



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO.

OBJETO: 97_9548_174 Adquirir a título de compraventa de maquinaria y equipos para dotación de ambientes de formación, indispensables para las prácticas de Fortalecimiento de Habilidades y Competencias WorldSkills de los aprendices del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo de la Regional Vaupés.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: La Selección del contratista se realizará a través de la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, y lo reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.

TIPOLOGÍA DE CONTRATO: COMPRAVENTA.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DECISIETE PESOS M/CTE (\$167.895.217)

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

La actividad que la entidad pretende ejecutar se encuentra debidamente identificada a través del clasificador de bienes y servicios al cual pertenecen, con código:

Tabla 1: CLASIFICACION UNSPSC – Decreto 1082 de 2015

1. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIO:

CODIGO	NOMBRE
42301502	Maniqués humanos anatómicos para educación o entrenamiento médico
42192210	Sillas de ruedas
42171917	Estuches o bolsas o accesorios de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia
45111609	Proyectores multimedia
54111501	Relojes de pulso
41111921	Sensores de velocidad
42182805	Básculas de piso para pacientes
43211503	Computadores notebook
42182805	Básculas de piso para pacientes
41111502	Balanzas de laboratorio
41123002	Deshidratadores de gabinete

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

24101613	Bloques o poleas
43201802	Series de disco duro
56101701	Cajoneras o estanterías
43211503	Computadores notebook
43212104	Impresoras de inyección de tinta
60104701	Dispositivos de recolección solar
45121504	Cámaras digitales
41111717	Binoculares
45121504	Cámaras digitales

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

CONTEXTO GEOGRÁFICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

Vaupés. Es uno de los treinta y dos departamentos. Su capital es Mitú. Está ubicado al sureste del país, en la región Amazonía, limitando al norte con Guaviare y Guainía, al este con Brasil, al sur con Amazonas y al oeste con Caquetá. Con unos 43 000 habitantes en 2015 es el segundo departamento menos poblado —por delante de Guainía—, con 54 000 km², el séptimo más extenso —por detrás de Amazonas, Vichada, Caquetá, Meta, Guainía y Antioquia— y con 0,79 hab/km², el cuarto menos densamente poblado, por delante de Amazonas, Vichada y Guainía, el menos densamente poblado. Junto con Guaviare y Guainía, formó el antiguo territorio del Gran Vaupés. La mayoría de sus habitantes son indígenas. El río Apaporis forma su frontera con los departamentos de Amazonas y Caquetá¹.



¹ <https://www.fundacionbat.com.co/colombia.php?IDDepartamento=97>

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. – PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

Fuente: <https://www.fundacionbat.com.co/colombia.php?IDDepartamento=97>

Vías de comunicación:

Aéreas:

Los vuelos comerciales parten desde Bogotá, la capital de Colombia, o desde Villavicencio, hacia el aeropuerto de Mitú. Esta modalidad de transporte es esencial debido a la limitación de opciones de conectividad terrestre y la geografía del territorio. Dependiendo de la disponibilidad de vuelos, el tiempo de viaje desde Bogotá o Villavicencio hasta Mitú puede variar, pero generalmente el trayecto se realiza en un tiempo aproximado de 1 a 2 horas. Debido a la infraestructura limitada y la alta demanda, los costos asociados a los vuelos son relativamente elevados, lo que añade un desafío adicional a la conectividad de la zona. También se puede realizar desplazamiento aéreo desde San José del Guaviare a Mitú en aviones de carga.

Terrestres:

La falta de vías terrestres que conecten el interior del país con el departamento de Vaupés y sus municipios, junto con la ausencia de empresas dedicadas a la comercialización de productos alimenticios procesados en la región, genera un aumento significativo en los costos de adquisición. Esto se debe a que la única forma de obtener estos productos desde proveedores externos, es decir, fuera del departamento, es mediante el transporte aéreo y fluvial, lo que implica elevados sobrecostos logísticos.

Fluviales:

Se realiza un recorrido terrestre de 476 kilómetros, que toma aproximadamente 12 horas, siguiendo la ruta Bogotá - Villavicencio - San José - Calamar. Luego, el trayecto continúa por los ríos Uvilla - Unilla y Vaupés hasta llegar al municipio de Mitú. El tiempo de viaje en esta última etapa puede variar entre 30 y 40 días,

dependiendo de las condiciones de navegabilidad de los ríos, las cuales están influenciadas por temporada de invierno y verano. El costo de transporte por este medio fluctúa entre \$1.000 y \$1.500 por kilogramo de carga.

CONTEXTO TECNICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y

**Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500**



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Dentro de la misión institucional imparte formación en diferentes áreas de desempeño, razón por la cual y en cumplimiento, de las disposiciones legales vigentes aplicables a Seguridad y Salud en el Trabajo, tales como Ley 9 de 1979, Resolución 2400 de 1979, Resolución 2013 de 1986, Decreto Ley 1295 de 1994 Resolución 2346 de 2007, Resolución 1918 del 2009, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019, profirió la Resolución Interna No. 2644 de 2016 *"Por la cual se modificó la Resolución No 001182 de 2006, referente al Manual de Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los servidores públicos del SENA"*.

Así las cosas, el SENA es una entidad que tiene múltiples programas tanto misionales y actividades propias del cuidado o administrativas de la entidad y sus diferentes sedes, requiere adquirir a título de compraventa los Materiales de Formación necesarios para el entrenamiento de los competidores WorldSkills del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo de la Regional Vaupés.

En consecuencia, para efectos del proceso de adquisición en mención, se establece que la mejor forma y la más conveniente para satisfacer esta necesidad es adelantar un proceso de contratación, con un proveedor que tenga las condiciones para garantizar el servicio, de acuerdo con la necesidad del Centro de Formación, con experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas y de calidad exigidas por el SENA. Proceso de selección que se realizará por la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, de acuerdo con la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 del 2015.

CONTEXTO ECONOMICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

✓ PRODUCTO INTERNO

BRUTO (PIB)

Bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior. El PIB representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda o las utilidades finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.

