
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

ESTUDIO DEL SECTOR PRINCIPIO DE PLANEACIÓN

La Institución Educativa, realiza el siguiente análisis del sector teniendo en cuenta la intención del proceso contractual que se desea realizar.

ASPECTOS GENERALES

SOBRE LA DIMENSIÓN CONSTITUCIONAL EN QUE SE BASA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO

El artículo 2 de la Constitución Política, establece como fines esenciales del Estado: “(...) Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.” (Subrayado fuera de texto)

El artículo 44 Ibídem, indica: “Son derechos fundamentales de los niños: la vida, la integridad física, la salud y la seguridad social, la alimentación equilibrada, su nombre y nacionalidad, tener una familia y no ser separados de ella, el cuidado y amor, la educación y la cultura, la recreación y la libre expresión de su opinión.”

(...)

“... el Estado tienen la obligación de asistir y proteger al niño para garantizar su desarrollo armónico e integral y el ejercicio pleno de sus derechos. Cualquier persona puede exigir de la autoridad competente su cumplimiento ...”

“Los derechos de los niños prevalecen sobre los derechos de los demás.” (Subrayado fuera de texto)

El artículo 67 Ibídem, establece: “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura.”

(...)

“**Corresponde al Estado** regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; **garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo.**” (Subrayado y negrilla fuera de texto)

LA IMPORTANCIA QUE TIENE EL MATERIAL DE FERRETERIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



Las instituciones educativas deben brindar y asegurar un ambiente propicio para la comunidad educativa, donde cuenten con las condiciones mínimas para las actividades académicas a realizarse en el día a día. Por esta razón, se debe contar con los insumos necesarios para dar mantenimiento a las instalaciones de las instituciones educativas y así brindar un ambiente académico de calidad.

CIRCUNSTANCIAS QUE CONLLEVAN A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA ADQUISICIÓN POR COMPRA DE MATERIAL DE FERRETERIA:

- **Bienestar:** Para el desempeño óptimo de las funciones propias administrativas y académicas, en aras del cumplimiento de los fines misionales de la INSTITUCION EDUCATIVA y un adecuado ambiente educativo, se requiere mitigar daños y arreglos recurrentes de las instalaciones educativas, por esta razón, la adquisición de material de ferretería para la institución educativa.
- **Productividad:** Con el material de ferretería se permite garantizar el mantenimiento adecuado de la IE, ello permite que la IE aumente el desempeño de las actividades administrativas y académicas que se realizan dentro de cada sede educativa, ya que ambientes de trabajos adecuados generan seguridad y comodidad, factores importantes al momento de llevar a cabo las labores cotidianas en la IE.

Regulatorio:

NORMA TÉCNICA DE CADA ELEMENTO.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

Código de la UNSPSC:

Los códigos de los productos requeridos que se definen en el Clasificador de Bienes y Servicios son:

Descripción Producto	Código clase
Herramientas de Albañilería y concreto	27112200
Herramientas manuales de jardinería	27112000
Material para tejados y techos	30151500
Pintura y tapa poros	31211500
Ferretería en General	31162800
Material de Ferrería y Accesorios	40141700
Ferretería Eléctrica y Suministros	39121700

Técnico:

La adquisición por compra de MATERIALES DE FERRETERIA, técnicamente se fomenta en lo siguiente:

Objetivo General:






Garantiza el normal funcionamiento de los ambientes escolares a la comunidad educativa.



Objetivo Específico:













Asegurar las condiciones adecuadas de las instalaciones de la institución educativa para la labor administrativa y académica, para el normal desarrollo de las actividades en cada dinámica.



Ficha Técnica:

El presente cuadro establece las descripciones de cada producto, como también la unidad de medida y cantidades respectivamente:



Ítem	Descripción	Referencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Alambre Calibre 12 Galvanizado x 1Kg		unidad	5
2	ALAMBRE ELECTRICO CALIBRE 12 AWG X 100 M		unidad	1
3	ALAMBRE NEGRO X 1KG		unidad	12
4	Amarre Transparente 3,6 X 250 Mmx 100 Unidades		unidad	3
5	Válvula entrada atlas neutro 26 cm		unidad	6












