ESTUDIO DE SECTOR Y COSTOS

ESTUDIO: COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, PERIFÉRICOS Y ELEMENTOS DE RED PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC, A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

JULIO DEL AÑO 2025

CONTENIDO

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

2.1. Análisis de Mipyme para el cumplimiento del objeto contractual

2.2. Garantía a sujetos de especial protección constitucional

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

3.1. Histórico de contratación de la Gobernación del Amazonas

3.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

4. PRECIOS PROMEDIOS DEL SECTOR

5. ANEXOS

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector y/o costos tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector relativo del objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo elaborado por la Secretaria de Educación Departamental y los bienes y servicios requeridos.

Lo anterior en aras de que la Gobernación del Amazonas obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Departamento, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Este numeral tiene como finalidad identificar los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamientos financieros.

Para establecer el sector al que pertenecen las empresas que pueden prestar el servicio, y teniendo en cuenta que el objeto del contrato es: **COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, PERIFÉRICOS Y ELEMENTOS DE RED PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC, A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS**, se detalla la clasificación UNSPSC, identificándolos hasta el tercer nivel conforme lo indica el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015:

ITEM	CLASIFICACION UNSPSC	DENOMINACION TECNICA
1	43211507	Computadores de escritorio
2	43211711	Escáner
3	43222612	Interruptores de red - Switch
4	20122312	Colectores de cable de recuperación – Cable UTP
5	39121444	Enchufe y módulo RJ - Conectores de red RJ45 CAT 6A
6	43212104	Impresoras de inyección de tinta
7	43212109	Impresoras de etiquetas
8	14111537	Etiquetas de papel - Rollos de Papel para impresora

Para identificar los posibles proveedores se tomará como fuente de información las bases de datos de la Cámara de Comercio de Amazonas. Conforme lo anterior, se realizó la búsqueda utilizando palabras claves para filtrar las empresas que cumplan con las actividades económicas necesarias según el objeto contractual, palabras

como: **Computadores de escritorio, Escáner, Interruptores de red – Switch, Colectores de cable de recuperación – Cable UTP, Enchufe y módulo RJ - Conectores de red RJ45 CAT 6ª, Impresoras de inyección de tinta, Impresoras de etiquetas, Etiquetas de papel - Rollos de Papel para impresora.**

Esta búsqueda arrojó como resultado la información de **26** empresas vigentes al 30 de junio de 2025.

Toda la información obtenida, como de proveedores, se consolida en el presente cuadro según datos de la Cámara de Comercio del Amazonas:

No	Razón Social	Actividad Económica				
		4719: Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco.	**4652:** Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	**4659:** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	**4651:** Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática.	**4752:** Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
1	CACHARRERIA AMAZONAS	X				
2	VARIEDADES DEYRIS	X				
3	VARIEDADES ANDREA CRISTINA	X				
4	IMPORTADORA CASA BELLA	X				
5	DISTRIBUIDORA LETIGUER LTDA	X				
6	VARIEDADES P.D.M	X				
7	EL PROVEEDOR DEL AMAZONAS				X	
8	COMERCIALIZADORA	X				

	INVERSIONES BRITO					
9	IMPORTADORA AMAR YA	X				
10	DISTRIBUIDORA BLU	X				
11	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES NUMAE SAS			X		
12	MULTISERVICIOS A&L.NET	X				
13	MUNDO TECNOLOGICO CASA DA TECNOLOGIA	X				
14	CREDITOS PARRA Y CIA SAS	X				
15	PROMOCIONES VILLA	X	X			
16	M & Y COMERCIALIZADORA		X			
17	M & Y COMPUSYSTEM		X			
18	ELECTROJAPONESA LETICIA		X			
19	SMART DOT		X			
20	MEC STORE	X				
21	DISTRIBUIDORA YUMALAY	X				
22	MULTISERV. LA W			X		
23	SERVITEC DEL AMAZONAS			X		
24	HD TECHNOLOGY		X			
25	COMERCIALIZADORA YAWARAPANA		X			
26	ALISHA S.A.S					X

2.1. Análisis de Mipyme para el cumplimiento del objeto contractual

El artículo 33 de la Ley 2069 de 2020, establece que, con el fin de promover el acceso de las MIPYMES al mercado de compras públicas, las entidades estatales indistintamente de su régimen de contratación deberán en el Análisis del Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedores directas o indirectas del objeto a contratar, con el fin de determinar reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso de contratación.