Producto Interno Bruto (PIB) IV TRIMESTRE 2024 (Preliminar)

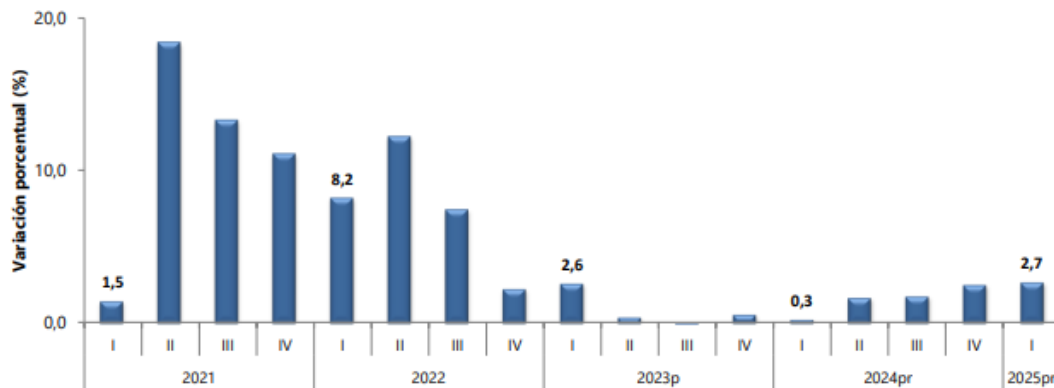
**Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500**



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

Gráfico 1: Producto Interno Bruto - Tasa de crecimiento en volumen - Primer trimestre 2025

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2021-I / 2025^{pr}-I



Fuente: DANE, PIB_T

¹Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar

^pprovisional

Fuente: DANE, Boletín Técnico

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

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye -0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

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 15,5% (contribuye 4,1 puntos porcentuales a la variación anual).

En el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9%.

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,5%.

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1%.

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:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9%.

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,5%.

Industrias manufactureras crece 1,4%.

PIB Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,9%, respecto al año 2024. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos.

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 6,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,2%.
 - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,2%

**Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500**



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2025^{PR}**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025 ^{PR} -I / 2024 ^{PR} -I	2025 ^{PR} -I / 2024 ^{PR} -IV
Comercio al por mayor y al por menor ³	6,0	1,0
Transporte y almacenamiento	2,9	-1,5
Alojamiento y servicios de comida	-0,2	0,2
Comercio al por mayor y al por menor¹	3,9	0,4

Fuente: DANE, PIB_T

VARIABLES ECONÓMICAS

Los indicadores nacionales como factor de análisis del comportamiento de la economía colombiana que pueden incidir en el presente proceso contractual reflejan la siguiente información:

- Dólar TRM - \$ 4.076,32 pesos
- IPC: el Índice de Precios al Consumidor (IPC) acumulado para mayo de 2025 fue de 0,32%.
- PIB: El PIB para el primer trimestre de 2025 fue de 0.2%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR -IPC- AÑO 2025

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico.

Los propósitos de uso de la información del IPC se pueden circunscribir en diferentes ámbitos de uso nacional. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

análisis del comportamiento de la economía.

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (enero)

IPC	enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,92	0,94	8,35	5,22

COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPC SEGÚNDIVISIONES Y SUBCLASES

En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciembre de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hoteles (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,04%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,15%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	2024			2025		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	
Restaurantes y hoteles	9,43	1,72	0,19	1,90	0,21	
Transporte	12,93	1,99	0,27	1,71	0,23	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,48	0,09	1,62	0,30	
Salud	1,71	1,10	0,02	1,04	0,02	
TOTAL	100,00	0,92	0,92	0,94	0,94	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,69	0,03	0,70	0,03	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,11	0,02	0,64	0,01	
Bienes y servicios diversos	5,36	0,97	0,05	0,54	0,03	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,84	0,26	0,39	0,12	
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,30	0,01	-0,15	0,00	
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	-0,18	-0,01	
Información y comunicación	4,33	-0,12	0,00	-0,19	-0,01	

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,94%), se ubicaron en las divisiones de: transporte, alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, restaurantes y hoteles y alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,87 puntos porcentuales a la variación total.

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. – PBX 57 601 5461500



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

Para el análisis de la demanda, la Regional Vaupés revisó los antecedentes contractuales internos, encontrando que **a la fecha no se han celebrado procesos bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía con características similares al presente objeto contractual.** No obstante, se identificó que **otras regionales del SENA han adelantado procesos con cuantías cercanas al valor del contrato a celebrar,** bajo la misma modalidad de selección, destinados a la adquisición de bienes y servicios de características equivalentes. En consecuencia, el presente análisis se soporta en: i) la necesidad actual de la dependencia requirente, ii) las cotizaciones y precios de mercado recabados, y iii) los antecedentes de contratación de otras regionales, lo que permite evidenciar que la demanda para este tipo de adquisiciones es real y pertinente en el marco institucional.

ENTIDAD	No. DE PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO.	VALOR DE LOS CONTRATOS	PLAZO DE LOS CONTRATOS.		GENERALIDADES			
				PESOS	UNIDAD DE TIEMPO	CANTIDAD	PROPONENTES	INTEGRANTES (EN CASO DE CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES)	NIT	OFERENTE SELECCIONADO (CONTRATISTA)
SENA - REGIONAL GUAVARE	SAMC-GVR-CDAT TG-034-2025	Menor cuantía	Contratar la adquisición e instalación de muebles y enseres para adecuar los ambientes de formación de la sede modelo del Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico	262.510.000	(Meses)	2	e WILSON LEON GARRIDO	N/A	86045570	e WILSON LEON GARRIDO

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

			o del Guaviare							
SENA - REGIONAL GUAVIARE	SAMC-GVR-001-2025	Menor cuantía	Contratar el suministro de pasajes aéreos en rutas nacionales para los funcionarios, aprendices, contratistas e enviados especiales y en general para el personal del Sena Regional Guaviare	312.345.235	10 (Meses)	10	VIAJA POR EL MUNDO WEB/NICKISIX 360 S.A.S.	N/A	900069323-6	VIAJA POR EL MUNDO WEB/NICKISIX 360 S.A.S.
SENA - REGIONAL GUAVIARE	SAMC-GVR-CDAT TG-018-2024	Menor cuantía	adquirir a título de compraventa equipos con destino al programa de modernización del ambiente de formación en electricidad y energías renovables del centro	\$ 474.598.419	Meses	3	IMPOINTER S.A.S.	N/A	900701630-3	IMPOINTER S.A.S.