	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			



6	Bombillo Led Alta Potencia 30w 2900LM LBCA		unidad	36
7	BROCHA 2"		unidad	40
8	BROCHA 4"		unidad	40
9	Cable Acero Galvanizado 1/8Pg x 1 metro		metro	100
10	CABLE DUPLEX 2x12 x1mt		metros	20
11	CAJA DE PUNTILLA DE 2" DE 400 gr PROALCO BEKAERT con cabeza calibre 12 BMG		unidad	13
12	CAJA DE PUNTILLA DE 2.5" DE 400 gr PROALCO BEKAERT con cabeza calibre 11 BMG		unidad	13
13	CAJA DE PUNTILLA DE 3" DE 400 gr PROALCO BEKAERT con cabeza calibre 9 BMG		unidad	14
14	Canal en PVC 16 x 14cm x 3mt		unidad	10
15	Candado De 50 Mm De Hierro Con Gancho Largo alto 14 cm		unidad	24
16	CANECA DE ESTUCO INTERIORES X 1 GALON		Unidad	15
17	CANECA DE DE ESTUCO PLASTICO X 30 KG		unidad	9











	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			



18	CEMENTO GRIS USO GENERAL X 50KG		unidad	40
19	CHAPA DERECHA		unidad	2
20	CHAPA IZQUIERDA		unidad	2
21	Cinta Aislante Neg 19 Mmx20 M		unidad	3
22	CINTA ASFALTICA Impermeabilizante Tapa Goteras 33cm X 5m		unidad	2
23	CINTA Demarcación Peligro-No Pase 500M		unidad	1
24	Clavija macho Caucho Polo Tierra 15A		unidad	2
25	Clavija hembra Caucho Polo Tierra 15A		unidad	2
26	Cuchilla Para Guadaña De 2 Puntas 35 Cm		unidad	4
27	CUÑETE 5 GALONES PINTURA BLANCA TIPO 1		unidad	20
28	CUÑETE 5 GALONES PINTURA BLANCA TIPO 2		unidad	20

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

29	ESCALERA 2.1 m 7 Escalones 6 Pasos Tijera con Bandeja Aluminio Tipo III		unidad	1
30	Fumigador Manual De Mochila 20 L		unidad	1
31	GALON DE PINTURA EN ACEITE COLOR AMARILLO		unidad	24
32	GALON DE PINTURA EN ACEITE COLOR VERDE ESMERALDA		unidad	41
33	GALON THINER		unidad	40
34	GRAPA 1" X 1000 gr		unidad	1
35	Hilo Redondo Para Guadaña 120Mt Diámetro 2.0 Mm		unidad	1
36	HOJA SEGUETA BIMETALICA		unidad	2
37	Pulsador De Timbre Simple De sobreponer		unidad	12
38	Filtro para Hidro lavadora Hasta 60°C Presión Máxima 175 PSI		unidad	2
39	Juego De 2 Acoples Rápidos Manguera Hidro lavadora		unidad	2
40	VALVULA DE BOLA DE 1" PVC		Unidad	3

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

41	VALVULA DE PASO EN PVC DE 1/2"		Unidad	12
42	LLAVE LAVAMANOS		unidad	12
43	Llave niquelada tipo italiano con rosca Manguera 1/2" DISCOVER		unidad	12
44	Manguera Para Jardinera Liviana 1/2pulg X50m Ergo con acoples		unidad	2
45	MANGUERA NEGRA POLIETILENO DE 1/2" 100 M 120 Psi		unidad	6
46	Martillo de Uña Pulido Cabo de Madera Lacado 29 mm Discover		unidad	2
47	Nylon 0.80 Mm X 100 M		unidad	5
48	PERRO Para Cable Guaya 1/8"		unidad	20
49	Polisombra Negra 80% 1.0mt x 4.0mt (L x A)		metro	30
50	PUERTA IZQUIERDA (MARCO INCLUIDO) 2,3X0,98 MTS		unidad	1
51	RODILLO 9"		unidad	85

