855	$1.438	$1.417
176	Adaptadores hembra 1/2	1	Unidad	$560	$611	$407	$672	$720
177	Adaptadores hembra 3/4	1	Unidad	$1.020	$1.113	$776	$1.224	$1.299
178	Adaptadores hembra 1"	1	Unidad	$2.258	$2.464	$1.653	$2.710	$3.601
179	Adaptadores machos 1/2	1	Unidad	$492	$536	$353	$590	$413
180	Adaptadores machos 3/4	1	Unidad	$907	$989	$643	$1.088	$1.299
181	Adaptadores machos 1"	1	Unidad	$1.890	$2.062	$1.335	$2.268	$2.538
182	Veneno panser	1	Tarro	$29.667	$32.364	$54.833	$35.600	$38.842
183	Veneno combatran	1	Tarro	$112.667	$122.909	$148.750	$135.200	$100.670
184	Polisombra 100 %	1	Rollo	$1.083.333	$1.181.818	$619.815	$1.300.000	$1.698.765
185	Plastico negro grueso	1	Rollo	$400.000	$436.364	$533.332	$480.000	$715.326
186	Pintura tipo 1 verde manzana	1	Cuñete	$313.300	$341.782	$517.882	$375.960	$60.447
187	Pintura tipo 1 verde pino	1	Cuñete	$313.300	$341.782	$517.882	$375.960	$60.447
188	Lamina Teja Arquitectonica Azul 1.01X6M Cal.31 0.27Mm	1	Unidad	$151.960	$165.775	$149.330	$182.352	$187.597
TOTAL				**30.870.382**	**33.676.780**	**32.729.281**	**37.044.458**	**41.648.409**

Podemos inferir de que existe la costumbre comercial de incluir un incremento en los precios cotizados durante la fase de estudio de sector, con el fin de reflejar en estos elementos de riesgo y contingencia asociados a la incertidumbre con respecto al pliego de condiciones definitivo, ciertos componentes dentro del alcance de los servicios requeridos y factores económicos que influyen en el costo que pueden variar en ejecución del contrato. Habida cuenta de lo anterior, y de los porcentajes de descuento obtenidos en

PÚBLICA

procesos de selección adelantados por la Entidad con objetos similares, se estima un porcentaje de descuento del **0%** sobre las cotizaciones recibidas. A continuación, se resumen las cotizaciones después de aplicado el mencionado descuento:

En este orden de ideas, se establecen los precios unitarios por insumos y/o elementos de ferreteria con base en el promedio de las cotizaciones recibidas, obteniendo los siguientes resultados:

ITEM	TIPO MATERIALES O ELEMENTOS	FRECUENCIA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Alambre blanco N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$293.853	$293.853
2	Alambre Azul N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$292.851	$292.851
3	Alambre rojo N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$294.353	$294.353
4	Alambre Verde N12 rollo 100 mts	1	Rollo	$294.310	$294.310
5	Bombillo ahorrador 12W	1	Unidad	$ 4.935	$ 4.935
6	Brochas de 4”	1	Unidad	$ 15.953	$ 15.953
7	Cable N14 Blanco siete hilos 100 mts	1	Rollo	$241.705	$241.705
8	Cable N14 Azul siete hilos 100 mts	1	Rollo	$223.475	$223.475

PÚBLICA

9	Cable N14 Rojo siete hilos 100 mts	1	Rollo	$240.549	$240.549
10	Cable N14 Verde siete hilos 100 mts	1	Rollo	$239.907	$239.907
11	Cable dúplex 2x14 100 mts	1	Rollo	$499.061	$499.061
12	Caja eléctrica 2x4 PVC	1	Unidad	$ 1.100	$ 1.100
13	Candado de seguridad 60 mm	1	Unidad	$ 53.357	$ 53.357
14	Cerradura cajón cuadrado 19x38 mm cromada	1	Unidad	$ 8.361	$ 8.361
15	Cerradura de pomo metálico alcoba	1	Unidad	$ 27.639	$ 27.639
16	Chapa Cromada Para Trampa Lateral (archivador)	1	Unidad	$ 13.040	$ 13.040
17	Toma corriente doble	1	Unidad	$ 8.014	$ 8.014