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500

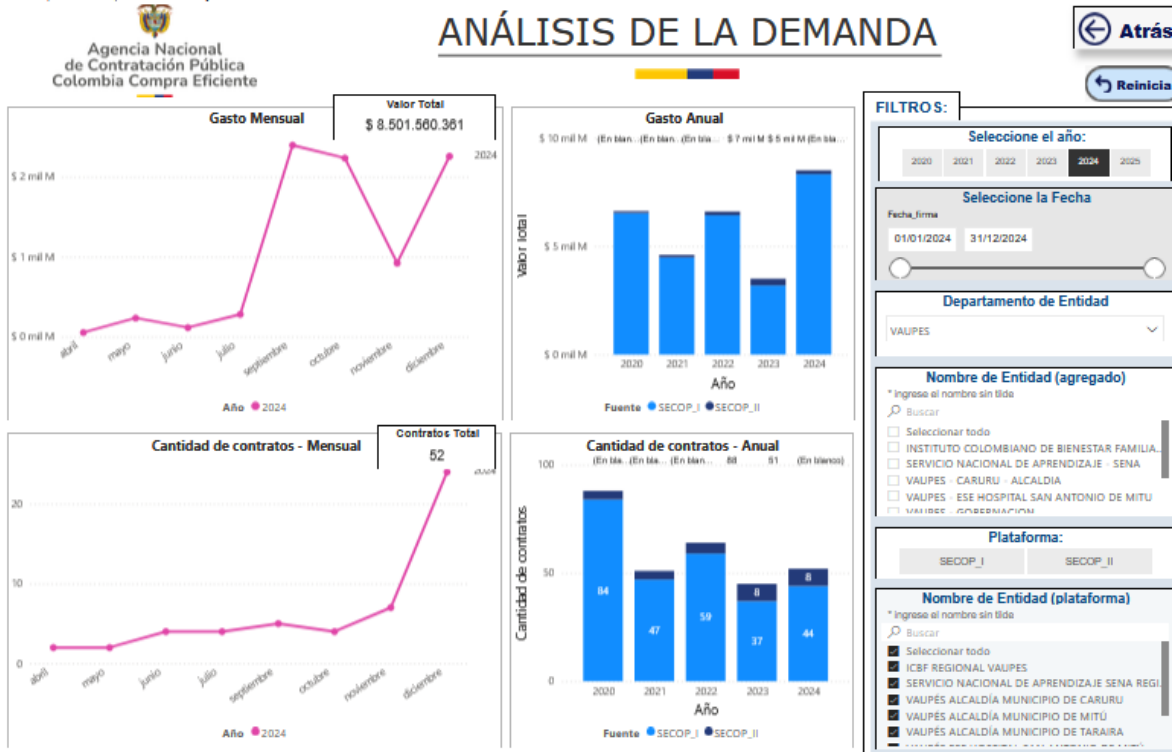


ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

			de desarrollo agroindustrial turístico y tecnológico del guaviare.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Por otra parte, se amplió el análisis de la demanda utilizando el Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

Martes, Marzo 4, 2025 - 3:00pm



Dentro de la muestra de contratos seleccionados se encuentran las siguientes familias del Clasificador de Bienes y Servicios.