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

52	ROSETAS EN PORCELANA PARA BOMBILLO		unidad	7
53	desagüe Sencillo Sifón Botella		unidad	13
54	SOLDADURA PVC 1/64 GL		unidad	12
55	TANQUE DE RESERVA 1000 LTS		unidad	2
56	Teja Zinc Ondulada 3.658x0.80mt Cal 34 0.20mm		unidad	56
57	Tijera Ligera para Poda de 53 cm Con Mangos Tubulares		unidad	1
58	TIMBRE INDUSTRIAL		unidad	12
59	TOMA CORRIENTE DOBLE		unidad	24
60	TUBO PVC ELECTRICO 1/2"		unidad	12
61	TUBO PVC PRESION AGUA 1/2" x6 mts		unidad	12
62	UNION PVC DE 1/2" lisa		unidad	24
63	VARILLA CORRUGADA DE 1/2 " X 6 MT		unidad	46
64	Yoyo/Carrete De Nylon Para Guadaña		unidad	1

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

Nota: Cada producto debe estar debidamente empacado al momento de la entrega de acuerdo con la descripción.

Lugar de Entrega:

Sede Principal – Institución Educativa Antonio Nariño, Vereda El Paujil, Ataco – Tolima.

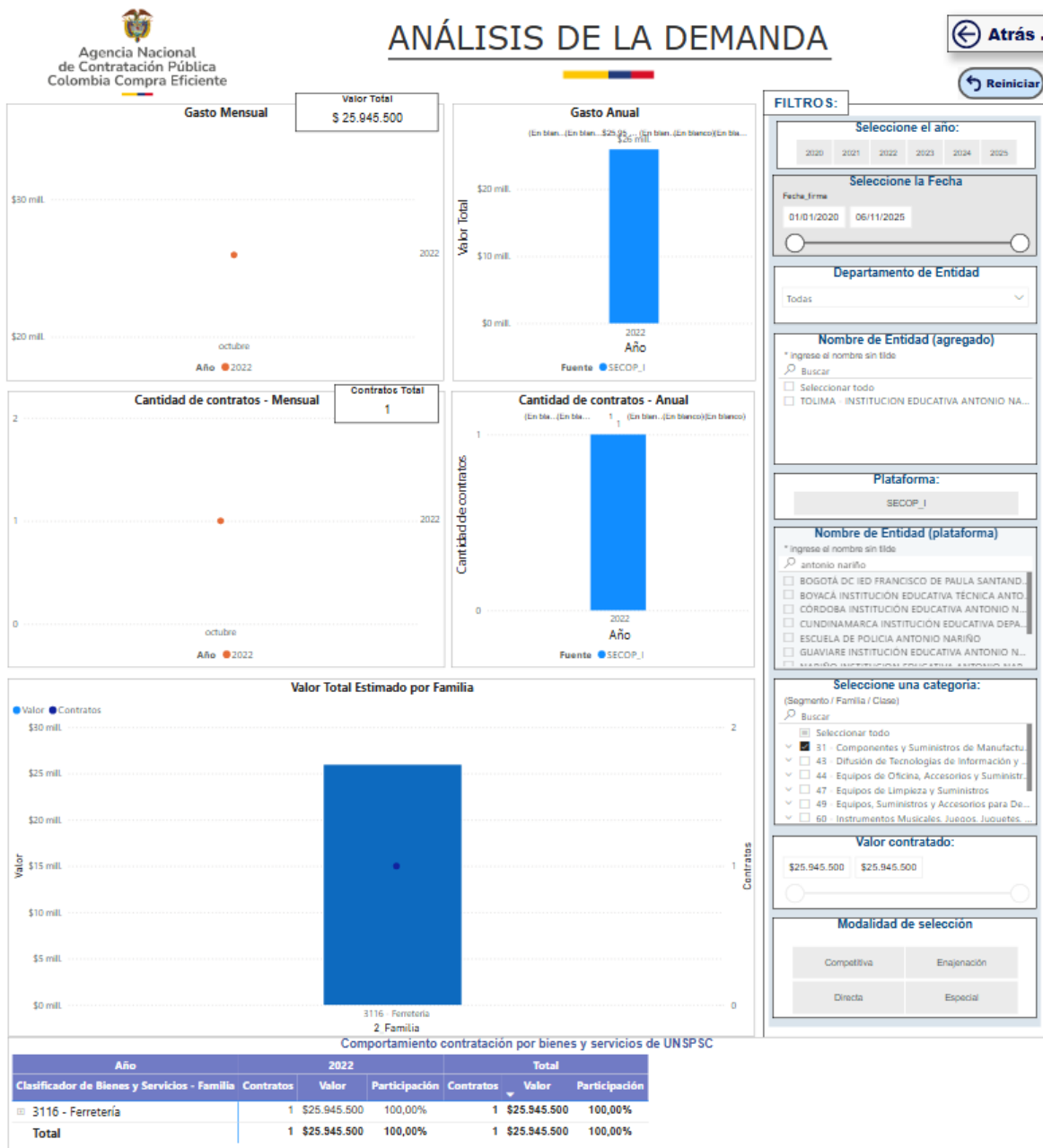
Población Beneficiaria: Comunidad Educativa.