PÚBLICA

18	Pintura tipo 1 para exterior	1	Cuñete	$479.081	$479.081
19	Pintura tipo 2	1	Cuñete	$235.999	$235.999
20	Pintura tipo 3	1	Cuñete	$173.398	$173.398
21	Toma regular naranja	1	Unidad	$ 8.961	$ 8.961
22	Panel LED 60x60	1	Unidad	$ 66.310	$ 66.310
23	Panel LED 60x30	1	Unidad	$ 74.414	$ 74.414
24	Papel polarizado 100% calibre merida blanco y/o titanio negro	1	Metros	$126.769	$126.769
25	Lamina de Icopor de 60cm x 120cm para cielo raso	1	Unidad	$ 35.476	$ 35.476
26	Cerradura 30mm cabinet lock 4 pcs	1	Unidad	$ 22.150	$ 22.150
27	Pliego de lija esmeril Grano 120	1	Unidad	$ 18.001	$ 18.001
28	Valvula Bola ½ pg Agua	1	Unidad	$ 43.788	$ 43.788

PÚBLICA

29	Plafón blanco para 127v, base e-27 para bombillo	1	Unidad	$ 13.028	$ 13.028
30	Reflector LED Blanca de 50 W	1	Unidad	$ 32.874	$ 32.874
31	Rodillo felpa 9”	1	Unidad	$ 11.028	$ 11.028
32	Soldadura PVC de ¼	1	Unidad	$ 76.153	$ 76.153
33	Chazo puntilla plástico para drywall 1/4	1	Unidad	$ 227	$ 227
34	Chazos plásticos 1/4	1	Unidad	$ 4.945	$ 4.945
35	Chazos plásticos de mariposa 1/4	1	Unidad	$ 6.149	$ 6.149
36	Cinta señalización de peligro 100 mts	1	Rollo	$ 12.164	$ 12.164
37	Cinta adhesiva trasparente 500 mts ancha de 48 mm	1	Unidad	$ 32.401	$ 32.401

PÚBLICA

38	Cinta Teflón 3/4 Pulgadas 15 Metros Industrial	1	Unidad	$ 5.624	$ 5.624
39	Cono PVC 90 cm	1	Unidad	$114.837	$114.837
40	Estuco plástico 25kg	1	Cuñete	$ 86.345	$ 86.345
41	Pintura epoxica 1GL	1	Unidad	$323.590	$323.590
42	Kit grifería sanitaria one piece	1	Unidad	$139.340	$139.340
43	Interruptor sencillo blanco	1	Unidad	$ 5.386	$ 5.386
44	Plexiglass portátil	1	Unidad	$400.063	$400.063
45	Manija de tanque sanitario	1	Unidad	$ 21.242	$ 21.242
46	Sello lengüeta sanitaria	1	Unidad	$ 14.262	$ 14.262
47	Griferia Llave de lavamanos	1	Unidad	$ 45.596	$ 45.596
48	Llave angular briggs 1/2"	1	Unidad	$ 47.990	$ 47.990
49	Manguera sanitario	1	Unidad	$ 5.641	$ 5.641
50	Tela Asfaltica	1	Rollo	$279.258	$279.258

PÚBLICA

51	Cilindro de gas butano 16 onz 456gr	1	Unidad	$ 53.517	$ 53.517
52	Emulsión asfáltica	1	Galón	$ 88.898	$ 88.898
53	Llanas metálicas acero inoxidable	1	Unidad	$ 34.792	$ 34.792
54	Exactos industriales	1	Unidad	$346.272	$346.272
55	Driver balastro 12w	1	Unidad	$ 12.748	$ 12.748
56	Cable HDMI 10Mts	1	Unidad	$ 47.563	$ 47.563
57	ACPM	1	Galón	$ 18.576	$ 18.576
58	Aceite 2 Tiempo	1	Tarro	$ 55.606	$ 55.606
59	Brazo/gato Hidráulico para puerta 80 kg	1	Unidad	$262.264	$262.264
60	Puertas metálicas 1m x 2m	1	Unidad	$1.491.812	$1.491.812
61	Cemento X Bulto	1	Bulto	$ 46.427	$ 46.427
62	Arena X Lata	1	Lata	$ 30.402	$ 30.402
63	Gravilla X Lata	1	Lata	$ 46.124	$ 46.124
64	Luces de emergencia 2 x 1.6w	1	Unidad	$ 102.358	$ 102.358