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

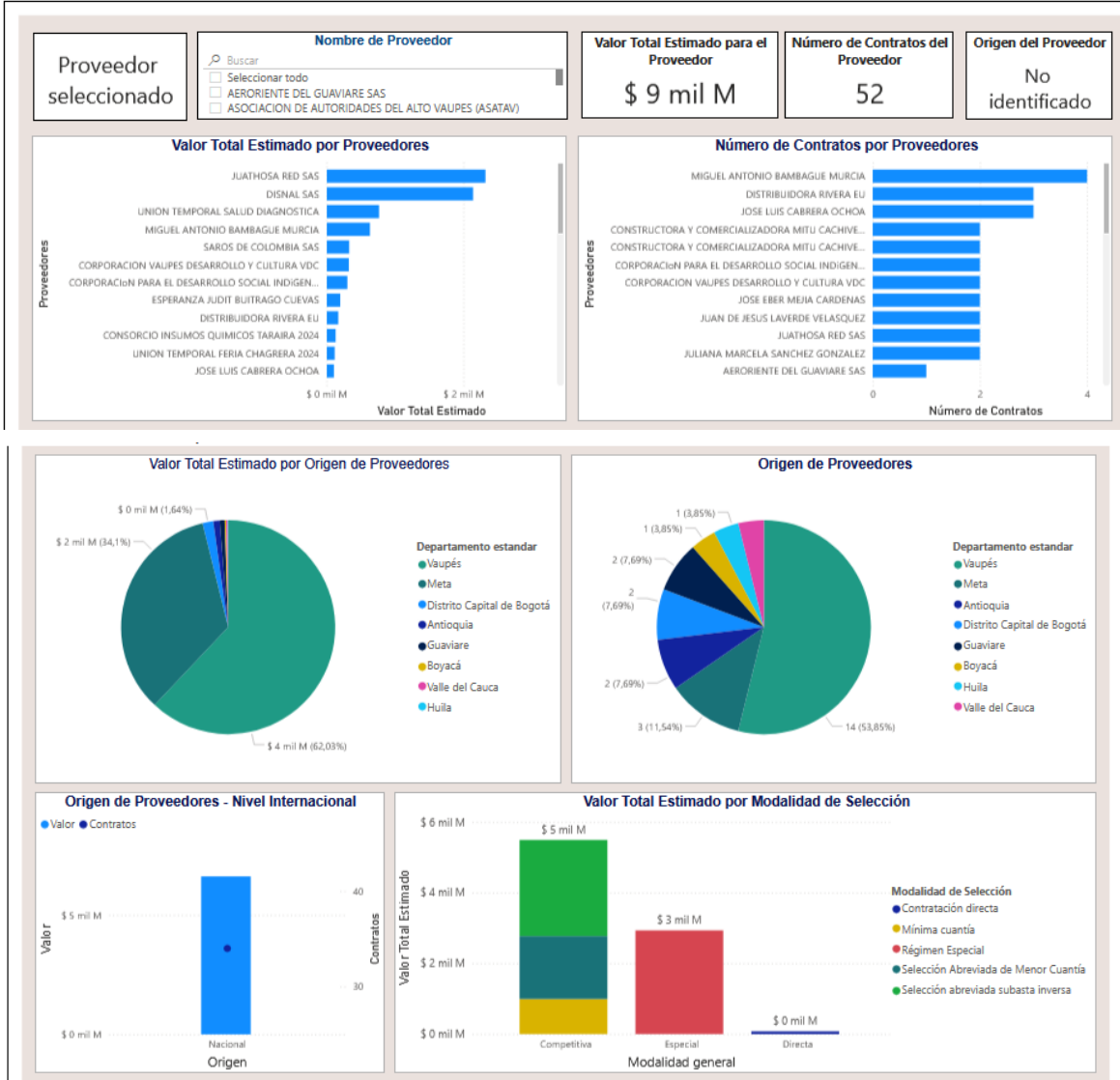
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC						
Año	2024			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4213 - Telas y vestidos médicos	2	\$ 2.321.241.969	27,30%	2	\$ 2.321.241.969	27,30%
5110 - Medicamentos antiinfecciosos	1	\$ 2.140.000.000	25,17%	1	\$ 2.140.000.000	25,17%
4220 - Productos de hacer imágenes diagnósticas médicas y de medicina nuclear	1	\$ 766.990.700	9,02%	1	\$ 766.990.700	9,02%
3116 - Ferretería	3	\$ 492.029.489	5,79%	3	\$ 492.029.489	5,79%
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	2	\$ 360.497.975	4,24%	2	\$ 360.497.975	4,24%
1010 - Animales vivos	1	\$ 331.165.476	3,90%	1	\$ 331.165.476	3,90%
3126 - Cubiertas, cajas y envolturas	2	\$ 326.379.840	3,84%	2	\$ 326.379.840	3,84%
1411 - Productos de papel	8	\$ 298.996.296	3,52%	8	\$ 298.996.296	3,52%
4710 - Tratamiento, suministros y eliminación de agua y aguas residuales	2	\$ 214.383.143	2,52%	2	\$ 214.383.143	2,52%
2711 - Herramientas de mano	3	\$ 189.037.900	2,22%	3	\$ 189.037.900	2,22%

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC						
Año	2024			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4110 - Equipo de laboratorio y científico	1	\$ 133.359.776	1,57%	1	\$ 133.359.776	1,57%
4713 - Suministros de aseo y limpieza	4	\$ 95.445.100	1,12%	4	\$ 95.445.100	1,12%
3019 - Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento	1	\$ 87.362.422	1,03%	1	\$ 87.362.422	1,03%
4221 - Ayuda para personas con desafíos físicos para vivir independiente	1	\$ 79.999.500	0,94%	1	\$ 79.999.500	0,94%
4212 - Equipos y suministros veterinarios	1	\$ 79.985.330	0,94%	1	\$ 79.985.330	0,94%
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	1	\$ 69.870.120	0,82%	1	\$ 69.870.120	0,82%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	1	\$ 57.988.000	0,68%	1	\$ 57.988.000	0,68%
2714 - Herramientas especializadas automotrices	1	\$ 54.904.118	0,65%	1	\$ 54.904.118	0,65%
1012 - Comida de animales	1	\$ 54.490.428	0,64%	1	\$ 54.490.428	0,64%
2411 - Recipientes y almacenamiento	2	\$ 52.956.015	0,62%	2	\$ 52.956.015	0,62%
4712 - Equipo de aseo	2	\$ 37.789.378	0,44%	2	\$ 37.789.378	0,44%
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	1	\$ 36.306.700	0,43%	1	\$ 36.306.700	0,43%
1111 - Tierra y piedra	1	\$ 35.568.000	0,42%	1	\$ 35.568.000	0,42%
1235 - Compuestos y mezclas	1	\$ 34.657.000	0,41%	1	\$ 34.657.000	0,41%
3121 - Pinturas y bases y acabados	2	\$ 31.494.335	0,37%	2	\$ 31.494.335	0,37%
3120 - Adhesivos y selladores	1	\$ 29.975.023	0,35%	1	\$ 29.975.023	0,35%
3026 - Materiales estructurales	1	\$ 26.989.170	0,32%	1	\$ 26.989.170	0,32%
1115 - Fibra, hilos e hilados	1	\$ 19.988.100	0,24%	1	\$ 19.988.100	0,24%
1410 - Materiales de papel	1	\$ 19.973.400	0,23%	1	\$ 19.973.400	0,23%
2412 - Materiales de empaque	1	\$ 14.995.658	0,18%	1	\$ 14.995.658	0,18%
4218 - Productos de examen y control del paciente	1	\$ 6.740.000	0,08%	1	\$ 6.740.000	0,08%
Total	52	\$ 8.501.560.361	100,00%	52	\$ 8.501.560.361	100,00%

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)



ESTUDIO DE LA OFERTA

Los proveedores del mercado local para la adquisición del tipo de bien en el actual proceso son de dos clases: el primero conformado por pequeños establecimientos comerciales que venden los insumos que se necesitan junto con venta de víveres y abarrotes dentro del mismo establecimiento, pero no ejecutan dicha actividad, por lo general estos establecimientos surten el mercado local con la venta de insumos a menor escala y no participan en procesos de selección de contratistas que ofertan las entidades públicas en el SECOP, también

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. – PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

se tiene los que prestan el servicio pero de manera informal sin cumplir las condiciones exigidas por las entidades. Los segundos, son proveedores que no cuentan con establecimiento comercial físico en el mercado local, pero que tienen condiciones financieras, de experiencia, comerciales, entre otros, en otras regiones del país, que les permiten participar en los procesos de selección de contratistas que ofertan las entidades públicas como ICBF, Alcaldía y Gobernación en el SECOP y cuentan con experiencia en ejecución de contratos de servicios de bienes en la región.