Cronograma: La ejecución del contrato se hará dentro de los DIEZ (10) DÍAS CALENDARIO siguientes a la firma del acta de inicio, así:

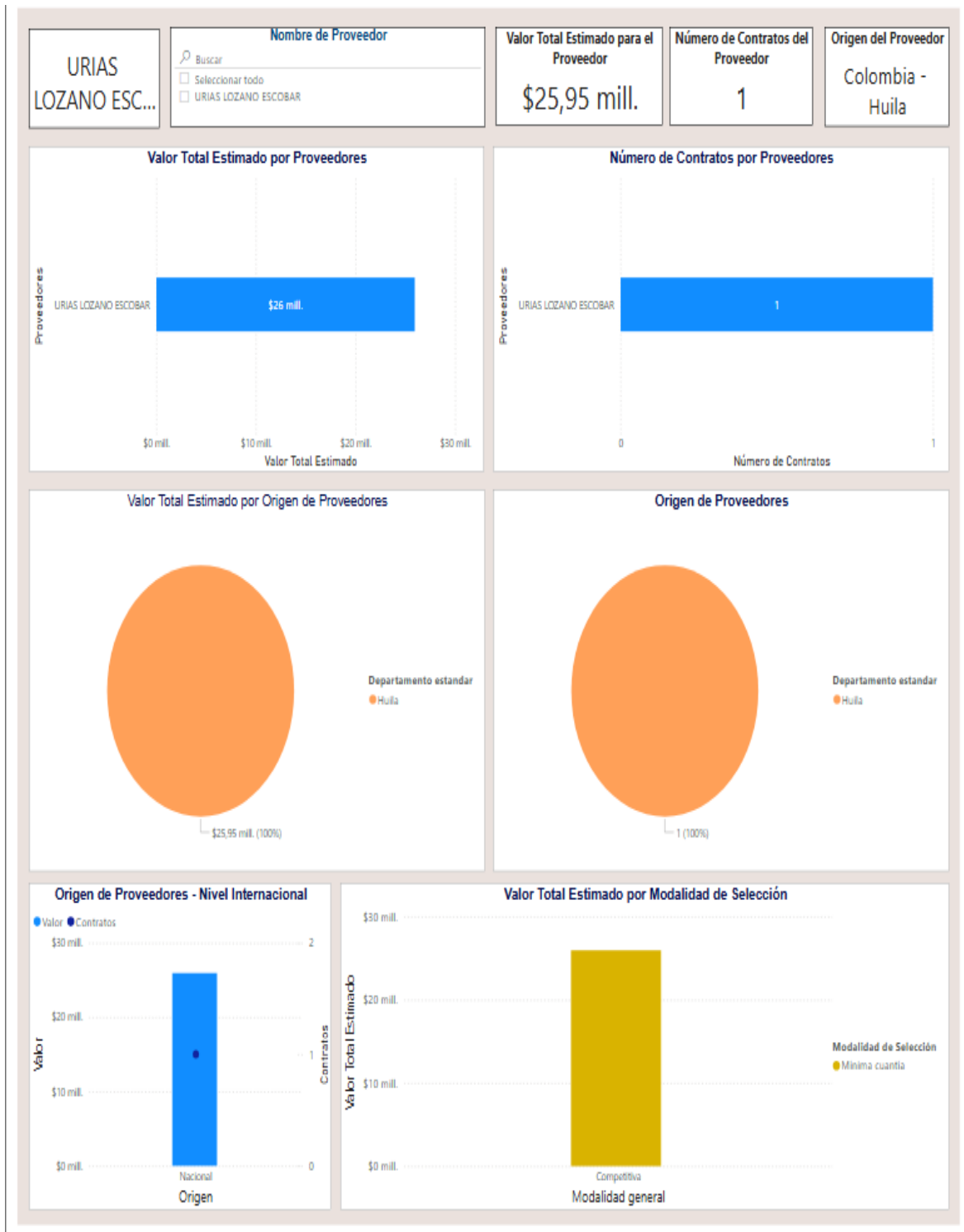
Actividad	Plazo (Días)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Entrega y tramites de legalización.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Que atendiendo a la fuente de información suministrada por CCE a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, la Institución realiza el estudio de la demanda bajo los siguientes criterios: (i) Vigencia 2020 hasta 2025, (ii) Institución Educativa Antonio Nariño, (iii) SECOP II, (iv) Segmento 27, 30, 31, 39 y 40 con el cual se cobija en gran parte los productos objeto del presente proceso, (v) Modalidad de Selección Mínima Cuantía; resultando de ello lo siguiente:




