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 articulo 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 articulo 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 LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DEL CENTRO DE INTERES EN EL MARCO DEL PLAN DE FORMACION INTEGRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

"En cumplimiento de lo anterior, el Gobierno Nacional, en atención a lo establecido por el artículo 2.3.1.6.4.4. del Decreto 1075 de 2015, consideró en la metodología de distribución de los recursos de la participación para educación del Sistema General de Participaciones (SGP - Educación), por el concepto de Calidad – Gratuidad para el año 2025, dos componentes adicionales. Esto, con el objetivo de que los establecimientos educativos oficiales del país cuenten con recursos que les

permitan financiar los elementos necesarios para la formación integral ..., establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026. Esto significa, contar con recursos que se pueden destinar a:

- *Fortalecer las estrategias para ampliar el uso significativo del tiempo escolar, promoviendo trayectorias de vida y educativas.*

- *Fomentar una formación integral que integre la cultura, el deporte, la recreación, las artes, la ciencia, la programación, ciudadanía y la educación CRESE (ciudadana, para la reconciliación, antirracista, socioemocional y para el cambio climático) en prácticas pedagógicas basadas en la realidad."*

Fuente: Circular 16 del 31/03/2025 expedida por el MEN.

CIRCUNSTANCIAS QUE CONLLEVAN A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DEL CENTRO DE INTERES, EN EL MARCO DEL PLAN DE FORMACION INTEGRAL EN LINEA CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO:

Plan Desarrollo Nacional: "COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA"

Eje Transformador: Seguridad Humana y Justicia Social

Pilar: Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para su bienestar

Catalizador: Educación de calidad para reducir la desigualdad

Componente a. primera infancia feliz y protegida

Sector: educación

Programa Presupuestal: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

"Gobernando; más que un Plan" 2024-2028, Ordenanza Nº001 del 22 de marzo del 2024.

Líneas Estratégicas: CON-UNIDAD

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

"Girardot Socialmente Justa", Acuerdo Nº 003 del 05 de junio del año 2024.

Línea Estratégica: Girardot Justa e Incluyente

Sector: Educación

Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y Media.

Proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS QUE MEJOREN LA CALIDAD, COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN INICIAL, PRESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT

No. de META	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO	INDICADOR DE LA META	Acciones del Plan de Desarrollo
7	Infraestructura educativa dotada	2201069	Sedes dotadas	Dotación de sedes educativas de básica y media
8	Infraestructura educativa dotada	2201069	Instituciones dotadas con dispositivos tecnológicos	Dotación de sedes bajo programación de la SEM
11	Servicio de asistencia técnica en educación inicial, preescolar, básica y media	2201006	Estrategias educativo - ambientales y de participación implementadas	Acompañamiento a proyectos pedagógicos transversales (ambientales, educación sexual, construcción de ciudadanía, DDHH, uso de tiempo libre, etc.) y cátedras obligatorias (Paz, afrocolombianidad, movilidad segura, entre otras).

Código BPIN: 2024253070001

Regulatorio:

- NORMA TÉCNICA APLICABLES A CADA PRODUCTO.

Código de la UNSPSC:

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

Descripción	Código
Instrumentos y accesorios de visión y observación	41111700
Equipo para aves de corral y ganado	21101900

Técnico:

La adquisición por compra de EQUIPOS DE LABORATORIO, técnicamente se fomenta en lo siguiente:

Objetivo General:

Garantiza el fortalecimiento y/o consolidación del Centro de Interés en la Institución Educativa.

Objetivo Específico:

Asegurar las condiciones respecto de los equipos de laboratorio para que los estudiantes puedan realizar las actividades que dinamicen el Centro de Interés en la Institución Educativa.

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

Centro de Interés: ECOESCUELA VIVA; BIOTECNOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
1	MICROSCOPIO MONOCULAR RADICAL CUERPO METALICO 1500X RM-3 LUZ LED Ahora con ILUMINADOR LED recargable. Oculares de 10x y 15 x con cuatro objetivos de 4x, 10xc 40x y 100x. Aumentos de 40x, 100x, 400x, 1000x con ocular de 10x y aumentos 60x, 150x, 600x, 1500x con ocular 15x.	2
2	MICROSCOPIO BINOCULAR 1600X. Metálico. Objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x. Oculares de 10x y 16x.	2
3	EQUIPO DESTILACIÓN SENCILLO CON MONTAJE con balón de 250 ml.	1
4	EQUIPO DE DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR CON MONTAJE con balón de 250 ml.	1
5	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR URANO 40 X M/COPIO MONOCULAR BINOC URANO 40xC/LUZ PROCENTS CIENTIFIC CARACTERISTICAS ACCESORIOS: Cabezote binocular inclinado a 45° y 360° rotación. Distancia inter pupilar 55-75mm. Oculares campo amplio WF 10X - Φ 20 mm. Ajuste dióptrico en ocular izquierdo. Objetivos de 2X y 4X, intercambiable por rotación. Rango de Magnificación 20X - 40X. Ajuste micrométrico con perillas a través de cremallera. Platos porta objetos (en vidrio y blanco) y pinzas prensa muestras. Iluminación LED. www.cieduteclab.com producto con aprobación CE. Adaptador de corriente y forro.	2
6	INCUBADORA AUTOMATICA PARA 112 HUEVOS DE GALLINA CON CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA VENTILACIÓN SENSOR DE HUMEDAD ULTRASONODOS VOLTEÓ Y NACEDORA. HECHAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE Y LÁMINA GALVANIZADA TRABAJA A 110V CONSUMO DE 300 WATTS	2

Lugar de Entrega: Disponibilidad para entregar en la sede principal de la Institución Educativa Manuel Elkin Patarroyo, Km 2 Vía Tocaima – Barrio Diamante, Girardot – Cundinamarca.