En el departamento de Vaupés no hay producción de bienes del tipo que se requieren para el actual proceso de selección, el mercado local adquiere dichos bienes de ciudades como Bogotá D.C, y Villavicencio y otras. Los insumos para los servicios solicitados son distribuidos por los siguientes almacenes: Súper Alcosto Mitú, Ferretería y Cacharrería el Gangazo, Distribuidora Yuruparí, Almacén y ferretería la Canoa, todas ubicadas en el centro de la ciudad. Los insumos distribuidos por estos almacenes son transportados al municipio por vía aérea y vía fluvial, lo cual incide directamente en el valor final del producto. El costo de transporte de carga por vía aérea en la ruta Bogotá-Mitú se encuentra en \$6800/kg, y en la ruta San José del Guaviare-Mitú \$7200/kg. El transporte por vía fluvial de carga tiene un costo promedio de \$1200/kg en la única ruta de acceso, Calamar (Guaviare) – Mitú (Vaupés).

El factor transporte influye en los tiempos de entrega de los bienes, ya que, por vía aérea el proveedor está sujeto a los itinerarios de vuelos y volúmenes de carga que se pueden transportar en las aeronaves que ingresan al aeropuerto de Mitú, sumado a esto están las condiciones climáticas de la región que ocasionan retrasos en los vuelos; y por vía fluvial, en época de verano, las condiciones de navegabilidad del Río Vaupés, única vía fluvial de comunicación con el interior del país para transporte de carga hacia el departamento, presenta disminución considerable de su caudal, lo que dificulta el tránsito de las embarcaciones que transportan carga en varios tramos del río, ocasionando que se disminuya la cantidad de carga a transportar o en ocasiones se impida el paso de esta.

ESTUDIO DE MERCADO.

El decreto 4170 de 2011 "Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, se determinan sus objetivos y estructura", ente rector, que tiene como objetivo "desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas, orientadas a la organización y articulación, de los participantes en los procesos de compras y contratación pública con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado", y como una de sus funciones, a la luz de lo preceptuado en el artículo 3 numeral 7, la de "Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto".

En virtud de lo anterior, una vez revisado el portal www.colombiacompra.gov.co de la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, se evidenció en el enlace <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco> que a la fecha no hay vigente ningún acuerdo marco de precios que contenga el tipo de bien o servicio relacionado con el actual proceso, se ha realizado el trámite de solicitud de cotizaciones por medio del portal SECOP II en las cuales se debieron tener en cuenta las condiciones particulares del mercado del departamento de Vaupés, ya que los precios de los insumos para esta región se incrementan con respecto los que se establecen en el

**Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500**



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

interior del país. Lo anterior, debido a que se debe tener en cuenta el peso para el transporte de los insumos por vía área o fluvial, ya que no hay acceso hacia el interior del país por vía terrestre, y los descuentos Municipales y Departamentales según aplique.

De conformidad con la Circular No. 00048 del 25 de Febrero de 2014, sobre los lineamientos para la elaboración de Estudios Previos bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, se realizó el análisis económico conforme a lo dispuesto en la Circular Interna 3-2013-133, a través de la publicación de solicitud de cotizaciones en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II, para establecer el presupuesto oficial a través de dos cotizaciones, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección.

1. ANÁLISIS FINANCIERO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

4.1 DE CARÁCTER FINANCIERO

Los indicadores financieros son herramientas utilizadas para evaluar la capacidad económica y la solidez financiera de los proponentes (empresas o personas naturales) que desean contratar con el Estado. Su objetivo es garantizar que el contratista tenga la suficiencia patrimonial y liquidez necesaria para cumplir con las obligaciones del contrato.

Capacidad financiera

La capacidad financiera busca establecer condiciones mínimas en relación con la «salud financiera» de los proponentes, particularmente demostrar su aptitud para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato a través del análisis de su liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses.

Según el artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, son indicadores de la capacidad financiera los siguientes:

INDICADOR	FÓRMULA	DESCRIPCIÓN
Índice de Liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Este índice representa la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo.
Índice de endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$	Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras.

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

**Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500**



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

INDICADOR	FÓRMULA
Liquidez	$\geq 1,10$
Nivel de Endeudamiento	$\leq 65\%$
Razón de Cobertura de Intereses	≥ 1.5

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez. De igual forma, el proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

Capital de trabajo

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del oferente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica

Para el presente proceso de selección los proponentes acreditarán:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El capital de trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

PRESUPUESTO OFICIAL	FÓRMULA
$\leq \$1.000.000.000$	$CTd = 10\% \times (PO)$
Entre \$1.000.000.001 y \$2.000.000.000	$CTd = 20\% \times (PO)$

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

PRESUPUESTO OFICIAL	FÓRMULA
≥\$2.000.000.001	CTd = 30% x (PO)

Donde,

CTd = Capital de trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta
PO = Presupuesto oficial del proceso al cual presenta propuesta.

Si el proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

Capacidad organizacional

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medirla, teniendo en cuenta que un oferente está bien organizado cuando es rentable.