	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			



Observación del análisis: La Institución registra (1) Contratos en el segmento 31, El segmento 27,30, 39 y 40 no registra acciones contractuales relacionadas con los criterios de búsqueda objeto de estudio en el MAE, el análisis de demanda no arroja resultados, ya que este tipo de procesos comenzaron a registrarse en SECOP II a partir del presente año.

ESTUDIO DE LA OFERTA

Que atendiendo a la fuente de información suministrada por CCE a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, la Institución realiza el estudio de la oferta bajo los siguientes criterios: (i) Vigencia 2024, (ii) Segmento 27, 30, 31, 39 y 40 con el cual se cubija en gran parte los productos objeto del presente proceso, (iii) Departamento del Tolima (iv) SECOP II (v) Modalidad de selección Mínima Cuantía; resultando de ello lo siguiente:

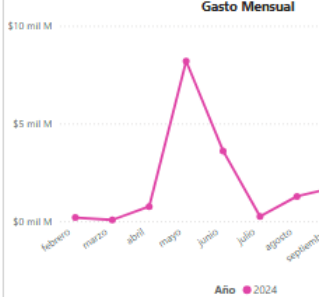


Agencia Nacional de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS DE LA OFERTA


[← Atrás](#)
[↻ Reiniciar](#)

Valor Total
\$26.238.986.013



Gasto Mensual

Valor Total
(En blanco) (En blanco) \$18,58 mil \$20,93 mil \$20,24 mil \$20,4 mil \$29 mil M



Gasto Anual

FILTROS:

Seleccione el año: 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha: Fecha Firma 01/01/2024 28/12/2024

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Filtro de Departamento - Proveedor: Departamento estándar

Plataforma: SECOPI I SECOPI II

Nombre de Proveedor

Documento de Proveedor (Plataforma)

Valor contratado: \$0 \$478.999.170.137


Modalidad de selección: Competitiva Enajenación Directa Especial

Valor Contratación
\$26,24 mil M


Número de Proveedores
57

Número de Contratos
82


Valor Total Estimado por Proveedor




Valor Total Estimado por Proveedor




Número de Contratos por Proveedor



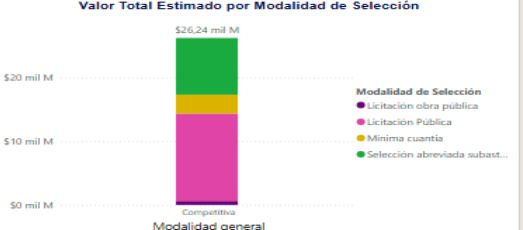
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOPI II




Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOPI II



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección



Valor Total Estimado por Entidad





Departamento de Entidad

Todas

Nombre de Entidad (agregado)

Nombre de Entidad (plataforma)

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL	CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR			

