
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> <b>-</b> <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y</b> <b>GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO</b> <b>APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO:</b> <b>FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

## 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 LA ADQUISICIÓN DE ELECTRODOMÉSTICOS E IMPLEMENTOS DE AGROINDUSTRIA PARA EL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DEL CENTRO DE INTERES “CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA” EN EL MARCO DEL PLAN DE FORMACION INTEGRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> <b>-</b> <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y</b> <b>GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO</b> <b>APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO:</b> <b>FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

*“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 ADECUACION DE LA RED WIFI PARA EL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DEL CENTRO DE INTERES “CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA”, 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, preescolar, básica y media



**Plan de Desarrollo Departamental** “CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO” 2024 - 2027

**Proyecto:** CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA -ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Formación Integral: **Meta: P1S22MP13** - 494 Ambientes mejorados para el bienestar escolar en básica y media.

**Actividad:** Dotación de elementos para el Mejoramiento y mantenimiento de sedes urbanas y rurales

**IMPORTANCIA DEL SISTEMA DE CCTV EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA OPTIMIZACION DE LA SEGURIDAD.**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> <b>-</b> <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y</b> <b>GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO</b> <b>APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO:</b> <b>FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

Las Instituciones Educativas en sus instalaciones cuentan con herramientas tecnológicas y material mobiliario que ayudan al óptimo funcionamiento en los procesos a realizarse en el día a día por parte del área administrativa y académica, Por esta razón, es importante brindar control y seguridad de las herramientas tecnológicas y material mobiliario que reposa en las instalaciones de la institución educativa; Por otra parte, se brinda confianza a la comunidad educativa durante su estancia en las instalaciones de la institución educativa ayudando a prevenir hurtos e identificar actividades sospechosas.

**CIRCUNSTANCIA QUE CONLLEVA A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA ADQUISICION Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV:**

- **Necesidad:** Brindar confianza y seguridad a la comunidad educativa que se encuentra en la institución educativa, se le debe garantizar que al momento del desarrollo de sus actividades se cuenten con mecanismos que permitan la seguridad tanto de ellos, como las instalaciones, las herramientas tecnológicas y material mobiliario de la institución educativa.

**Regulatorio:** NORMA TÉCNICA APLICABLE A CADA SERVICIO Y PRODUCTO.

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

Descripción	Código
Mantenimiento o soporte de redes de área local (LAN)	81111803
Equipos de Comunicación	43191500
Equipo de vigilancia y detección	46171600

**Técnico:** La adquisición del servicio, técnicamente se fomenta en lo siguiente:

**Objetivo General:**

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

Brindar y garantizar el óptimo ambiente y desarrollo de actividades en las oficinas administrativas y aulas académicas de la institución educativa.


**Objetivo Específico:**

Asegurar las condiciones adecuadas para que los estudiantes puedan realizar las actividades que dinamice el Centro de Interés en la Institución Educativa.

Control y seguridad a la sede principal, en pro de generar confianza a la comunidad educativa.

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

<b>ADECUACION Y MEJORAMIENTO RED WIFI</b> <b>(Recursos Formación Integral)</b>	
DETALLE	CANTIDAD

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> - <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO: FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> Vigente desde: <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

Fuente de poder 12v 2A Led Instalada	2
Caja de paso 10 x 10 Hermética Instalada	2
Toma aérea con empalme N°14 Instalada	2
Cable UTP Cat 6 Ext Certificado cobre 100% X mts Instalado	100
Alambre Guajiro x mts Instalado	100
Router gigabit wifi 6 AX3000Mbps doble banda Instalado	2
Switch Gigabit Inteligente 5 puertos Instalado	1
<b>ADECUACION Y MEJORAMIENTO CCTV (Recursos Funcionamiento)</b>	
<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>
Fuente de poder 12v 2A Led Instalada	3
Caja de paso 10 x 10 Hermética Instalada	3
Toma aérea con empalme N°14 Instalada	3
Cable UTP Cat 6 Ext Certificado cobre 100% X mts Instalado	205
Alambre Guajiro x mts Instalado	205
Rack metalico 29*52*51 5ru con llave instalado	1
Canastilla para rack metalico con tornilleria instalado	4
Bandeja para rack metalico x 30 instalado	1
Cámara de seguridad Hikvision EXIR HYBRID con audio incorporado, alcance de vision nocturna 40mts y resolucion de 8mpx instalada	3
UPS 1000kva Hikvision instalada	1
Grabador de video DVR Hikvision de 4 canales 8mpx, reconocimiento facial instalado	1
Protector de camara bala meralico antivandalico instalado	3
Disco duro 2tb velocidad de 7200rpm serie WD Purpura instalado	1
Video Balum hd 8mpx	3