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores organizacionales:

INDICADOR	FÓRMULA
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	2%
Rentabilidad del Activo (ROA)	1%

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

4.2 DE CARÁCTER ECONÓMICO:

El decreto 4170 de 2011 "Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, se determinan sus objetivos y estructura", ente rector, que tiene como objetivo

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)

“desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas, orientadas a la organización y articulación, de los participantes en los procesos de compras y contratación pública con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado”, y como una de sus funciones, a la luz de lo preceptuado en el artículo 3 numeral 7, la de “Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto”.

Se realizó el análisis económico para establecer el presupuesto oficial promediando el valor unitario de cada uno de los elementos que fueron estipuladas en las cotizaciones recibidas, que incluyen costos administrativos, utilidad e impuestos que se generan para el desarrollo de presente proceso de compra. El estudio de precios permitió definir el presupuesto oficial aproximado para el presente proceso de contratación, de conformidad con la información relacionada en el siguiente cuadro:

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

MATERIALES DE FORMACIÓN WORLD SKILL SDC-CASAJ-RVUP-068-2025								
ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 1 FENIZ AMAZONÍA S.A.S.	COTIZACIÓN 2 KARINA OBANDO COMBITA	VALOR PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	Maniqués humanos anatómicos para educación o entrenamiento médico	Muñeco de simulación adulto para prácticas de cuidado básico. Muñeco de simulación Maniquí de práctica para atención médica): Ideal para prácticas de atención primaria y reanimación cardio-pulmonar. (deporte y salud y complementario)	Unidad	1	\$ 6.530.000	\$ 6.470.000	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
2	Maniqués humanos anatómicos para educación o entrenamiento médico	Muñeco de simulación pediátrico. Maniquí de práctica para atención pediátrica.	Unidad	1	\$ 5.890.000	\$ 5.810.000	\$ 5.850.000	\$ 5.850.000
3	Sillas de ruedas	Silla de ruedas estándar SX5: Marco de acero al carbono, asiento y respaldo con forro interior de alta resistencia, neumáticos traseros de uretano montados en ruedas "sin flexión". Eje doble para conversión de altura del asiento a 19.5 pulgadas o 17.5 pulgadas. Capacidad de carga: Hasta 300 libras.-Dimensiones: Altura del asiento al suelo ajustable a 17.5 pulgadas o 19.5 pulgadas, ancho del asiento de 22.0 pulgadas, profundidad del asiento de 16.0 pulgadas. Con reposabrazos y reposapiernas	Unidad	2	\$ 1.606.000	\$ 1.514.000	\$ 1.560.000	\$ 3.120.000

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

4	Estuches o bolsas o accesorios de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	Botiquín Tipo B de primeros auxilios para simulación con todos los elementos reglamentarios según tipo solicitado	Unidad	4	\$ 641.000	\$ 607.000	\$ 624.000	\$ 2.496.000
5	Proyectores multimedia	Proyector Imagen Video Beam Hy320 Portátil Wifi 6 Andriod 4k - Línea HY320 MINI, Voltaje 110V, Brillo de la imagen 12.000 lm, Tamaño de la imagen 85 " - 200 ", Wi-Fi 6, Conexiones de entrada HDMI, Audio L/R - RCA, USB; Fuentes de luz LED.	Unidad	2	\$ 849.000	\$ 841.000	\$ 845.000	\$ 1.690.000
6	Relojes de pulso	Reloj multideporte 7 Pro Solar, Reloj Inteligente Gps Mul - Garmin fnix 7 Pro Sapphire Solar, reloj inteligente GPS multideporte, linterna incorporada, carga solar C Reloj GPS multideporte con pantalla 1,3 en una resistente caja de polímero reforzado con fibra de 47 mm con bisel de titanio y cubierta trasera, con lente de carga solar, resistente a los arañazos, carga por energía del sol durante semanas de duración de la batería en modo reloj inteligente con linterna LED incorporada con intensidades variables y modos estroboscópicos.	Unidad	2	\$ 3.639.700	\$ 3.640.300	\$ 3.640.000	\$ 7.280.000
7	Sensores de velocidad	Puertas De Velocidad Para Deportes Y Entrenamiento Atlético. Con sensores de medición de velocidades de hasta 50 yardas de distancia. Incluye 4 conos 4 sensores, temporizador y bolsa de transporte. Configuración sencilla.	Unidad	1	\$ 1.442.000	\$ 1.418.000	\$ 1.430.000	\$ 1.430.000

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

8	Básculas de piso para pacientes	Bascula digital de bioimpedancia. con 8 sensores, para medidas en ambas manos y pies, para una medida del cuerpo entero Músculo esquelético. Mide: Porcentaje de grasa corporal. Método de impedancia bioeléctrica (IB), muestra el porcentaje de grasa corporal respecto al peso corporal.	Unidad	1	\$ 849.000	\$ 841.000	\$ 845.000	\$ 845.000
---	---------------------------------	---	--------	---	------------	------------	------------	------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

9	Computadores notebook	<p>Computador Portatil Air 13.6 M2 256GB SSD 16GB RAM Z160000AU, Con una batería de 1000 mAh, hasta 18 horas de uso continuo, tan solo 21,5 cm de profundidad, La pantalla LED de 13,6 pulgadas ofrece una resolución de 2560 píxeles x 1664 píxeles, Con la tarjeta gráfica Apple M2 de 8 núcleos con GPU, La RAM de 16 GB y la SSD de 256 GB rendimiento rápido y eficiente. Con el teclado retroiluminado y el Bluetooth integrado, con lector de huellas digitales para una mayor seguridad. Wi-Fi y la cámara web integrados, Resolución de la pantalla: 2560 px x 1664 px, Memoria RAM de 16 GB, Pantalla LED de 13,6", Resolución de 2560 x 1664 px con pantalla Retina, Tarjeta gráfica Apple M2 8-Core GPU, Conexión Wi-Fi y Bluetooth, Tiene 2 puertos USB, Modo de sonido estéreo, Color: Midnight (Negro)</p>	Unidad	4	\$ 5.515.000	\$ 5.275.000	\$ 5.395.000	\$ 21.580.000
---	-----------------------	---	--------	---	--------------	--------------	--------------	---------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

