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 Ibidem, 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 Ibidem, 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).

IMPORTANCIA E IMPACTO INSTITUCIONAL DE LA COMPRA DE BIENES DE USO DURADERO

La adquisición de bienes muebles de uso duradero es de gran importancia para la Institución Educativa, pues incrementa su patrimonio y fortalece de manera sostenida su capacidad para prestar el servicio educativo. A diferencia de los elementos de consumo, estos bienes conservan su funcionalidad durante varios años, lo que permite aprovecharlos de forma continua, reducir la frecuencia de reposición y optimizar el uso de los recursos públicos. En este caso, la nevera garantiza la adecuada conservación de los alimentos del Programa de Alimentación Escolar; los aires acondicionados y el adaptador mejoran las condiciones de trabajo y la gestión administrativa

de la rectoría; y los ventiladores, las cerraduras, los candados y los archivadores favorecen el confort, la seguridad y la organización de las aulas de clase. Su incorporación al inventario institucional asegura además el control, la custodia y la trazabilidad de los bienes, y contribuye a un ambiente escolar más seguro, cómodo y propicio para el aprendizaje, con un impacto positivo directo en estudiantes, docentes y personal administrativo.

Objetivo general

Adquirir los equipos y elementos requeridos por la Institución Educativa (nevera, aires acondicionados, ventiladores, candados, cerraduras, archivadores y adaptador) para mejorar las condiciones de funcionamiento, seguridad y confort de sus dependencias, y fortalecer así la prestación del servicio educativo.

Objetivos específicos

1. Dotar a la Institución de los equipos de refrigeración, climatización y ventilación necesarios para ofrecer un ambiente de trabajo y estudio cómodo a estudiantes, docentes y personal administrativo.

2. Reforzar la seguridad y la organización de las aulas de clase y de la rectoría mediante la instalación de candados y cerraduras, el uso de archivadores para custodiar los documentos y la incorporación del adaptador al equipo de rectoría, de modo que se proteja la infraestructura y los bienes institucionales y se mejore la gestión administrativa.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

Código	Descripción
52141501	Neveras para uso doméstico
40101701	Aires acondicionados
52141804	Ventiladores eléctricos para uso doméstico
46171501	Candado
46171500	Cerraduras
43211614	Adaptador
56101702	Archivador

FICHA TÉCNICA

NEVERA 461 LT	
	
CARACTERÍSTICA	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA REQUERIDA**
Tipo de equipo	Nevera doméstica con congelador inferior
Capacidad neta	Mínimo 460 litros
Sistema de refrigeración	No Frost
Ubicación del congelador	Inferior
Alimentación eléctrica	110–120 V AC
Frecuencia	60 Hz
Eficiencia energética	Clasificación energética vigente o superior aplicable en Colombia
Iluminación interior	Tecnología LED
Parrillas	Vidrio templado o material de alta resistencia
Compartimientos	Refrigerador y congelador independientes
Color	Acero inoxidable, plata, gris o equivalente
Puertas	Dos (2)
Estado del producto	Nuevo, original y sin uso
Garantía	Mínimo un (1) año
Respaldo	Garantía respaldada por fabricante, importador o distribuidor autorizado en Colombia
Documentación	Ficha técnica o catálogo oficial del fabricante

CANDADO ITALIANO 70 MM	
	
CARACTERÍSTICA	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA REQUERIDA**
Tipo de producto	Candado de seguridad tipo italiano
Tamaño nominal	70 mm
Material del cuerpo	Latón macizo o aleación de alta resistencia equivalente
Material del gancho	Acero endurecido
Diámetro del gancho	Mínimo 11 mm
Sistema de cierre	Doble bloqueo mecánico
Cilindro	Mínimo 6 pines o equivalente de alta seguridad
Protección del gancho	Anticizalla (anti-segueta)
Resistencia a la corrosión	Apto para uso interior y exterior bajo condiciones normales

