



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, el Despacho de la Dirección Regional Guainía, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente.

El presente estudio de mercado se desarrolló bajo el proceso con objeto contractual “ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS CONSISTENTES EN PANTALLAS INTERACTIVAS, INCLUYENDO SU IMPLEMENTACIÓN, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE CAJAS DE PROTECCIÓN PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO SEGURO DE COMPUTADORES PORTÁTILES, DESTINADAS A LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA – REGIONAL GUAINÍA.”, el cual después de agotar la publicación de evento de cotización en SECOP II y no recibir respuesta en el aplicativo de compra pública, el área de TIC solicitó y recibió las cotizaciones por medio físico en la Entidad, el cual permitió establecer el presupuesto oficial del proceso contractual. Dicho presupuesto contempla los costos directos e indirectos, incluyendo impuestos, IVA y demás cargos aplicables a los servicios cotizados.

De conformidad con lo anterior y atendiendo la modalidad de contratación a continuación, se detalla el análisis del sector:

1. OBJETO

ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS CONSISTENTES EN PANTALLAS INTERACTIVAS, INCLUYENDO SU IMPLEMENTACIÓN, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE CAJAS DE PROTECCIÓN PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO SEGURO DE COMPUTADORES PORTÁTILES, DESTINADAS A LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA – REGIONAL GUAINÍA.

1.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

El objeto del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica a continuación:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	E	52161542	Pantallas de plasma
2	E	45111802	Soportes para televisiones
3	E	56101710	Carritos o soportes para proyectores



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

4	E	43211619	Estuche para transportar computadores notebook.
---	---	----------	---

2. ASPECTOS GENERALES:

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 que dice: “Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo.

Es de señalar que el Sena al igual que muchas otras entidades públicas del estado, para efectos de realizar el análisis del sector de los procesos contractuales, se acude al método de consulta a diferentes entidades del ámbito Nacional como el DANE, FENALCO, Entidades financieras, agremiaciones, Ministerios, entre otras cuantas que invierten recursos en análisis del sector, donde realmente se efectúa un estado detallado, estadístico y grafico del mismo, por ello, la información que se refleja en el presente análisis del sector es tomada de diversas fuentes de información, pues como se enuncio no es viable incurrir en costos innecesarios para aterrizar un análisis del sector a cuenta propia, lo más sensato es acudir a la toma de información más objetiva posible que permitan a la entidad reflejar información cercana al escenario real del objeto a contratar.

3. ASPECTOS ECONÓMICOS

El sector de televisores en Colombia durante 2025 se caracteriza por un crecimiento impulsado por las ventas de pantallas grandes, la demanda de experiencias de audio inmersivas y la consolidación del liderazgo de marcas como Samsung y LG, apoyados por estrategias de financiación. Se observa una tendencia hacia la compra de combos de TVs 4K de gran tamaño con barras de sonido, el avance de marcas como TCL e Hisense con tecnología innovadora, y un crecimiento del mercado de electrodomésticos en general, lo que indica un buen momento para los televisores.

Identificación del sector

Se realiza un análisis económico del mercado colombiano basado en indicadores y variables que influyen en el comportamiento de este. En un primer término es necesario establecer que el Producto Interno Bruto (PIB) es el valor de los bienes y servicios producidos en un país durante un periodo de tiempo determinado, que por lo general se calcula de manera trimestral y anual, es decir el total de lo producido con los recursos de la economía.

El producto Interno Bruto (PIB) se desagrega por sectores de la economía, y con ello se contabiliza la influencia que estas fracciones generan en la producción de país, y con ello la movilidad del ciclo económico.



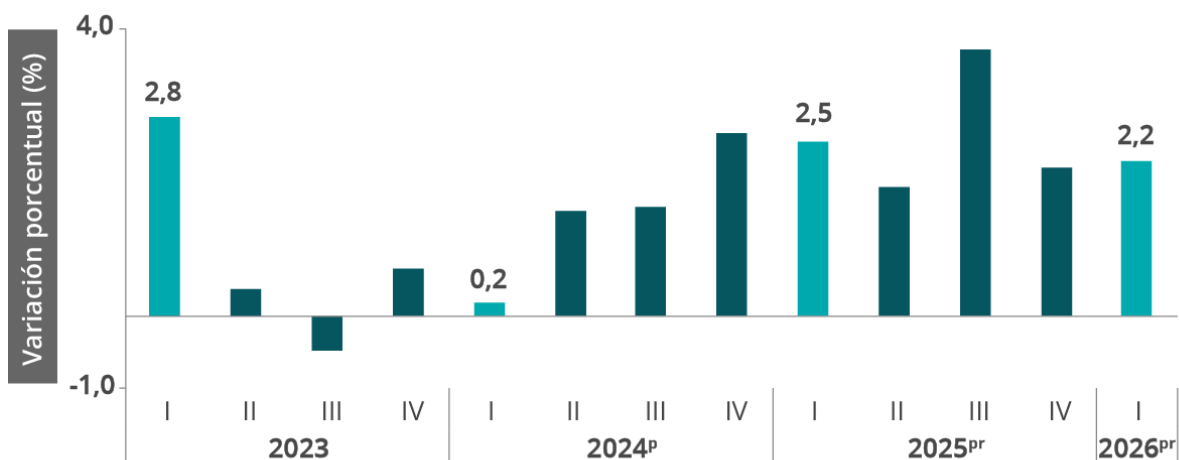
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2023-I / 2026^{pr}-I