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC							
Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2024			Total		
		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
	2711 - Herramientas de mano	7	\$222.194.211	0,85%	7	\$222.194.211	0,85%
	3010 - Componentes estructurales y formas básicas	3	\$299.762.980	1,14%	3	\$299.762.980	1,14%
	3011 - Hormigón, cemento y yeso	3	\$223.509.200	0,85%	3	\$223.509.200	0,85%
	3012 - Carreteras y paisaje	2	\$1.520.608.200	5,80%	2	\$1.520.608.200	5,80%
	3015 - Materiales para acabado de exteriores	1	\$84.500.000	0,32%	1	\$84.500.000	0,32%
	3018 - Instalaciones de plomería	1	\$55.999.999	0,21%	1	\$55.999.999	0,21%
	3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	1	\$493.500.000	1,88%	1	\$493.500.000	1,88%
	3116 - Ferretería	5	\$165.041.429	0,63%	5	\$165.041.429	0,63%
	3118 - Empaques, glándulas, fundas y cubiertas	1	\$23.314.417	0,09%	1	\$23.314.417	0,09%
	3120 - Adhesivos y selladores	3	\$464.539.415	1,77%	3	\$464.539.415	1,77%
	3121 - Pinturas y bases y acabados	6	\$863.183.740	3,29%	6	\$863.183.740	3,29%
	3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	3	\$3.238.195.262	12,34%	3	\$3.238.195.262	12,34%
	3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	11	\$16.621.338.285	63,35%	11	\$16.621.338.285	63,35%
	3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	6	\$296.771.146	1,13%	6	\$296.771.146	1,13%
	Total	82	\$26.238.966.013	100,00%	82	\$26.238.966.013	100,00%



Observación del análisis: Sobre el segmento 27,30,31, 39 y 40, vigencia 2024, en el departamento de Cundinamarca, se registra información en el MAE, de (82) contratos, mostrándonos la actividad de la oferta en el proceso a llevarse en la institución educativa, lo cual es imperante para no tener una declaración desierta del proceso.

RIESGOS PREVISIBLES

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsibles del FUTURO CONTRATO objeto del presente proceso de selección, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las actividades a cargo de cada una de las partes, de acuerdo con las previsiones legales pertinentes, la naturaleza del CONTRATO, considerando preponderantemente que, será responsabilidad del contratista la ejecución del CONTRATO de conformidad con los estudios, parámetros y condiciones técnicas que forman parte del presente proceso.

Para el efecto se TIPIFICAN, ESTIMAN Y ASIGNAN los siguientes RIESGOS PREVISIBLES, a saber:

Numeró	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.
2	General	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como la insuficiencia del presupuesto oficial, del plazo o los derivados de procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de Información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos inadecuados o insuficientes.
3	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	Son los eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato, por ejemplo, los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros.
Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?
Suspensión temporal	Posible	Moderado	6	Riesgo Alto	Entidad
Suspensión temporal	Improbable	Menor	4	Riesgo Bajo	Entidad

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO - ATACO		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL		CODIGO: FOR-MC-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

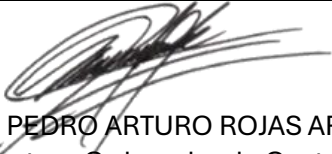


Suspensión temporal	Posible	Moderado	6	Riesgo Alto	Contratista
Tratamiento / Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?
	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	
Revisar procesos	Improbable	Menor	4	Riesgo Bajo	No
Revisar procesos	Raro	Insignificante	2	Riesgo Bajo	No
Revisar procesos	Posible	Insignificante	4	Riesgo Bajo	No
Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión		
			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?	
Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Encuestas	Cada 2 días	
Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días	
Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	En campo	Cada 2 días	

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Cabe advertir que no fue posible dar cuenta de un número plural de cotizaciones por falta de interés de los proveedores dadas los requerimientos de ley en materia de contratación pública, solo se pudo obtener una (1) cotización, lo que es suficiente para la Institución, por la necesidad apremiante de la adquisición, ya que es esencial para las labores administrativas y académicas.

De acuerdo con la cotización obtenida por la Institución, el Presupuesto Oficial del presente proceso se establece en la suma de **TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHENTA PESOS \$ 39.837.080 M/CTE.**

Ver Excel (Análisis Presupuestal y Anexo 5 Oferta Económica)

RESPONSABLES				
Firma:  Nombre: PEDRO ARTURO ROJAS ARDILA Cargo: Rector - Ordenador de Gasto				
Funcionario	Nombre	Cargo	Vo. Bo.	Fecha
Revisado por:	María Neila Aguirre Sánchez	Auxiliar Administrativo 407- 10 (Pagadora)		Noviembre - 2025
Elaborado por:	Carlos Alberto Rivera Escobar	Contratista - Apoyo Jurídico		Noviembre - 2025
<i>Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma del responsable.</i>				