**Nota:** Cada producto y servicio debe corresponder a la NTC del caso, de acuerdo con la descripción.

**Lugar de Entrega:**

Disponibilidad para entregar en la sede principal de la Institución Educativa Técnica El Danubio, Vereda Cuatro Esquinas, Ambalema - Tolima

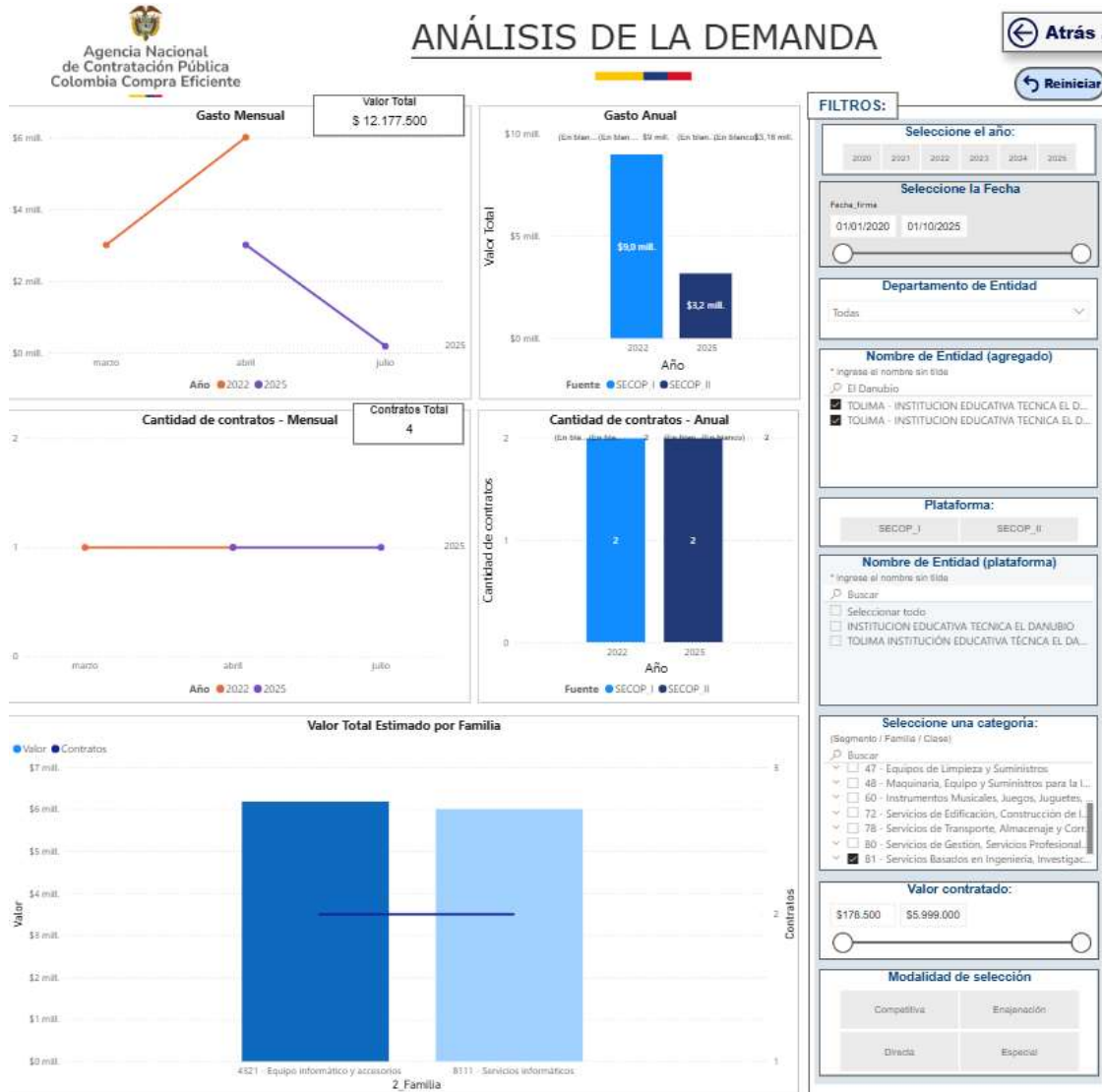
**Población Beneficiaria:** Comunidad Educativa.

