ESTUDIO DE SECTOR Y MERCADO - CATEGORIA BIENES

OBJETO CONTRACTUAL: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y PERIFÉRICOS TECNOLÓGICOS, DE SEGURIDAD, COMUNICACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES ACADÉMICOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA FRONTERA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, ARAUCA

FECHA DEL ESTUDIO: 22-07-2026

MODALIDAD: REGIMEN ESPECIAL SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DEL CONSEJO DIRECTIVO

NECESIDAD: PERIFÉRICOS DE COMUNICACIÓN, COMPUTACIÓN Y DE SEGURIDAD

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y PERIFÉRICOS TECNOLÓGICOS, DE SEGURIDAD, COMUNICACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES ACADÉMICOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA FRONTERA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, ARAUCA

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

1.1 PRESENTACION

La guía para la elaboración del estudio de sector determina que su análisis hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993.
El presente documento exhibe un análisis de sector relativo a la necesidad y al probable y posterior objeto del proceso de contratación.

1.2 FUNDAMENTACION JURÍDICA

"El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación"; tomado de la Guía para elaboración de estudio de sector de Colombia Compra Eficiente.
Los criterios jurídicos particulares se exponen en el aparte "ANALISIS REGULATORIO" de este documento.

1.3 DESCRIPCION DE LA ADQUISICION REQUERIDA

La institución educativa adelanta estudio de sector y análisis de mercado para atender la siguiente necesidad:

"PERIFÉRICOS DE COMUNICACIÓN, COMPUTACIÓN Y DE SEGURIDAD".

El proceso contractual se ajusta al reglamento interno de los 20SMLMV aprobado por el consejo directivo e incluido en el manual de contratación institucional, en especial a los principios de igualdad, imparcialidad, transparencia, economía, responsabilidad, publicidad; el propósito de la citada adquisición es satisfacer la necesidad enunciada contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones, asimismo aportar al PEI de la institución, a la calidad educativa y a el objeto misional. En atención de lo expuesto se adelanta el análisis que tiene como fin adicional, determinar los valores de referencia que debe tomar la organización educativa para atender la necesidad y la adquisición en cuestión.

2. ANALISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR ECONOMICO

El estudio de sector y mercado precisa del análisis conjunto de criterios relativos a aspectos generales, técnicos, regulatorios, de oferta y de demanda; elementos que contribuyen a la interacción propia de un ejercicio idóneo y con acierto para la determinación de precios razonables y adecuados para bienes y servicios, que derivan como un probable objeto contractual. Por ello, se adelanta en el presente documento, un contenido relativo a este fin.

2.1 ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR Y MERCADO ECONOMICO

Para el análisis económico se tomará como referencia:

-Sector Comercial:

En la región, el sector indicado presenta una situación estable con una tendencia de crecimiento moderado.

El sector se compone de los siguientes actores:

-Productores, distribuidores y comerciantes

Lo anterior, permite una identificación y composición de la oferta.

En el último año los precios en la cadena de producción y distribución del bien han sido crecientes a una tasa del IPC. En ocasiones se presenta fluctuación de precios movidos por oferta y demanda.

En los últimos dos años en la región, el sector al cual pertenece la necesidad descrita, ha aportado empleo y desarrollo económico.

Este análisis económico permite concluir que en la región y para la necesidad descrita existe un mercado:

-Escaso

2.2 ANALISIS TECNICO
En materia de innovación, la necesidad descrita, se caracteriza por pertenecer a un grupo estándar sin variaciones.

En particular se requiere atención de la mencionada necesidad, con las siguientes especificaciones:

#	ACTIVIDAD/ITEM	UNIDAD	CANT	V unit Estimado	V Total
1)	CANALETA PLASTICA 105X50	Unidad	17	$71.500,00	$1.215.500,00
2)	CABLE UTP CAT 6 PARA EXTERIORES CERTIFICADO	Rollo	2	$825.000,00	$1.650.000,00
3)	SWITCH 5 PUERTOS GB	Unidad	2	$115.000,00	$230.000,00
4)	CABLE UTP CAT 6 INTERIOR	Metros	100	$3.200,00	$320.000,00
5)	DISCO SOLIDO 1 TB	Unidad	1	$638.000,00	$638.000,00
6)	CABLE DUPLEX 2X12 CENTELSA	Metros	50	$5.800,00	$290.000,00
7)	TONER ORIGINAL MA4000XL	Unidad	1	$638.500,00	$638.500,00
8)	UPS DE 1K CDP	Unidad	4	$358.000,00	$1.432.000,00
9)	LICENCIA ANTIVIRUS KASPERKY	Unidad	5	$85.500,00	$427.500,00
10)	TELEVISOR DE 60 PULGADAS RESOLUCIO 4K ULTRA HD SISTEMA OPERATIVO WEBOS CON SMARTV ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA 1.36 M X 6 CM X 85.2 CM CON 4 PUERTOS HDMI 1 PUERTO USB CONECTIVIDAD WI-FI Y BLUETOOTH	Unidad	1	$2.849.000,00	$2.849.000,00
11)	CABLE HDMI DE 15 MTRS	Unidad	2	$74.500,00	$149.000,00
12)	ESPLITER HDMI 2X1	Unidad	2	$74.800,00	$149.600,00
13)	CÁMARA DE 5 MPX DOMO ANTIVANDÁLICO SON ACCESORIOS (CAJA DE PASO, TOMA AEREO, VIDEO BALUM Y FUENTE DE PODER 12V A 2 AMP	Unidad	8	$299.000,00	$2.392.000,00
14)	AIRE ACONDICIONADO CONVENCIONAL SUMINISTRO ELÉCTRICO V-PH-HZ 230V - 1 - 60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO BTU/H 24,000, POTENCIA CONSUMIDA W 2,000, CONSUMO DE CORRIENTE A 9.6 RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 3.0, TIPO DE REFRIGERANTE R410A, COMPRESOR TIPO, PISTÓN ROTATIVO FLUJO DE AIRE M³/H, 975 N	Unidad	1	$2.718.100,00	$2.718.100,00
Valor Total					$15.099.200,00

NOTA: Todos los valores expresados en el cuadro anterior, incluyen los impuestos y demás costos.

En condiciones normales de mercado, la necesidad puede ser atendida en un tiempo técnica y prácticamente razonable, luego de la formalización de un pedido derivado de un adecuado proceso de selecc6n para una contratación.

Los bienes a adquirir no requieren de condiciones especiales de custodia o cuidado.

2.3 ANALISIS REGULATORIO
Las siguientes normas aplican al proceso de selección y objeto a contratar:
- Decreto 1075 de 2015 (incorpora el decreto 4791 de 2008 y el decreto 4807 de 2011).
- Artículo 13 Ley 715 de 2001 – Sistema General de Participaciones.
- Ley 1150 de 2007 – Contratación Pública.
- Ley 80 de 1993 -Contratación Pública.
- Decreto 1082 de 2015 – Único reglamentario contratación.
- Ley 1712 de 2014 – Ley de transparencia pública.
- Ley 1474 de 2011 – Estatuto anticorrupción.
- Guía para elaboración de estudio y sector de Colombia Compra Eficiente.

2.4 ANALISIS DE OTROS FACTORES QUE PUEDEN INCIDIR EN EL MERCADO DE LA NECESIDAD DESCRITA
Otros factores que pueden incidir en el mercado de la necesidad descrita, propios de este análisis son:

-Escenario social y de orden público
-Escenarios internacionales (importaciones con efecto en la cadena de producción y suministro)

-Fluctuación en tasa de cambio
-Escasez o sobre oferta
-Escasez de insumos para la producción

2.5 ESTUDIO DE LA OFERTA
¿Quiénes venden el bien o servicio?

En una indagación sobre proveedores, para el bien o servicio requerido, ubicados o con cercanía a la entidad territorial en donde se encuentra el establecimiento educativo, se tiene la siguiente información:

-Proveedores Grandes: Sin Información
-Proveedores Medianos: Sin Información
-Proveedores Pequeños: ELECTRONICA Y SISTEMAS, S INFORMATICA MAS TECNOLOGIA

¿Quién produce el bien, lo distribuye, lo instala?
El bien requerido es producido por las empresas manufactureras y de transformación de materias del sector descrito; llega al mercado local a través de los proveedores mencionados en el presente estudio. En la cadena de distribución, los comerciantes mayoristas y minoristas se encargan de su reparto.