10	Computadores notebook	<p>Computador Portátil 15-fd0024la Intel Core i5-1334U 16 GB 512 GB SSD 15.6" FHD Windows 11 Home - Especificaciones generales: Procesador: Intel® Core™ i5-1334U (hasta 4,6 GHz, 10 núcleos, 12 hilos), Memoria RAM: 16 GB DDR4-3200 MT/s (2 x 8 GB), Almacenamiento: 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD, Pantalla: 15.6" FHD (1920 x 1080), antirreflejo, microbordes, 250 nits, 45 % NTSC, Gráficos: Intel® Iris® Xe Conectividad: Wi-Fi 6 (2x2), Bluetooth 5.3, Puertos: 1 USB Tipo-C (5 Gbps, solo datos), 2 USB Tipo-A (5 Gbps), HDMI 1.4b, combo audífonos/micrófono, pin inteligente CA, Batería y consumo, Duración: Hasta 9 horas 45 minutos en reproducción de video, Batería: Polímero de litio, 3 celdas, 41 Wh, Adaptador: CA Smart 45 W, Diseño y seguridad: Teclado gris suave completo con teclado numérico y teclas de plástico reciclado, Obturador de cámara y tecla de silencio de micrófono, Soporte Trusted Platform Module (TPM Firmware), Peso: 1.59 kg, Color: Plateado natural</p>	Unidad	20	\$ 2.610.000	\$ 2.720.000	\$ 2.665.000	\$ 53.300.000
----	-----------------------	---	--------	----	--------------	--------------	--------------	---------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

11	Básculas de piso para pacientes	Bascula Digital Pedestal 200Kg Balanza Recargable Báscula digital pedestal recargable, Con capacidad para pesar hasta 200 kg o superior y una graduación mínima de 1 kg, Su plataforma de acero inoxidable y su teclado impermeable aseguran durabilidad y resistencia, mientras que su diseño plegable . La pantalla LCD con números grandes, Botón de encendido/apagado (off/on).	Unidad	2	\$ 237.000	\$ 231.000	\$ 234.000	\$ 468.000
12	Balanzas de laboratorio	Balanza gramera digital. Capacidad 10 kilos. instrumento de pesaje de alta precisión, diseñado para realizar mediciones exactas y confiables. En plástico. De batería externa, con calibración desde 1 gramo en adelante.	Unidad	4	\$ 69.000	\$ 61.000	\$ 65.000	\$ 260.000

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

13	Deshidratadores de gabinete	Deshidratador Comercial De Alimentos, con 18 Bandejas. Medidas: Largo : 83 cm. Altura : 53 cm ancho : 66 cm. Tipo de alimentación: Corriente domestica 110 voltios. Material: Acero inoxidable. Peso 27 kilos .Incluye 4 bandejas de rollo de frutas, 2 estantes para colgar, 20 ganchos. Deshidratador comercial de alimentos Espacio de secado: con 18 bandejas, cada bandeja mide 15.67 x 15.67 pulgadas, área útil de hasta 34.42 pies cuadrados	Unidad	1	\$ 4.400.000	\$ 4.240.000	\$ 4.320.000	\$ 4.320.000
14	Bloques o poleas	Enciladora manual. Para empacar pequeñas cantidades de silo; de.6 a 8 bolsas por hora, para bolsas de 1,10 mts de largo X 0,6 mts de ancho, para empacar bolsas de 50 kilos.	Unidad	1	\$ 1.660.000	\$ 1.590.000	\$ 1.625.000	\$ 1.625.000

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

15	Series de disco duro	Disco duro externo 2 teras adata hd720 usb 3.0 negro antigolpe y antilfluidos Capacidad 2000 Gb, Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0), Dimensiones: 129,4 x 97,9 x 20,2 mm, Peso: 211 gramos, Textura: Plástico. / Caucho de Silicona, Accesorios: Cable USB 3.0; Guía de inicio rápido, Requisitos del sistema: Windows XP o posterior, Mac OS X 10.6 o posterior, Plug and Play en dispositivos con software de Windows.	Unidad	2	\$ 589.000	\$ 581.000	\$ 585.000	\$ 1.170.000
----	----------------------	--	--------	---	------------	------------	------------	--------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

16	Cajoneras o estanterías	<p>Mueble tipo armario móvil para carga y almacenamiento de portátiles: Equipo diseñado para guardar, cargar y movilizar hasta 30 computadores portátiles de manera segura y organizada. Estructura robusta en acero cold rolled, con bandejas fijas internas para la distribución de los equipos en un espacio amplio y ordenado. Características principales Capacidad: hasta 30 computadores portátiles. Bandejas: internas fijas, diseñadas para una disposición práctica de los dispositivos. Material: acero Cold Rolled, de alta resistencia y acabado de calidad. Estructura: de un solo cuerpo. Puertas: doble puerta frontal con panel metálico microperforado para ventilación. Seguridad: chapas con llave para control de acceso. Sistema eléctrico: alimentación a 110 V, con 30 tomacorrientes regulados para carga simultánea de los equipos. Movilidad: equipado con 4 ruedas industriales, dos de ellas con freno para fijar el mueble en el lugar de uso. Manipulación: dos manijas laterales para facilitar el desplazamiento seguro. Color: acabado en pintura electrostática color negro/gris. Dimensiones</p>	Unidad	1	\$ 8.404.400	\$ 7.684.400	\$ 8.044.400	\$ 8.044.400
----	-------------------------	--	--------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

aproximadas: Alto: 120 cm Ancho: 70 cm.
Fondo: 65 cm.
Garantía: 2 años.