Fuente: DANE,

¹: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015

Pr: preliminar

P: provisional

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Según el comportamiento histórico de los últimos dos (2) años de contratos para la ejecución de este proceso, en los años inmediatamente anterior la modalidad de selección del contratista fue: selección abreviada por menor cuantía, razón por la cual y de conformidad con los principios que rigen la contratación pública desarrollados por los Instructivos y Manuales de la Agencia de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente, es importante para la Regional Guainía SENA conocer las ofertas que existen en el mercado de provisión de servicios que se pretende contratar, para hacer efectiva la participación plural de oferentes en igualdad de condiciones y así seleccionar la oferta más favorable para la Corporación.

En consecuencia, se realiza una búsqueda de contratos similares en la Plataforma Transaccional SECOP I y SECOP 11, con el fin de verificar si algunas entidades han publicado procesos de contratación con características similares, referentes la adquisición de pantallas interactivas, y cajas de protección para el transporte y almacenamiento seguro de computadores portátiles.

Las cuales corresponden a características técnicas y económicas similares a las del presente proceso.

AÑO	NUMERO DE CONTRAT O	OBJETO	PLAZO	VALOR	MODALI DAD	ENTIDAD CONTRATANTE
2025	CO1.PCCN TR.862251 1 DE 2025	ADQUISICIÓN DE PANTALLAS ITERATIVAS DE 75" PARA LA MODERNIZACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA REGIONAL GUAINÍA.	Un (01) Meses.	\$160.126 .000,00	Selección Abreviad a de Menor Cuantía	SENA REGIONAL GUAINIA.



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

2024	112- APOYOLO GISTICO- 2024	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PANTALLAS LED PARA EXTERIORES E INTERIORES CON SUS RESPECTIVOS COMPONENTES Y ESTRUCTURA CON DESTINO AL COMANDO DE APOYO DE ACCIÓN INTEGRAL Y DESARROLLO DEL EJÉRCITO NACIONAL.	Cuarenta y ocho (48) días.	\$1.656.1 30.000,0 0	Selección abreviada de Menor Cuantía	EJÉRCITO NACIONAL.
------	-------------------------------------	---	----------------------------------	----------------------------	---	-----------------------

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para analizar los servicios relacionados en el presente proceso de contratación, se realizó a través de la plataforma transaccional SECOP II la solicitud de cotizaciones a proveedores especializados en ventas de pantallas interactivas, y cajas de protección para el transporte y almacenamiento seguro de computadores portátiles, no se obtuvieron cotizaciones de parte de proveedores por medio de este aplicativo, el área de las TIC de la regional le solicitó a los pocos proveedores del municipio las cotizaciones para el servicio requerido por la entidad, lo cual se obtuvieron de forma física cotizaciones de los proveedores XAVIER S.A.S y REFRI 2000 S.A.S, con las cuales se determinó el estudio de mercado. Se adjuntan las cotizaciones con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.

6. ESTUDIO DEL MERCADO

PRECIOS DE MERCADO: Para determinar el valor estimado de la contratación, la Regional SENA Guainía solicitó cotizaciones a proveedores que prestan los servicios requeridos en el municipio de Inírida, las cuales fueron allegadas en medio físico. Las cotizaciones recibidas fueron utilizadas como fuente para establecer los valores unitarios de referencia, mediante el análisis comparativo de los precios ofertados por los proveedores consultados.

Una vez determinados los valores unitarios de referencia del mercado, estos fueron aplicados a las cantidades efectivamente requeridas por la Entidad, con el fin de establecer el presupuesto oficial del proceso de contratación.

Las cantidades definitivas no corresponden necesariamente a las incluidas en las cotizaciones de los proveedores, toda vez que fueron definidas con base en la necesidad real de la Regional SENA Guainía, soportada en los estudios previos, el diagnóstico técnico realizado por el área solicitante, la revisión de requerimientos operativos y la disponibilidad presupuestal de la Entidad. En este sentido, las cantidades establecidas de cinco (5) Pantalla interactiva de 75", cinco (5) Soportes Fijo a pared para



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Panel Interactivo, dos (2) Soporte móvil para pantallas interactivas de 75" a 86" y seis (6) Cajas de seguridad Pelican 470-10 laptop portátil, respectivamente, obedecen a los requerimientos identificados para garantizar la adecuada prestación del servicio y el cumplimiento de las necesidades institucionales, conforme a los soportes técnicos y documentales que hacen parte integral de los estudios previos y documentos anexos.