Llaves incluidas	Mínimo tres (3) llaves de latón niquelado o equivalente
Operación	Mecánica mediante llave
Estado del producto	Nuevo, original y sin uso
Garantía	Mínimo un (1) año
Documentación	Ficha técnica o catálogo del fabricante

CERRADURA DE SOBREPONER



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA REQUERIDA
Tipo de producto	Cerradura mecánica de sobreponer
Aplicación	Puertas de madera o metálicas de acceso
Sentido de instalación	Reversible para puertas derechas o izquierdas
Sistema de cierre	Cerrojo de tres (3) golpes
Accionamiento exterior	Mediante llave
Accionamiento interior	Manija o tirador interior
Pestillo	Resbalón reversible
Material del cuerpo	Acero de alta resistencia o equivalente
Cilindro	Cilindro de seguridad de alta precisión
Backset	Aproximadamente 50 mm
Llaves incluidas	Mínimo tres (3) llaves metálicas
Acabado	Gris, plata o equivalente
Estado del producto	Nuevo, original y sin uso
Garantía	Mínimo un (1) año
Documentación	Ficha técnica o catálogo oficial del fabricante

ARCHIVADOR 3 CAJONES



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA REQUERIDA
Tipo de producto	Archivador vertical metálico
Cantidad de cajones	Tres (3)
Material	Lámina de acero o metal de alta resistencia
Dimensiones aproximadas	69 cm de alto × 37 cm de ancho × 50 cm de profundidad (± 5%)
Capacidad de almacenamiento	Documentos tamaño oficio y carta
Sistema de apertura	Correderas metálicas de deslizamiento suave
Tiradores	Metálicos o integrados de alta resistencia
Color	Gris, plata o equivalente institucional

Niveles	Tres (3) niveles de almacenamiento
Instalación	Sobreponer (no empotrado)
Estabilidad	Base nivelada y estructura rígida
Acabado	Pintura electrostática resistente a la corrosión y rayaduras
Estado del producto	Nuevo, original y sin uso
Garantía	Mínimo un (1) año
Documentación	Ficha técnica o catálogo oficial del fabricante

AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	
	
CARACTERÍSTICA	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA REQUERIDA**
Tipo de equipo:	Aire acondicionado tipo Split o Minisplit
Condición del equipo:	Nuevo, original, sin uso, no remanufacturado, reconstruido o repotenciado
Capacidad de refrigeración:	**24.000 BTU/h**
Tecnología:	**Inverter**
Modo de operación:	Frío
Alimentación:	Eléctrica
Voltaje:	**220 V**, compatible con la infraestructura eléctrica disponible
Sistema de enfriamiento:	Compresor con tecnología Inverter
Refrigerante:	Refrigerante permitido y comercializado legalmente en Colombia, de conformidad con la reglamentación ambiental y técnica vigente aplicable
Eficiencia energética:	**Clase A o superior**, de acuerdo con la clasificación y etiquetado energético aplicable al equipo
Unidad interior:	Incluida
Unidad exterior:	Incluida
Control remoto:	Incluido
Temporizador:	Incluido o funcionalidad equivalente
Instalación de la unidad interior:	Tipo mural
Estado de funcionamiento:	Equipo completamente funcional y apto para operación continua en las condiciones propias del lugar de instalación
Garantía:	**Mínimo un (1) año** por defectos de fabricación y funcionamiento
Respaldo de garantía:	Garantía respaldada por el fabricante, importador, distribuidor autorizado o proveedor, con mecanismo efectivo de atención en Colombia
Documentación:	Ficha técnica, catálogo, manual de operación o certificación del fabricante que permita verificar las características ofrecidas

Cumplimiento normativo:	Cumplimiento de los reglamentos técnicos, normas de seguridad, eficiencia energética, ambientales y demás disposiciones obligatorias aplicables al equipo para su comercialización y operación en Colombia