**Cronograma:** La ejecución del contrato se hará dentro de los QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO siguientes a la firma del acta de inicio, así:

<b>Actividad</b>	<b>Plazo (SEMANAS)</b>		
	1	2	3
Entrega de los Bienes y Servicios según Ficha Técnica.	X	X	X



### ESTUDIO DE LA DEMANDA

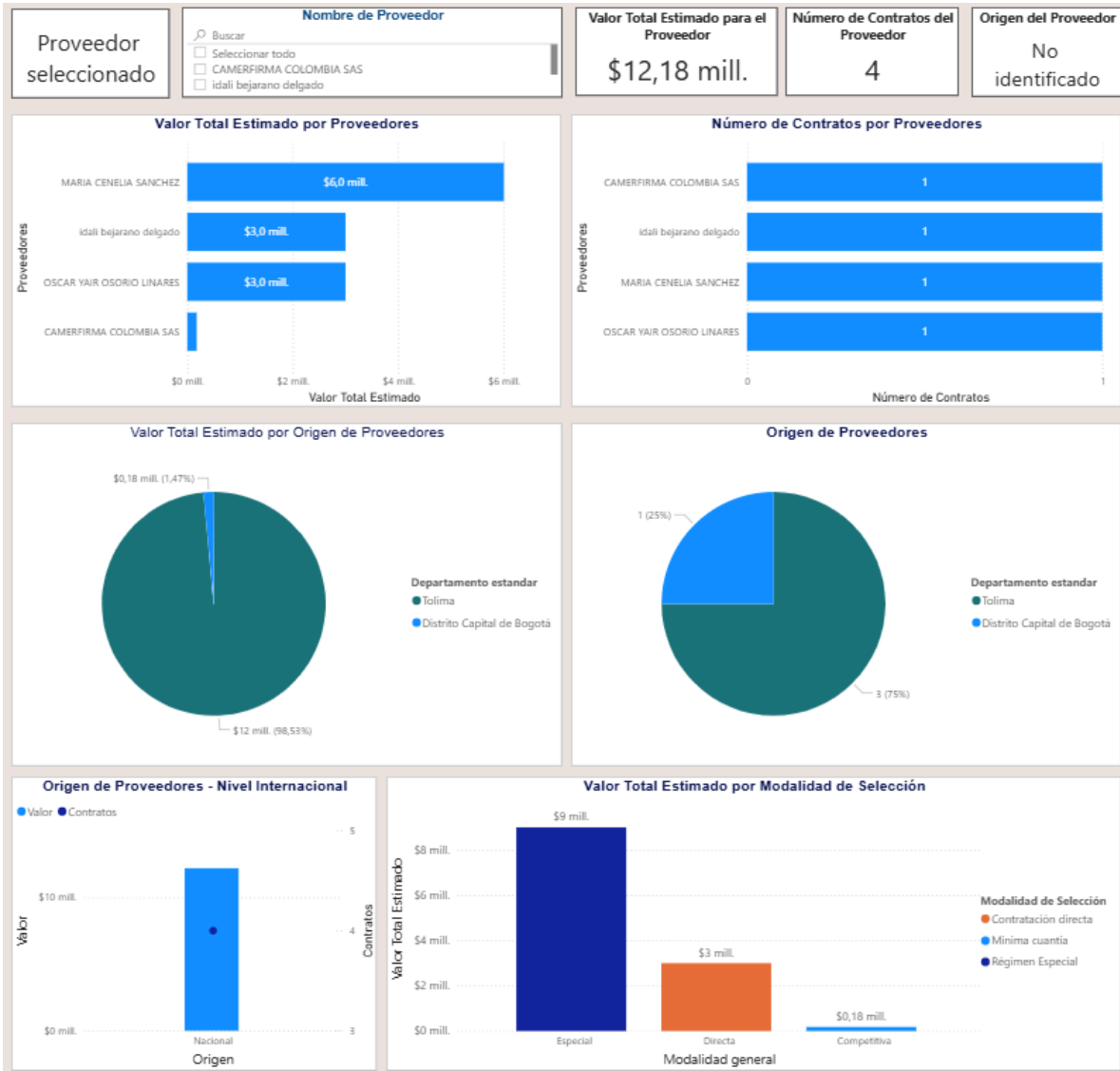
Que atendiendo a la fuente de información suministrada por CCE a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, la Institución realiza el estudio de la demanda bajo los siguientes criterios: (i) Vigencia 2020 hasta 2025, (ii) Institución Educativa Técnica El Danubio, (iii) SECOP I y II (iv) Segmento 43, 46 y 81 con los cuales se cobija en gran parte los productos y servicios objeto del presente proceso; resultando de ello lo siguiente:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2025			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	1	\$5.999.000	49,28%	1	\$178.500	1,47%	2	\$6.177.500	50,73%
8111 - Servicios informáticos	1	\$3.000.000	24,64%	1	\$3.000.000	24,64%	2	\$6.000.000	49,27%
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>\$8.999.000</b>	<b>73,90%</b>	<b>2</b>	<b>\$3.178.500</b>	<b>26,10%</b>	<b>4</b>	<b>\$12.177.500</b>	<b>100,00%</b>