PÚBLICA

65	Amarres teja tapa metálica x 50und	1	Unidad	$ 18.180	$ 18.180
66	Láminas de yeso cartón 1.22 x 2.44 m	1	Unidad	$ 64.132	$ 64.132
67	Láminas de súper board 1.22 x 2.44 m	1	Unidad	$ 86.867	$ 86.867
68	Tornillos de estructura	1	Unidad	$ 167	$ 167
69	Tornillos de laminas de yeso cartón y súper board	1	Unidad	$ 1.624	$ 1.624
70	Tornillos auto perforantes	1	Unidad	$ 361	$ 361
71	Omegas	1	Cuñete	$ 7.114	$ 7.114
72	Viguetas	1	Unidad	$ 6.787	$ 6.787
73	Ángulos	1	Unidad	$ 9.030	$ 9.030
74	Cinta malla 80 mts	1	Unidad	$ 14.786	$ 14.786
75	Cinta papel 80 mts	1	Unidad	$ 11.301	$ 11.301
76	Yeso x bulto	1	Bulto	$ 60.686	$ 60.686
77	Grano tex	1	cuñete	$ 206.808	$ 206.808

PÚBLICA

78	Cinta de enmascarar 2”	1	Unidad	$ 16.484	$ 16.484
79	Punta tope	1	Unidad	$ 7.341	$ 7.341
80	Punta estría	1	Unidad	$ 3.191	$ 3.191
81	Espátulas acero inoxidable	1	Unidad	$ 20.049	$ 20.049
82	Thinner	1	Galón	$ 40.768	$ 40.768
83	Láminas de fibrocemento N° 8	1	Unidad	$ 75.578	$ 75.578
84	Alambre quemado por KG	1	Rollo	$ 42.857	$ 42.857
85	Masilla súper epoxica soldadura para eternit, Zinc, Ceramica	1	Unidad	$ 79.444	$ 79.444
86	Cerámica 51 x 51 cm	1	Unidad	$ 80.042	$ 80.042
87	Porcelanato 60 x 60 cm	1	Unidad	$3.131.968	$3.131.968
88	Pegante cerámica y/o porcelanato 25 kg	1	Unidad	$ 27.046	$ 27.046
89	Boquilla junta 1 kg	1	Unidad	$ 7.923	$ 7.923

PÚBLICA

90	Espátulas plástica	1	Unidad	$ 1.933	$ 1.933
91	Inmunizante comején 235ml	1	Tarros	$ 62.929	$ 62.929
92	Sikadur panel 2 kg	1	Unidad	$ 258.266	$ 258.266
93	Cemento blanco * 40 kg	1	Unidad	$ 119.775	$ 119.775
94	Impermeabilizante coverfil	1	Cuñete	$ 391.258	$ 391.258
95	Láminas de PVC para cielo raso	1	Unidad	$ 99.233	$ 99.233
96	Electrobomba de ½	1	Unidad	$ 265.844	$ 265.844
97	Empaques de tanque elevado	1	Unidad	$ 33.236	$ 33.236
98	Seguetas	1	Unidad	$ 4.854	$ 4.854
99	Bisagras parche 35mm de archivadores	1	Unidad	$ 16.225	$ 16.225
100	Electro bomba de 1 caballo	1	Unidad	$ 1.194.769	$ 1.194.769
101	Guadañadora STIHL FS 280	1	Unidad	$ 3.216.423	$ 3.216.423
102	Reflector LED 200 W	1	Unidad	$ 157.355	$ 157.355

PÚBLICA

103	Cable encauchetado 3X10 AWG	1	Unidad	$ 96.061	$ 96.061
104	Caja eléctrica 4X4	1	Unidad	$ 5.656	$ 5.656
105	Caja de circuitos 8	1	Unidad	$ 79.404	$ 79.404
106	Cinta antideslizante 3M	1	Unidad	$ 64.831	$ 64.831
107	Gato hidráulico para puertas 45kg	1	Unidad	$ 148.394	$ 148.394
108	Llaves de paso de ½	1	Unidad	$ 17.920	$ 17.920
109	Valvula flotante de boya tanque elevado ½	1	Unidad	$ 48.418	$ 48.418
110	Tubos de agua potable de 3/4	1	Unidad	$ 37.941	$ 37.941
111	Varilla corrugada ½	1	Unidad	$ 34.194	$ 34.194
112	Varilla corrugada ¼	1	Unidad	$ 9.474	$ 9.474
113	Varilla corrugada 3/8	1	Unidad	$ 20.061	$ 20.061
114	Tasa sanitaria	1	Unidad	$ 384.721	$ 384.721