ADAPTADOR USB 3.1 A HDMI DUAL 4K DISPLAYLINK PLUG & PLAY	
	
Característica	**Especificación exigida**
Tipo de dispositivo	Adaptador gráfico externo multipantalla
Tecnología gráfica	DisplayLink certificada (no DisplayPort Alt Mode ni MST)
Interfaz al computador	Conector híbrido USB 3.0 Tipo A + USB Tipo C integrado en un mismo cable
Salidas de video	2 puertos HDMI hembra independientes
Estándar HDMI	HDMI 2.0
Resolución por salida	Hasta 4096 × 2160 píxeles a 60 Hz
Funcionamiento simultáneo	Dos monitores trabajando al mismo tiempo en modo extendido o duplicado
Frecuencia de actualización	60 Hz en ambas salidas simultáneamente
Ancho de banda USB	USB 3.0 SuperSpeed 5 Gbps, compatible con USB 2.0
Alimentación	Directamente por el puerto USB, sin fuente externa
Indicador	LED de funcionamiento
Longitud del cable	Integrado, aproximadamente 90 mm
Peso máximo	140 g
Material	Carcasa en aluminio o ABS de alta resistencia con disipación térmica
Color	Negro o gris oscuro

LUGAR DE ENTREGA

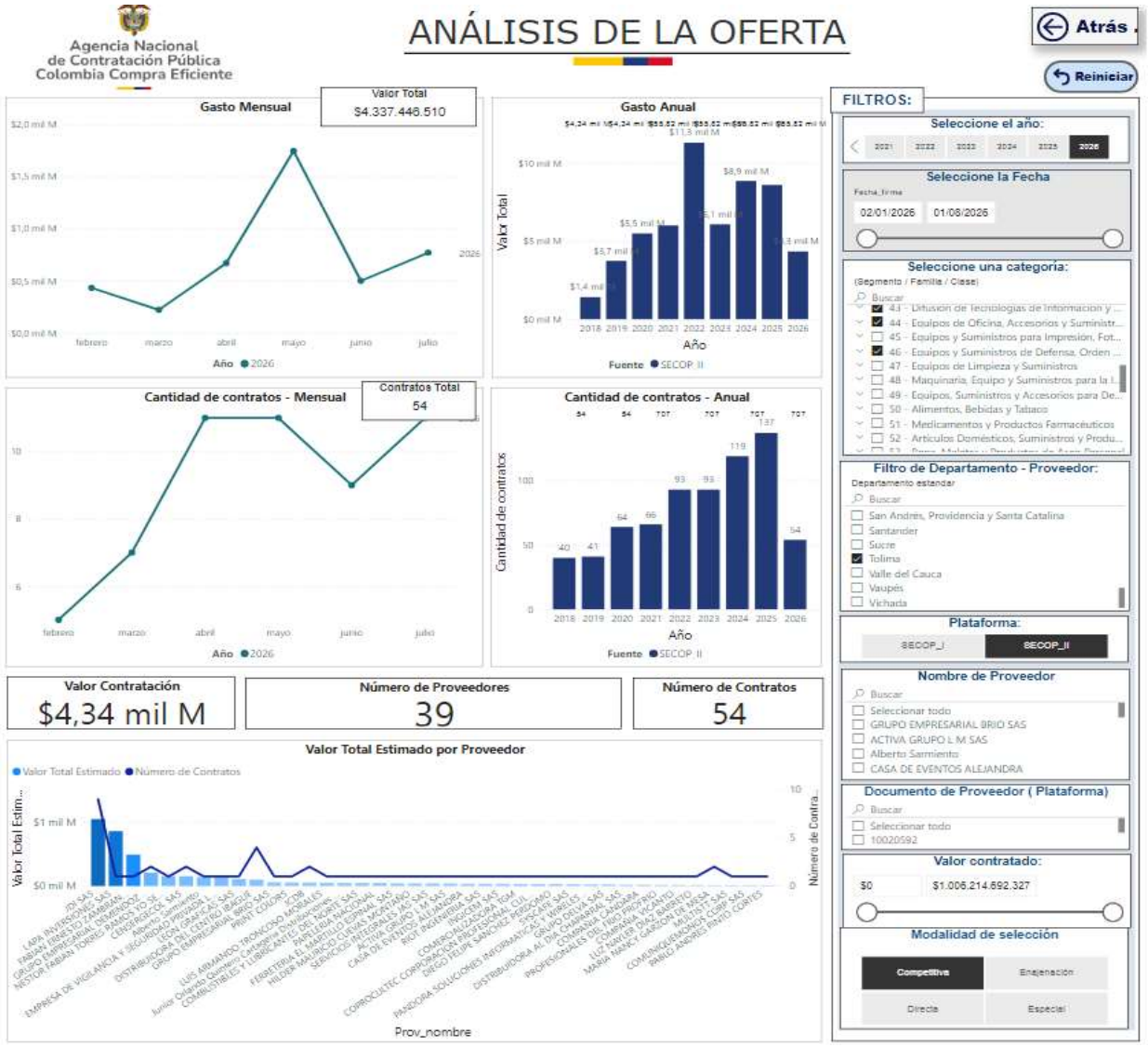
Los bienes serán entregados en su totalidad, embalados y transportados por cuenta y riesgo del contratista, en la sede principal de la **Institución Educativa Guatavita Tua,** ubicada en la Vereda Guatavita Tua del Municipio de Ortega (Tolima), previa coordinación con el supervisor designado para la verificación cuantitativa y cualitativa de cada uno de los ítems.