En la región se cuenta con perfiles aptos para cumplir actividades de instalación, configuración, adaptación cuando la necesidad expuesta así lo precisa.

En relación con la combinación de bienes y servicios, la adquisición prevista en este documento:

-Si requiere combinación de bienes y servicios.

EXISTENCIAS, INVENTARIOS - BODEGAJE
El bien requerido por el establecimiento educativo existe, en el mercado, en cantidad moderada disponible bajo pedido.

En cuanto al espacio para bodegaje y tenencia del bien, se precisa que en la institución educativa, existe la capacidad para recibo, adquisición y manejo de este.

2.5.1 ANALISIS DE LA OFERTA
En este segmento del estudio de mercado se realiza un análisis de la oferta del sector correspondiente a la necesidad propia de este documento, facilitando distinguir características básicas de las organizaciones que conforman el sector, así mismo estableciendo precios y definiendo el valor presupuestal a asignar. Se tomarán como referencia los precios obtenidos en distintas fuentes de mercado, esto con el fin de identificar la mejor alternativa económica para el establecimiento educativo. Para este propósito expuesto se indago a través de los medios institucionales, expresando los requerimientos técnicos mínimos. De este ejercicio se identificaron fuentes y datos que dan como resultado cifras de referencia.

Se anexan, como evidencia al expediente contractual, la información de las referencias de precios de mercado obtenidas (cotización, listado de precios, otras)

2.5.2 ESTUDIO DE MERCADO - NOTAS RESPECTIVAS A LAS REFERENCIAS DE PRECIOS
Según la guía para elaboración de estudios del sector, proferida por "Colombia Compra Eficiente", "El estudio de mercado es una herramienta que permite, por un lado, establecer el precio de un determinado bien o servicio, y por el otro, estructurar y sustentar el presupuesto estimado de un proceso de contratación. Esto conlleva a que se configure en un componente central del estudio de sector. El estudio de mercado tiene como objetivo principal realizar el análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado. Como resultado de dicho análisis, la Entidad podrá determinar precios de referencia, identificar su variación en el tiempo, analizar diferentes escenarios para establecer la relación de costo/beneficio, realizar proyecciones de precios, analizar las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato, entre otras".

Consecuentemente con el propósito enunciado y el uso eficiente de los recursos, en el presente texto se destaca como un aspecto relevante el análisis del mejor precio, revisado bajo las mismas características y condiciones de calidad para un bien/servicio, las cuales se expresan en el formulario técnico que fundamenta este estudio, siendo importante en su definición el siguiente criterio:

NOTAS DE LAS REFERENCIAS DE PRECIOS

-Se dispone de varias cotizaciones. Se tomará como referencia la cotización de menor valor.

2.5.3 PRECIO DEL MERCADO
En consideración de la información correspondiente obtenida, se practicó el análisis del mercado para cada uno de los elementos requeridos y también en forma global para la adquisición enunciada; una vez hecha esta revisión se determinó como límite máximo del precio global el asignado en el presupuesto definido y por cada elemento el máximo indicado como estimado en los formularios técnicos del proceso. En todo caso en la convocatoria que corresponda al proceso de selección, se precisará que en la escogencia se dará

preferencia al menor precio analizado para las mismas características técnicas, ofertado en consideración de los términos de razonabilidad, sin perjuicio de descartar propuestas con precios artificialmente bajos. Este cálculo de precio se efectuó en consideración de los criterios dispuestos para dicho análisis en la guía respectiva de sector y mercado de la agencia "Colombia Compra Eficiente".

2.5.4 VALOR ESTIMADO Y JUSTIFICACION
Para todo los efectos contractuales, legales y fiscales, la determinación del presupuesto oficial se sustenta en factores como la disponibilidad de recursos, el valor de la necesidad a atender y las referencias del estudio de mercado, entre otros y se incluyen los cargos derivados procedentes y demás costos y gastos inherentes al bien o servicio. Así, la necesidad a atender dispone de amparo presupuestal por valor de Col$15.099.200 (QUINCE MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS MLC), cifra que será respaldada en CDP; se aclara que es una cifra estimada y que las solicitudes del bien en cuanto a cantidad pueden presentar variación durante la ejecución contractual. Nota: se considera como valor presupuestado global la sumatoria de los ítems requeridos, costo y gastos. El monto para adjudicar será hasta por el valor total del presupuesto oficial.