PÚBLICA

115	Orinal De Baño En Porcelana	1	Unidad	$ 479.676	$ 479.676
116	Varilla Coperwell Puesta Tierra Cobre Cobre 95% 2.40 Mts 1/2	1	Unidad	$ 133.376	$ 133.376
117	Breaker de 20	1	Unidad	$ 14.061	$ 14.061
118	Machete 3 canales niquelado 16 pulgadas	1	Unidad	$ 25.275	$ 25.275
119	Pala redonda N° 4	1	Unidad	$ 32.166	$ 32.166
120	Mangueras de jardín 100 mts	1	Unidad	$ 417.347	$ 417.347
121	Hidrolavadora electrica	1	Unidad	$ 1.444.651	$ 1.444.651
122	Llaves de sensor lava manos	1	Unidad	$ 435.260	$ 435.260
123	Lava platos acero inoxidable	1	Unidad	$ 178.560	$ 178.560
124	Llave terminal ½ para jardín o lavadero metalica	1	Unidad	$ 24.035	$ 24.035

PÚBLICA

125	Tubos de agua potable de ½	1	Unidad	$ 22.159	$ 22.159
126	Estuco interior	1	Unidad	$ 70.285	$ 70.285
127	Tuberías de alcantarilla de 1” 1/2	1	Unidad	$ 65.253	$ 65.253
128	Tuberías de alcantarilla de 2”	1	Unidad	$ 90.854	$ 90.854
129	Tuberías de alcantarilla de 3”	1	Unidad	$ 109.445	$ 109.445
130	Tuberías de alcantarilla de 4”	1	Unidad	$ 159.473	$ 159.473
131	Rejilla plana tradicional aluminio	1	Unidad	$ 37.313	$ 37.313
132	Ladrillo 0.9	1	Unidad	$ 2.146	$ 2.146
133	Bloque 0.15 cm	1	Unidad	$ 4.494	$ 4.494
134	Lámparas led 30 x 120	1	Unidad	$ 98.485	$ 98.485
135	Set de destornilladores magneticos	1	Unidad	$ 91.946	$ 91.946
136	Abrazaderas	1	Unidad	$ 10.238	$ 10.238
137	Brocas HSS ½”	1	Unidad	$ 30.195	$ 30.195
138	Masilla para Drywall	1	Unidad	$ 68.063	$ 68.063

PÚBLICA

139	Tanque elevado bicapa 1000 L	1	Unidad	$ 636.877	$ 636.877
140	Cheque horizontal de ½ pulgada	1	Unidad	$ 33.499	$ 33.499
141	Tubos de luz de 1/2	1	Unidad	$ 5.507	$ 5.507
142	Uniones universales de 1"	1	Unidad	$ 9.786	$ 9.786
143	Perfiles de hierro calibre 20	1	Unidad	$ 61.416	$ 61.416
144	Cable U/UTP cat 6ª pvc (305mts)	1	Unidad	$ 1.223.021	$ 1.223.021
145	Patch cord cat 6 de 3mts	1	Unidad	$ 31.503	$ 31.503
146	Patch cord cat 6 de 2mts	1	Unidad	$ 21.938	$ 21.938
147	Jack plástico cat 6 A	1	Unidad	$ 13.783	$ 13.783
148	Face plate sencillo blanco	1	Unidad	$ 35.869	$ 35.869
149	Electro bomba de 2 caballos	1	Unidad	$ 2.527.092	$ 2.527.092

PÚBLICA

150	Conector rj45 blindado para patch categoría 6 a x 100 unidades	1	Unidad	$ 299.927	$ 299.927
151	Cubiertas de botas de cables de red Ethernet de pvc rj-45	1	Unidad	$ 798	$ 798
152	Troquel triple para canaletas por 10 unidades	1	Unidad	$ 209.196	$ 209.196
153	Troquel sencillo	1	Unidad	$ 32.740	$ 32.740
154	Ponchadora de impacto	1	Unidad	$ 102.749	$ 102.749
155	Ponchadora cableada rj45	1	Unidad	$ 33.213	$ 33.213
156	Silicona de tubo transparente de 280 ml	1	Unidad	$ 16.466	$ 16.466
157	Escalera De Tijera De 13 Peldaños En Aluminio 4.20 Mts	1	Unidad	$ 1.177.295	$ 1.177.295