En consecuencia, el presupuesto oficial se obtuvo a partir de los valores unitarios resultantes del estudio de mercado, aplicados a las cantidades finales definidas y justificadas técnicamente por la Entidad, como se relaciona a continuación:

N°	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	COTIZACIÓN N 1 XAVIER S.A.S	COTIZACIÓN N 2 REFRI 2000 S.A.S	PROMEDIO	
				VALOR UNIDAD		VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	UNIDAD	Pantalla interactiva de 75" LED 4K, -Resolución: 3840 x 2160 (4K UHD), -Brillo: 400 cd/m², -Contraste: 5000:1, -Tecnología táctil: IR Zero Bonding, 40 puntos multitáctiles, - Sistema operativo: Android 13 EDLA con certificación EDLA, - Procesador: Quad-core ARM Cortex A55 (1.8 GHz), - RAM: 8 GB DDR4, -Almacenamiento: 64 GB, - Conectividad: Wi-Fi 6 (compatible también con el estándar Wi-Fi 7 considerando que la infraestructura de red institucional se encuentra orientada a esta tecnología), Bluetooth 5.1, Gigabit Ethernet, - Puertos: HDMI IN x 2, HDMI OUT x 1, USB-C (65W PD), USB Touch, Audio IN/OUT, - Audio: 2 x 16 W, - Cámara: 4K, con hasta 48 MP para fotos y 8 MP para video con resolución de 3840 x 2160, - Funciones: OneScreen Write, Share, LearningHub, QuizWiz, soporte IA, - Garantía: 3 años (con registro)	5	\$ 18.824.000	\$ 18.100.000	\$ 18.462.000	\$ 92.310.000
2	UNIDAD	Soporte Fijo a pared para Panel Interactivo, tamaño recomendado 47" a 98" peso máximo de carga 130 kg. Material acero.	5	\$ 1.435.200	\$ 1.380.000	\$ 1.407.600	\$ 7.038.000
3	UNIDAD	Soporte móvil para pantallas interactivas de 75" y 86", dimensiones 102cm largo x 61 cm ancho x 210 cm de alto. Peso máximo de 100 kg. Con soporte para cámara incluido.	2	\$ 1.716.000	\$ 1.650.000	\$ 1.683.000	\$ 3.366.000
4	UNIDAD	Cajas de seguridad Pelican 470-10 laptop portátil, para transporte de portátiles. Dimensiones: INTERIOR 86.8 x 45.4 x 39 cm; EXTERIOR 94.4 x 53 x 44 cm. Medidas: profundidad tapa 13.3 cm; profundidad base 25.7 cm; profundidad total 39 cm; volumen interior 0.154 m³. Peso: 21.3 kg. Materiales: cuerpo Material Roto Molded Polyethylene; cierre Material Steel (Nickel-black Plated); anillo de sellado de neopreno Material Silicone Sponge; pasadores Material Stainless Steel; cuerpo de compensación Material Aluminum; componentes metálicos Material Black Cobalt; Material (Alt) Material Black Stainless Steel. Temperaturas: temperatura mínima -20° F (-29° C); temperatura máxima 140° F (60° C). Otros: ruedas 2.	6	\$ 5.799.312,00	\$ 5.630.400,00	#####	\$ 34.289.136,00
TOTAL							\$ 137.003.136
SON: CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS MCTE.							

El SENA Regional Guainía, con el objeto de estimar el presupuesto para la presente contratación, el ordenador del gasto invitó a proveedores y empresarios especializados relacionados en el cuadro anterior, para que presentaran una cotización, obteniendo como resultado de análisis que el presupuesto estimado para la **ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS CONSISTENTES EN PANTALLAS INTERACTIVAS, INCLUYENDO SU IMPLEMENTACIÓN, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE CAJAS DE PROTECCIÓN PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO SEGURO DE COMPUTADORES PORTÁTILES, DESTINADAS A LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE**



ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

AMAZÓNICO DEL SENA – REGIONAL GUAINÍA es de **CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$137.003.136)**; tal como se evidencia en el documento anexo, el cual hace parte integral del presente documento.

Al formular la propuesta, el OFERTANTE deberá tener en cuenta que todos los impuestos y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.

El SENA solo pagará los precios contratados y por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la entidad previamente formalizada de acuerdo a los procedimientos legales y presupuestales que corresponda.

El SENA efectuará al Contratista las retenciones que en materia de impuestos tenga establecida la Ley. Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el Contratista deberán ser tramitadas por este ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para ella.

En constancia de lo anterior se firma en Inírida a los dos (02) días del mes de octubre de 2026.

Firmado digitalmente
por Edwin Ricardo
Delvasto Canon
Fecha: 2026.10.08
10:28:17 -05'00'

EDWIN RICARDO DELVASTO CAÑON

Subdirector (E) de Centro Ambiental y Ecoturístico del Nororiente amazónico
Con Funciones de Director Regional Guainía

Proyectó: Jhon fredy Saenz Rodriguez – Dinamizador TIC Regional Guainía

Revisó: Jairo Orlando Rojas Buitrago – Coordinador de Formación Integral.

Revisó: Nohora Milena Bejarano Chala – Abogada Contratación

Firmado digitalmente por
Jhon Fredy Saenz Rodriguez
Fecha: 2026.10.02 10:21:51
-05'00'

JAIRO ORLANDO
ROJAS BUITRAGO

Firmado
digitalmente por
Nohora Milena
Bejarano Chala
Fecha: 2026.10.07
10:00:00