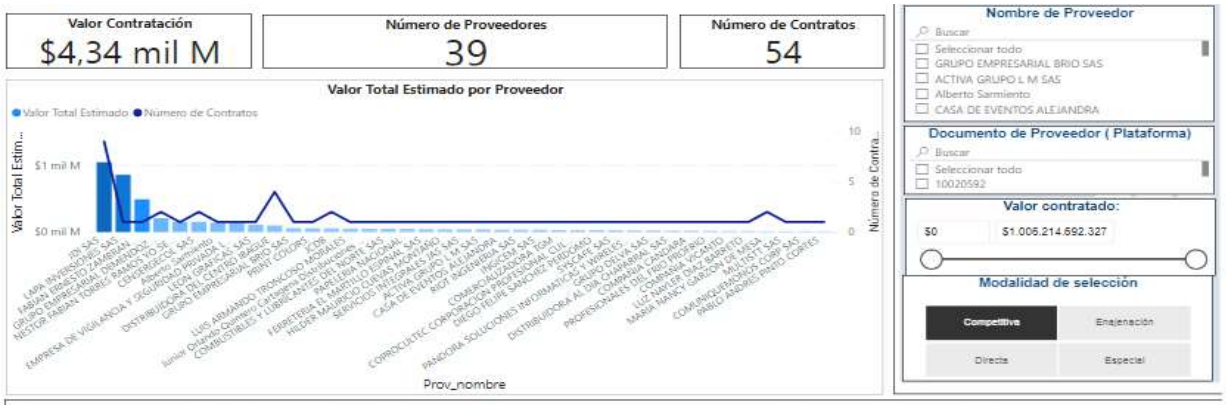
Plazo de Ejecución: El plazo para la entrega total a satisfacción de los bienes será de diez (10) días calendario, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio del contrato y expedición del Registro Presupuestal (RP).