2.6 ESTUDIO DE LA DEMANDA
HISTORIA DE ADQUISICIONES DEL BIEN O SERVICIO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

En vigencias anteriores, el establecimiento educativo atendió necesidades similares a la del presente análisis. Se trata de una adquisición rutinaria anual.

COMO ADQUIEREN ESE BIEN O SERVICIO OTRAS ORGANIZACIONES PUBLICAS Y PRIVADAS

Un análisis comparativo de las metodologías contractuales empleadas por otras instituciones educativas oficiales para la adquisición del bien u obra objeto de este estudio, permite concluir que:

- Si el valor de la necesidad no supera el límite de los 20 SMLMV, la selección se orienta por lo aprobado en el reglamento interno dispuesto por el consejo directivo institucional.
- Si supera este tope, se asiste a las modalidades del estatuto contractual.

En cuanto al referente de precios, otras organizaciones del sector educativo oficial se valen de la comparación de fuentes de mercado por ejemplo cotizaciones.

En establecimientos educativos privados, la escogencia de proveedores de bienes y servicios se orienta por el ejercicio de la autonomía e independencia financiera de estas organizaciones, en donde prevalece la optimización de asignación de recursos, por ello la favorabilidad para la escogencia, normalmente está asociada a la fórmula de precio y calidad para el bien requerido.

Una búsqueda en el sistema electrónico para la contratación pública – SECOP II, permite observar la publicidad de procesos similares en establecimientos educativos.

2.7 CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE SECTOR Y MERCADO
El análisis efectuado en este estudio de sector, sustenta la determinación del adecuado precio a pagar para atender la necesidad del bien o servicio descrito en el formulario técnico. Así mismo, el contenido de este análisis se considera un aspecto para la sustentación del estudio previo, el análisis de riesgos y las reglas que se dispongan en la convocatoria que motiva la selección objetiva.

3. TECNICAS DE ANALISIS DE LA INFORMACION

La información tratada en el presente estudio de mercado tiene como fuentes:

- Históricos institucionales
- Datos del sector, obtenidos en búsquedas previamente indicadas
- Información de precios de mercado, obtenida según referentes mencionados

El análisis de datos se adelantó de conformidad con los lineamientos de la "Guía para elaboración de estudios del Sector" expedida por "Colombia Compra Eficiente", en particular se utilizaron criterios técnicos para la estimación de precios que sirven de referencia para la adquisición.

PEDRO JESUS FERNANDEZ JIMENES
Rector - Ordenador(a) del gasto

creado por AGOSYM©

* DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO *
(Según artículo 244 del Código General de Proceso)

Este documento fue elaborado por:
- Ruth Milena Bustos Esparza, Secretaria de Pagaduría

Calle 30 No. 27-79 Avenida INCORA - email: ielafrontera@frontera.edu.co - Cel. 322 3893845

JUAN JOB ORTIZ
Técnico en Electrónica y Sistemas
320 737 2889

Saravena 10 de julio 2026

Señores
Colegio la Frontera
Saravena

Presento cotización de los siguientes servicios a prestar.