PÚBLICA

158	Escalera De Tijera De 5 Peldaños En Aluminio	1	Unidad	$ 410.511	$ 410.511
159	Perfil C Galvanizado 120x50x15x1,6 Mm Barra X 12 Metros	1	Unidad	$ 477.173	$ 477.173
160	Lavamanos completos	1	Unidad	$ 225.038	$ 225.038
161	Cable eléctrico 12 de 7 hilos rojo por 100 mts	1	Rollo	$ 354.810	$ 354.810
162	Cable eléctrico 12 de 7 hilos verde por 100 mts	1	Rollo	$ 329.072	$ 329.072
163	Cable eléctrico 12 de 7 hilos azul por 100 mts	1	Rollo	$ 340.068	$ 340.068
164	Cable eléctrico 12 de 7 hilos blanco por 100 mts	1	Rollo	$ 354.819	$ 354.819
165	Switch de 16 puertos sencillos	1	Unidad	$ 336.568	$ 336.568

PUBLICA

166	Canaletas Para Cables Y Accesorios Plasticas 20x12mml	1	Unidad	$ 20.494	$ 20.494
167	Codos de 1/2	1	Unidad	$ 822	$ 822
168	Codos de 3/4	1	Unidad	$ 1.482	$ 1.482
169	Codos de 1"	1	Unidad	$ 3.270	$ 3.270
170	T DE 1/2	1	Unidad	$ 1.768	$ 1.768
171	T DE 3/4	1	Unidad	$ 1.777	$ 1.777
172	T DE 1"	1	Unidad	$ 3.323	$ 3.323
173	Uniones de 1/2	1	Unidad	$ 453	$ 453
174	Uniones de 3/4	1	Unidad	$ 819	$ 819
175	Uniones de 1"	1	Unidad	$ 1.243	$ 1.243
176	Adaptadores hembra 1/2	1	Unidad	$ 594	$ 594
177	Adaptadores hembra 3/4	1	Unidad	$ 1.086	$ 1.086
178	Adaptadores hembra 1"	1	Unidad	$ 2.537	$ 2.537
179	Adaptadores machos 1/2	1	Unidad	$ 477	$ 477
180	Adaptadores machos 3/4	1	Unidad	$ 985	$ 985
181	Adaptadores machos 1"	1	Unidad	$ 2.019	$ 2.019
182	Veneno panser	1	Tarro	$ 38.261	$ 38.261
183	Veneno combatran	1	Tarro	$ 124.039	$ 124.039
184	Polisombra 100 %	1	Rollo	$ 1.176.746	$ 1.176.746

PÚBLICA

185	Plastico negro grueso	1	Rollo	$ 513.004	$ 513.004
186	Pintura tipo 1 verde manzana	1	Cuñete	$ 321.874	$ 321.874
187	Pintura tipo 1 verde pino	1	Cuñete	$ 321.874	$ 321.874
188	Lamina Teja Arquitectonica Azul 1.01X6M Cal.31 0.27Mm	1	Unidad		$ 167.403
TOTAL					**$35.193.864**

De acuerdo con lo señalado en el numeral 10. Forma de Pago de la FCT, el contrato se ejecutará como una bolsa de recursos de acuerdo con las necesidades que presenta la entidad y los precios unitarios ofertados. Teniendo en cuenta las características del servicio requerido no es posible determinar con exactitud la cantidad de elementos de ferreteria que se requerirán durante la ejecución del contrato. Por lo anterior, el presupuesto oficial está determinado por la asignación realizada con base en la necesidad estimada por el área solicitante, lo que para este caso corresponde a un valor de hasta **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE ($130.000.000)**, incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

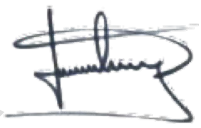
5. CONCLUSIONES

En general el sector estudiado de empresas cuyo actividad es el suministro de materiales y elementos de ferretería, presenta indicadores de capacidad financiera positiva. Ahora bien dadas al análisis de las cotizaciones sumistradas por entidades podemos inferir que en promedio la cotización de las 5 empresas nos da un valor de 35.193.864. Los datos obtenido fue de la agencia nacional de contratación publica, Gracias a esta herramienta se obtuvo resultados para hacer realidad este proyecto. Por ultimo el valor contratado de ferretería vigencia 2025 es de 130.000.000 millones de pesos.

PUBLICA

6. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Elaboró:	**ANDRES FELIPE HERRERA ROMERO** **CONTRATISTA/GRUPO ADMINISTRATIVO**	
Aprobó:	**JORGE LUIS PÁJARO OVIEDO** **COORDINADOR ADMINISTRATIVO**	

PÚBLICA