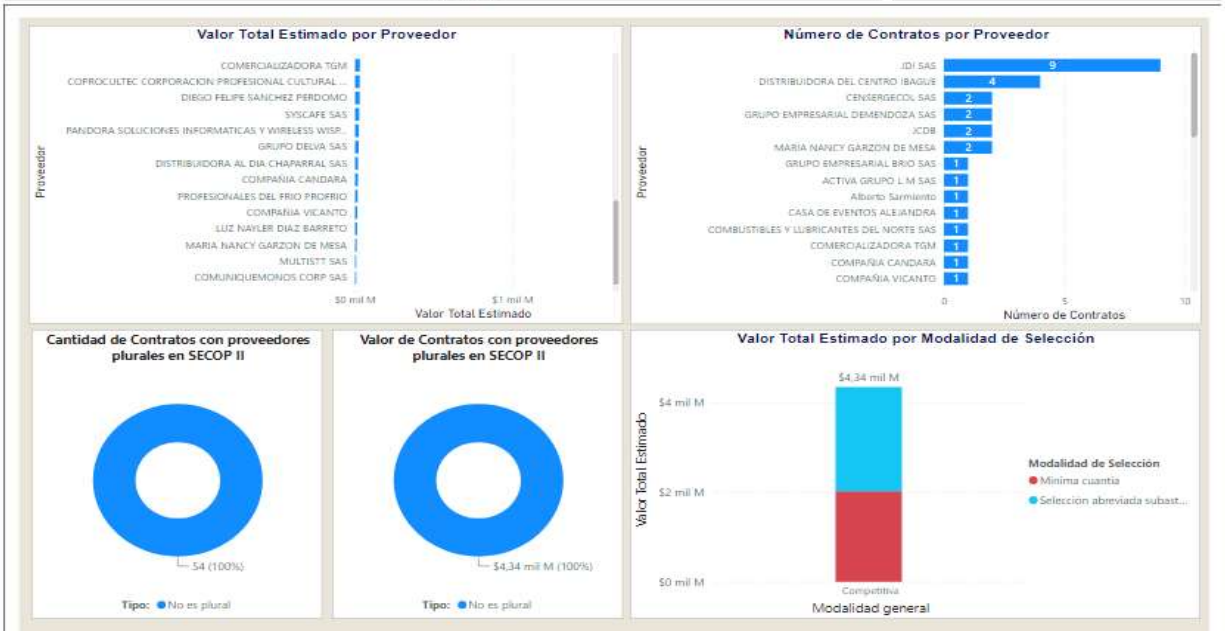
ESTUDIO DE LA OFERTA

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 2026, (ii) Segmento 52, 40, 43, 46, 50 y 56, con el cual se cobija el objeto

del presente proceso, (iii) Departamento Tolima (iv) SECOP II; resultando de ello lo siguiente:







Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	17	$1.579.337.113	36,41%	17	$1.579.337.113	36,41%
4321 - Equipo informático y accesorios	8	$1.126.116.763	25,96%	8	$1.126.116.763	25,96%
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	4	$374.540.909	8,64%	4	$374.540.909	8,64%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	5	$216.900.000	5,00%	5	$216.900.000	5,00%
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	3	$178.238.872	4,11%	3	$178.238.872	4,11%
4014 - Distribución de fluidos y gas	2	$153.405.761	3,54%	2	$153.405.761	3,54%
4411 - Accesorios de oficina y escritorio	2	$150.600.000	3,47%	2	$150.600.000	3,47%
4323 - Software	2	$144.741.380	3,34%	2	$144.741.380	3,34%
4615 - Protección del Orden Público	1	$138.465.926	3,19%	1	$138.465.926	3,19%
4618 - Seguridad y protección personal	2	$74.528.045	1,72%	2	$74.528.045	1,72%
4616 - Seguridad y control público	2	$60.745.483	1,40%	2	$60.745.483	1,40%
4016 - Filtrado y purificación industrial	1	$49.000.000	1,13%	1	$49.000.000	1,13%
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	3	$40.031.039	0,92%	3	$40.031.039	0,92%
4619 - Protección contra incendios	1	$35.000.000	0,81%	1	$35.000.000	0,81%
Total	54	$4.337.446.510	100,00%	54	$4.337.446.510	100,00%

Observación: De acuerdo con los criterios de búsqueda, se registra información en el MAE de 20 contrato, familias 4010, 4410, 4321 y 4617 con relación al objeto del presente estudio, lo que hace inferir que en la vigencia 2026, se han generado negociaciones similares.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Realizada la búsqueda y verificación en las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) y en el archivo contractual de la Institución Educativa Guatavita Tua del municipio de Dolores, Tolima, se constató que la Entidad no registra antecedentes o procesos de contratación previa con un objeto similar en las últimas vigencias fiscales.