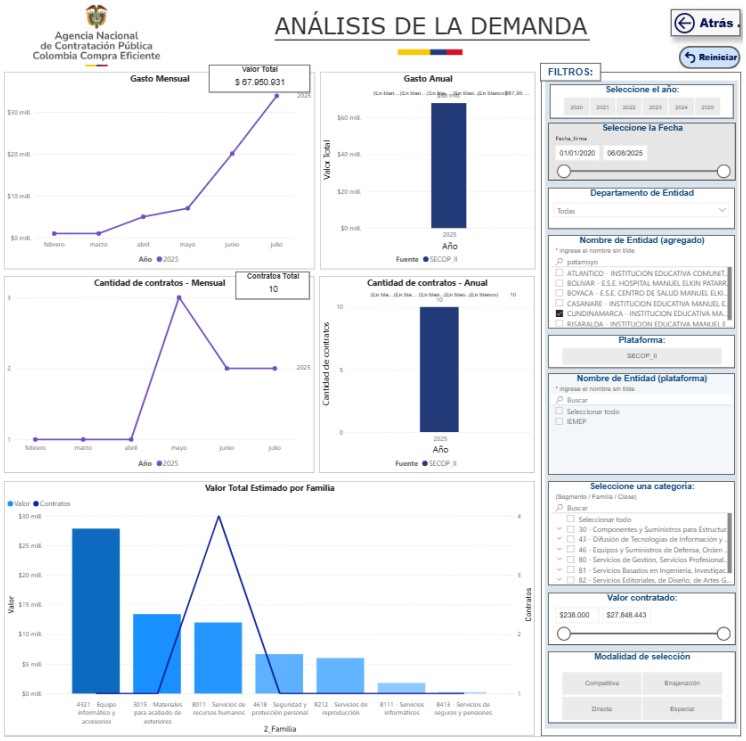
Población Beneficiaria: Comunidad Educativa.

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 de los Bienes según Ficha Técnica.	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 Manuel Elkin Patarroyo, (iii) SECOP (iv) Segmento 21 y 41 con el cual se cobija en gran parte los productos objeto del presente proceso; resultando de ello lo siguiente:



Observación del análisis: Sobre los criterios de búsqueda, no se registra información en el MAE acerca de contratos. Estos resultados indican que la Entidad no ha venido adquiriendo bienes de tal

naturaleza, por lo que, debido a la necesidad imperante que representan se surte el presente proceso.

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 21 y 41 con el cual se cobija en gran parte los productos objeto del presente proceso, (iii) Departamento Cundinamarca (iv) SECOP II (v) Modalidad de selección Mínima Cuantía; resultando de ello lo siguiente:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	7	$302.925.270	14,30%	7	$302.925.270	14,30%
211016 - Maquinaria agrícola para siembra y plantado	1	$20.317.752	0,96%	1	$20.317.752	0,96%
211017 - Maquinaria agrícola para cosechar	2	$67.668.000	3,19%	2	$67.668.000	3,19%
211018 - Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	1	$7.029.000	0,33%	1	$7.029.000	0,33%
211019 - Equipo para aves de corral y ganado	1	$130.000.000	6,14%	1	$130.000.000	6,14%
211021 - Maquinaria y equipo para transformación agrícola	1	$5.107.718	0,24%	1	$5.107.718	0,24%
211024 - Equipo para insectos	1	$72.802.800	3,44%	1	$72.802.800	3,44%
2111 - Equipo de pesca y acuicultura	1	$8.107.100	0,38%	1	$8.107.100	0,38%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	8	$250.327.948	11,81%	8	$250.327.948	11,81%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	34	$1.294.600.823	61,10%	34	$1.294.600.823	61,10%
411115 - Instrumentos de medición del peso	6	$210.576.689	9,94%	6	$210.576.689	9,94%
411118 - Equipo de examen no destructivo	1	$17.326.400	0,82%	1	$17.326.400	0,82%
411119 - Instrumentos indicadores y de registro	2	$94.501.022	4,46%	2	$94.501.022	4,46%
411122 - Instrumentos de medida de temperatura y calor	2	$122.126.386	5,76%	2	$122.126.386	5,76%
Total	61	$2.118.873.471	100,00%	61	$2.118.873.471	100,00%

Observación del análisis: Sobre los criterios de búsqueda, se registra información en el MAE de (61) 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	Etapa	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
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

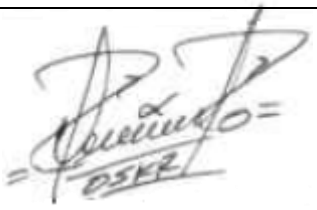
Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	En campo	Cada 2 días

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

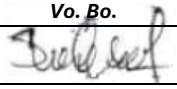
Conforme la cotización suministrada a la institución educativa para el presente proceso, se establece como Presupuesto Oficial la suma de **DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL PESOS $ 18.808.000 M/CTE.**

Ver Excel (Análisis Presupuestal y Anexo 5 Oferta Económica)

RESPONSABLES



Firma:
Nombre: OSCAR ROA RIAÑO
Cargo: Rector - Ordenador de Gasto

Funcionario	*Nombre*	*Cargo*	*Vo. Bo.*	*Fecha*
Revisado por:	Sandra Milena Aya Yanguma	Auxiliar Administrativo (Pagadora)		Septiembre - 2025
Elaborado por:	*Carlos Alberto Rivera Escobar*	*Contratista - Apoyo Jurídico*		Septiembre - 2025

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.