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> <b>-</b> <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO:</b> <b>FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

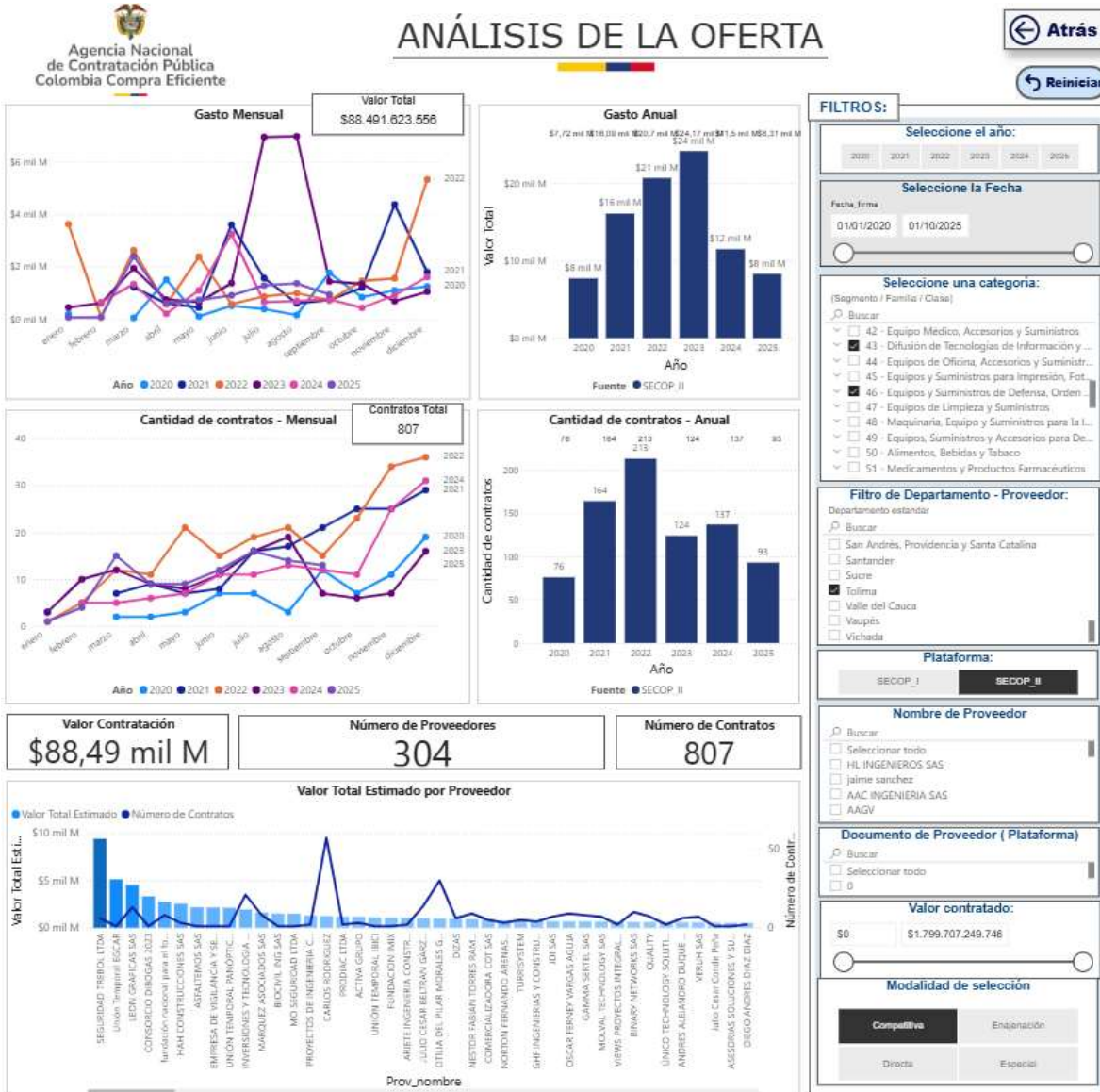


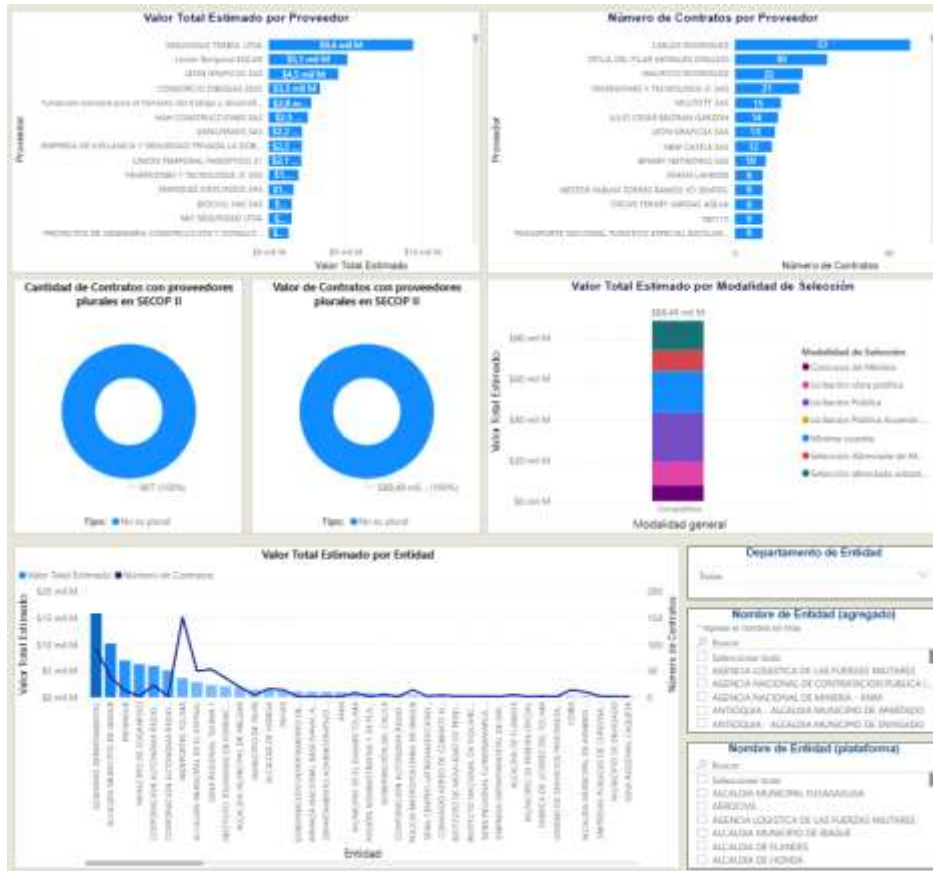
**Observación del análisis:** Sobre los criterios de búsqueda, se registra información de (4) contratos en el MAE. Estos resultados indican que la Entidad ha venido adquiriendo bienes y/o servicios de tal naturaleza, lo que genera la continuidad de la acción de mejora.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> <b>-</b> <b>AMBALEMA</b>	<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL</b>	<b>CODIGO: FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde: 02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>			