En consecuencia, el análisis de la demanda para el presente proceso se estructura con base en las necesidades actuales de la prestación del servicio educativo, la disponibilidad de recursos en el Fondo de Servicios Educativos (FSE) para la presente vigencia y las condiciones operativas exigidas en la gestión administrativa, pedagógica y de infraestructura de las sedes educativa urbana y rurales.

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:

Numero	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.
4	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Prestación deficiente del servicio o incumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.
5	Específico	Externo	Ejecución	Riesgo Contractual	Incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista.
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	4	Riesgo Bajo	Contratista
Suspensión Temporal	Posible	Moderado	4	Riesgo Bajo	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	Raro	Insignificante	2	Riesgo Bajo	No
Revisar Procesos	Raro	Insignificante	2	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?**	**Periocidad ¿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
Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el Tratamiento	Muestreos aleatorios de calidad	Cada 2 días

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Con base en las cotizaciones obtenidas, el presupuesto oficial del proceso se fija en la suma de VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS PESOS ($21.440.900,00) MCTE, IVA INCLUIDO.

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	V/UNIT	V/TOTAL
Aparatos de uso doméstico y sus partes y piezas					
1	NEVERA 461 LT	UNIDAD	1	$3.671.900,00	**$3.671.900,00**
Otro equipo eléctrico y sus partes y piezas					
2	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	UNIDAD	2	$4.244.900,00	$8.489.800,00
3	VENTILADOR 18 PULGADAS	UNIDAD	16	$391.400,00	$6.262.400,00
				Subtotal	**$14.752.200,00**
Productos Metálicos y paquetes de Software Otros bienes transportables					
4	CANDADO ITALIANO 70 MM	UNIDAD	11	$82.900,00	$911.900,00
5	CERRADURA DE SOBREPONER	UNIDAD	8	$56.900,00	$455.200,00
6	ADAPTADOR USB 3.1 A HDMI DUAL 4K DISPLAYLINK PLUG & PLAY	UNIDAD	1	$349.900,00	$349.900,00
				Subtotal	**$1.717.000,00**
Otros muebles N.C.P.					
7	ARCHIVADOR 3 CAJONES	UNIDAD	2	$649.900,00	$1.299.800,00
				VALOR TOTAL	**$21.440.900,00**

REGLA DE INEXCEDIBILIDAD POR RUBRO PRESUPUESTAL

Rubro	Ítems x Rubro	Presupuesto por Rubro
Aparatos de uso doméstico y sus partes y piezas	1	$3.671.900,00
Otro equipo eléctrico y sus partes y piezas	2	$14.752.200,00
Productos Metálicos y paquetes de Software Otros bienes transportables	3	$1.717.000,00
Otros muebles N.C.P.	1	$1.299.800,00
Presupuesto Oficial Estimado	**7**	**$21.449.900,00**

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso asciende a VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS PESOS ($21.440.900,00) MCTE, IVA, soportado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP No-2026000005)

Los oferentes deberán presentar su propuesta económica cotizando la totalidad de los ítems de la ficha técnica, sujeto a las siguientes condiciones de obligatorio cumplimiento:

- **Techos Máximos e Infranqueables:** El valor total ofertado para el grupo de ítems pertenecientes a un rubro no podrá **superar**, bajo ninguna circunstancia, el techo presupuestal asignado a dicho rubro en la tabla oficial.
- **Prohibición de Compensación entre Rubros:** Los saldos o valores inferiores ofertados en un rubro no podrán ser transferidos ni compensados para cubrir excedentes en otro rubro. La validación de los techos se realizará de forma independiente y estricta rubro por rubro.

NANCY ROCIO ALAPE YATE
Rectora - Ordenadora del Gasto

ORIGINAL FIRMADO