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

17	Cajoneras o estanterías	Gabinete seco de deshumidificador de cámara de doble núcleo de 125L, almacenamiento silencioso de control de humedad con cerradura y 4 estantes, ajustables para equipos fotograficos, binoculares que necesiten control de humedad. Construido para bloquear la humedad y el polvo: Con un marco de acero laminado en frío y vidrio templado de 0.157 in con sellado magnético, este gabinete hermético ofrece hasta un 90 de bloqueo de humedad. Ideal para regiones húmedas y almacenamiento a largo plazo de equipos de precisión	Unidad	1	\$ 5.327.387	\$ 5.080.387	\$ 5.203.887	\$ 5.203.887
18	Computadores notebook	Tableta Tab 8gb Ram + 256gb Storage 11.5 2k, Luna Grey Color Gris Oscuro Tab 8gb Ram + 256gb Storage 11.5 2k, Color Gris Oscuro	Unidad	2	\$ 1.312.000	\$ 1.262.000	\$ 1.287.000	\$ 2.574.000
19	Impresoras de inyección de tinta	Impresora multifunción a color EcoTank I5590 con wifi, Voltaje: 110V, Impresión doble faz manual, Tecnología de impresión: inyección de tinta, Tiene entrada USB, Capacidad máxima de 100 hojas, Soporta papel tamaño A4, Incluye: tarjeta de garantía.	Unidad	1	\$ 1.762.750	\$ 1.740.750	\$ 1.751.750	\$ 1.751.750

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

20	Dispositivos de recolección solar	<ul style="list-style-type: none"> • Kit Energia Solar Residencial 110v Panel 330w Inversor 1000w - INCLUYE: • 1 PANEL SOLAR 330W • 1 BATERIA 120AH 12V • 1 CONTROLADOR 30A • 1 INVERSOR 1000W ONDA MODIFICADA • 6 MTS DE CABLE SOLAR • 1 GABINETE ELECTRICO CERTIFICADO • 1 CONECTOR MC4 (MACHO Y HEMBRA) • TERMINALES DE COBRE DE OJETE • CONEXIONES • 3 PROTECCIONES EN DC CAPACIDAD DE EQUIPOS • 1 TV MAX 32" (3 horas, dependiendo de la potencia de consumo) • 1 VENTILADOR (8 horas, dependiendo de la potencia de consumo) • 6 BOMBILLOS 7W (5 horas) • CARGA CELULARES (3 horas) • ROUTER WIFI (24h dependiendo de la potencia de consumo) - El kit se entrega cableado y conectado, al momento de la instalación solo debe conectar los paneles en macho y hembra y conectar la batería en positivo (rojo) y negativo (negro). 	Unidad	1	\$ 4.950.000	\$ 4.410.000	\$ 4.680.000	\$ 4.680.000
----	-----------------------------------	---	--------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

21	Cámaras digitales	Cámara Deportiva Cam Sports Fhd 1080p Lcd 30m A Prueba Agua Color Diseño 1, Marca Sports, Línea GoPro, Modelo 30m, Color Diseño 1, Tipo de batería 1050mAh, Capacidad de la batería 1,05 Ah, Tipo de resolución 4K, Tipo de sensor de imagen 4k, Es a prueba de agua, Peso 345 g, Ancho 7,5 cm, Altura 22 cm.	Unidad	3	\$ 94.860	\$ 90.260	\$ 92.560	\$ 277.680
22	Binoculares	Binoculares para observación de aves Vortex Crosfire - Diamondback HD 10x 50. Lentes Fully multi-coated. Recubrimiento multiple completo, lentes ED o HD prisma Bak-4. Especificaciones: Marca Vortex, Línea Diamondback, Modelo 10x50, Aumento 10x, Diámetro del objetivo, 5 cm, Color Verde musgo, Altura 17 cm, Ancho 13,5 cm, Largo 23,11 cm, Es a prueba de agua, Es a prueba de niebla, Con enfoque manual, Es montable en trípode, Peso 861,83 g.	Unidad	8	\$ 1.982.000	\$ 1.918.000	\$ 1.950.000	\$ 15.600.000

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546



**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

23	Binoculares	Binoculares para observación de aves - Binoculares - HD 10x 42 - Especificaciones: Línea Optics, Modelo Db-215, Aumento 10x, Diámetro del objetivo 4,2 cm, Color Verde, Altura 12,95 cm, Ancho 19,81 cm, Largo 23,37 cm, Peso 603,73 g, Prismáticos HD 10x42 - Sistema óptico HD	Unidad	8	\$ 1.831.000	\$ 1.939.000	\$ 1.885.000	\$ 15.080.000
24	Cámaras digitales	Cámara Fotográfica 4000d- Rebel T100 +Lente 18-55+ Memoria 32gb + bolso + kit Limpieza + tripode, Especificaciones: Modelo EOS 4000D-REBEL T100, Modelo alfanumérico 4000D, Procesador de la imagen Digic 4+, Formatos de la imagen JPEG, RAW; Formatos del video MP4, Es solo cuerpo No, Con función de grabación de video, Tipo de cámara DSLR, Resolución de imagen de la cámara 18 Mpx, Tamaño de la pantalla 2,68", Conectividad Wi-Fi, Conexiones XLR, Zoom óptico 3x, Modos de autofocus Automático.	Unidad	1	\$ 2.704.500	\$ 2.794.500	\$ 2.749.500	\$ 2.749.500
TOTAL								\$ 167.895.217

El análisis de costos definitivo es el siguiente:

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirir
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 546






**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN
PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
(Artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015)**

De acuerdo con lo anterior se realizó el análisis económico para establecer el presupuesto oficial teniendo en cuenta el promedio de las dos (2) cotizaciones que se recibieron, ejercicio que arrojó un valor estimado de **CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DECISIETE PESOS M/CTE (\$167.895.217)**

Dada en Mitú, Vaupés, a los treinta y uno (31) días del mes de octubre del año dos mil veinticinco (2025).

JHON JAIRO AGUDELO RINCON

Subdirector (e) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Con funciones de Director del SENA Regional Vaupés

Proyectó: Marco Antonio Zúñiga – Dinamizador Sennova 
Revisó: Ivonne Herrera – Abogada Grupo FPI 
Revisó Luis Heriberto Diaz Urbina – Coordinador de Formación 

Regional Vaupés – Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Dirección Av. 15 No. 6-184 Barrio San José, Mitú – Vaupés. - PBX 57 601 5461500