### 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 43, 46 y 81 con el cual se cobija en gran parte los bienes y servicios objeto del presente proceso, (iii) Departamento Tolima (iv) SECOP II (v) Modalidad de selección Régimen Especial; resultando de ello lo siguiente:







Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025		Total			
	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios		1	\$21.920.000	0,02%	3	\$274.069.536	0,31%	
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	80	0,23%			12	\$652.728.197	0,74%	
4321 - Equipo informático y accesorios	06	1,26%	16	\$1.328.558.684	1,50%	74	\$5.266.785.059	5,95%
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	00	1,66%	2	\$41.436.341	0,05%	13	\$2.570.417.046	2,90%
4323 - Software	68	0,42%	1	\$8.800.000	0,01%	22	\$1.987.362.982	2,25%
4615 - Protección del Orden Público	00	0,04%	2	\$70.555.000	0,09%	7	\$277.029.100	0,31%
4616 - Seguridad y control público	00	0,03%	1	\$39.786.000	0,04%	8	\$804.615.666	0,91%
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	04	1,54%	4	\$2.232.340.006	2,52%	17	\$10.076.595.109	11,39%
4618 - Seguridad y protección personal	78	0,39%	10	\$974.578.611	1,10%	77	\$8.202.703.383	9,27%
4619 - Protección contra incendios	75	0,08%	4	\$104.802.900	0,12%	25	\$526.653.561	0,60%
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	75	3,20%	16	\$2.210.957.386	2,50%	209	\$34.090.675.549	38,52%
8111 - Servicios informáticos	43	1,72%	23	\$706.717.637	0,80%	97	\$7.160.736.530	8,09%
8112 - Economía			1	\$17.255.000	0,02%	3	\$206.496.913	0,23%
8113 - Estadística						1	\$17.500.000	0,02%
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>13,00%</b>	<b>93</b>	<b>\$8.305.514.365</b>	<b>9,39%</b>	<b>807</b>	<b>\$88.491.623.556</b>	<b>100,00%</b>

**Observación del análisis:** Sobre los criterios de búsqueda, se registra información en el MAE de (807) contratos y (304) proveedores, 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.



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> - <b>AMBALEMA</b>		<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL</b>		<b>CODIGO:</b> <b>FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde:</b> <b>02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>				

### **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		

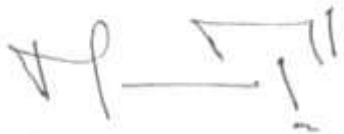

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO</b> - <b>AMBALEMA</b>		<b>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG</b>		
	<b>PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRATUAL</b>		<b>CODIGO: FOR-RC-02</b>	<b>VERSIÓN: 1</b> <b>Vigente desde: 02/01/2025</b>	
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR</b>				

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**

De acuerdo con la cotización obtenida por la Institución, se verifico cada uno de los valores unitarios, para obtener el valor total lo cual sustenta el Presupuesto Oficial del presente proceso, estableciéndose en la suma de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS \$ 4.848.825 M/CTE.**

Ver Excel (Análisis Presupuestal y Anexo 5 Oferta Económica)

<b>RESPONSABLES</b>				
				
<b>Firma:</b>				
<b>Nombre:</b> PAUL LOZADA SERRATO				
<b>Cargo:</b> Rector - Ordenador de Gasto				
<b>Funcionario</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Vo. Bo.</b>	<b>Fecha</b>
<b>Elaborado por:</b>	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>				