C	PRODUCTO	V. UNIDAD	TOTAL
17	CANALETA PLASTICA 105X50	$ 75.000	$ 1.275.000
2	ROLLO CABLE UTP CAT 6 PARA EXTERIORES CERTIFICADO	$ 850.000	$ 1.700.000
2	SWITCH 5 PUERTOS GB	$ 115.000	$ 230.000
100	METRO CABLE UTP CAT 6 INTERIOR	$ 3.200	$ 320.000
1	DISCO SOLIDO 1 TB	$ 638.000	$ 638.000
50	CABLE DUPLEX 2X12 CENTELSA	$ 5.720	$ 286.000
1	TONER ORIGINAL MA4000XL	$ 650.000	$ 650.000
4	UPS DE 1K CDP	$ 351.000	$ 1.404.000
5	LICENCIA ANTIVIRUS KASPERKY	$ 86.000	$ 430.000
1	TELEVISOR DE 60 PULGADAS RESOLUCIO 4K ULTRA HD SISTEMA OPERATIVO WEBOS CON SMARTV ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA 1.36 M X 6 CM X 85.2 CM CON 4 PUERTOS HDMI 1 PUERTO USB CONECTIVIDAD WI-FI Y BLUETOOTH	$ 2.900.000	$ 2.900.000
2	CABLE HDMI DE 15 MTRS	$ 60.000	$ 120.000
2	ESPLITER HDMI 2X1	$ 74.800	$ 149.600
8	CÁMARA DE 5 MPX DOMO ANTIVANDÁLICO SON ACCESORIOS (CAJA DE PASO, TOMA AEREO, VIDEO BALUM Y FUENTE DE PODER 12V A 2 AMP	$ 300.000	$ 2.400.000
1	AIRE ACONDICIONADO CONVENCIONAL SUMINISTRO ELÉCTRICO V-PH-HZ 230V - 1 - 60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO BTU/H 24,000, POTENCIA CONSUMIDA W 2,000, CONSUMO DE CORRIENTE A 9.6 RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 3.0, TIPO DE REFRIGERANTE R410A, COMPRESOR TIPO, PISTÓN ROTATIVO FLUJO DE AIRE M³/H, 975 NIVEL DE RUIDO INTERIOR DB 35, DIÁMETROS DE TUBERÍA PULGADAS 3/8" - 5/8"	$ 2.850.000	$ 2.850.000
			$ 15.352.600

Entrega en 15 días calendario.

Cordialmente,

Juan Job Ortiz

YOMAIRA RINCON PINILLA
Nit: 1.115.729.404
Régimen Simplificado
Carrera 17 n° 20-14
Cel.: 311.888 5286
Saravena, Arauca

Saravena, 10 de Julio de 2026

Señores
INSTITUCION EDUCATIVA
LA FRONTERA
Saravena, Arauca

Asunto: ***Cotización***

A continuación, presento los artículos con sus respectivos precios:

ITEM	CANT.	UND	DETALLE	VALOR. UNIT.	V. TOTAL
1	17	Unid	Canaleta Plastica dexon 105x50	71.500	1.215.500
2	2	Unid	Rollo Cable Utp cat 6 para exteriores certificado	825.000	1.650.000
3	2	Unid	switch 5 puertos GB	115.000	230.000
4	100	Mtro	cable utp cat 6 interior	3.200	320.000
5	1	Unid	Disco Solido 1 tb	638.000	638.000
6	50	Mtro	Cable duplex 2x12 Centelsa	5.800	290.000
7	1	Unid	Toner original ma4000xl	638.500	638.500
8	4	Unid	UPS de 1k cdp	358.000	1.432.000
9	5	Unid	Licencia antivirus Kasperky	85.500	427.500
10	1	Unid	Televisor de 60 pulgadas Resolucio 4K Ultra HD Sistema operativo webOS con smarTV Ancho x Profundidad x Altura 1.36 m x 6 cm x 85.2 cm con 4 puertos HDMI 1 puerto USB conectividad Wi-Fi y Bluetooth	2.849.000	2.849.000
11	2	Unid	cable hdmi de 15 mtrs	74.500	149.000
12	2	Unid	espliter hdmi 2x1	74.800	149.600
13	8	Unid	CAMARAS ANALOGAS DOMO METALICO DE 5MPX CON LENTE DE 2,8 CON LED HASTA 20MT CON ACCESORIO (video balum, Fuente de 12 vol a 1,5 amp caja de paso y toma aéreo) incluido instalación	299.000	2.392.000
14	1	Und	Aire Acondiconado convecional SUMINISTRO ELÉCTRICO V-Ph-Hz 230V - 1 - 60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO Btu/h 24,000, POTENCIA CONSUMIDA W 2,000, CONSUMO DE CORRIENTE A 9.6 RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 3.0, TIPO DE REFRIGERANTE R410A, COMPRESOR TIPO, Pistón Rotativo FLUJO DE AIRE m³/h, 975 NIVEL DE RUIDO INTERIOR dB 35, DIÁMETROS DE TUBERÍA pulgadas 3/8" - 5/8"	2.718.100	2.718.100
				TOTAL	**15.099.200**

Entrega en cinco (5) días calendario. Oferta valida por 5 días.

Atentamente,

Yomaira Rincón P.

YOMAIRA RINCON PINILLA
CC. 1.115.729.404