Para determinar que empresas se catalogan como MIPYMES, es necesario acudir a los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, modificado por el Decreto 957 de 2019, el cual determina que se define conforme a los ingresos por actividades ordinarias anuales, de la siguiente forma:

SECTOR	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA

Manufacturero	Inferior o igual a 23.563 UVT	Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.955 UVT	Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1.736.565 UVT
Servicios	Inferior o igual a 32.988 UVT	Superior a 32.988 UVT e inferior a 131.951 UVT	Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT
Comercio	Inferior o igual a 44.769 UVT	Superior a 44.769 e inferior o igual a 43.196 UVT	Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2.160.692 UVT

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales –DIAN. Mediante la Resolución del 04 de diciembre de 2024, fijo en $49.799 el valor de la unidad de valor tributario (UVT), que entra a regir a partir del 05 de diciembre del 2024.

El artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, establece que, de acuerdo con los análisis del sector, las Entidades Estatales, establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procesos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia, en alguno de los siguientes aspectos: 1. Tiempo de experiencia; 2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia; 3. Índices de capacidad. Financiera; 4. Índices de capacidad organizacional; 5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

En este orden, consultado en la Cámara de Comercio de Amazonas, se identificó que las empresas relacionadas en el estudio de la oferta son MIPYMES. Por lo anterior, se considera procedente establecer criterios diferenciales.

Así mismo, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del decreto 1082 de 2015, en el evento que la convocatoria se limite a Mipyme, es procedente realizar la convocatoria limitada a MIPYMES colombianas que tengan su domicilio en el Departamento de Amazonas, y de esta forma cumplir el propósito de la Ley 2069 de 2020, fortaleciendo el emprendimiento, crecimiento, y consolidación de este tipo de empresas en el territorio, aumentando el bienestar de los habitantes del Departamento de Amazonas.

2.2. Garantía a sujetos de especial protección constitucional

El artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, establece que en los procesos de contratación, las Entidades Estatales fomentarán en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

Así mismo, dispone que la participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará **previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso**, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Bajo este marco, teniendo en cuenta la naturaleza del contrato, el cual tiene como objeto: COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, PERIFÉRICOS Y ELEMENTOS DE RED PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – SAC, A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS. No se advierte que se pueda vincular a los sujetos de especial protección señalados.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio: clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP I y II), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio del sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

3.1. Histórico de contratación de la Gobernación del Amazonas

Durante los últimos 4 años, la Entidad ha realizado tres (3) procesos de selección para adquirir los bienes o servicios relacionados con el objeto de estudio. A continuación, se resume el proceso de selección y el contrato resultante del mismo.

PROCESO	OBJETO	TIPO DE CONTRATO	VALOR TOTAL
Número de Proceso: 048/2021	COMPRA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE COMUNICACIÓN, ACCESORIOS, LICENCIAS ANTIVIRUS, IMPRESORAS Y AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS EN LA VIGENCIA 2021	Subasta	$482,965,000
Número del Proceso: 089/2022	COMPRA DE EQUIPOS TECNOLOGICOS E INSUMOS DE OFICINA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES Y PROCESOS DE FORMULACIÓN, PRESENTACIÓN Y AJUSTES DE LOS PROYECTOS DE INVERSION Y PLANES DE ACCION, A CARGO DEL PROGRAMA BANCO DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL — GOBERNACION DEL AMAZONAS.	Contratación Mínima Cuantía	$33,985,825

Número del proceso: 063/2023	COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA LA PREMIACIÓN DEL CONCURSO DE CUENTO "HISTORIAS DE LA SELVA 2023" Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE FORMACIÓN VIRTUALES EN LENGUAS NATIVAS Y EXTRANJERAS EN EL CENTRO DE IDIOMAS Y LENGUAS NATIVAS A CARGO DE LA SECRETARIA DE TURISMO Y CULTURA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	Subasta	$66,078,000

3.2. Contrataciones similares adelantados por otras entidades

A continuación, se analizan los procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

DETALLE DEL PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR TOTAL
Proceso Número: ESPL-CD-092-2021	TOLIMA - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LERIDA EMPOLERIDA E.S.P.	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO, TECNOLOGICOS E INFORMATICOS QUE PERMITAN PROCURAR EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LERIDA EMPOLERIDA E.S.P.	$15,404,836
Proceso Número: CONTRATO 002 2022	BOYACÁ - CÁMARA DE COMERCIO - TUNJA	COMPRA DE 4 EQUIPOS DE COMPUTO PORTATILES, 5 EQUIPOS DE COMPUTO PARA ESCRITORIO, 6 EQUIPOS DE COMPUTO TODO EN UNO, 5 IMPRESORAS Y 1 VIDEO BEAM DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA INVITACION A PRESENTAR PROPUESTAS (TERMINOS DE REFERENCIA) Y LA PROPUESTA ECONOMICA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA FECHADA DEL 16 DE FEBRERO DEL 2022; DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.	$47,292,420
Proceso Número: 12 - 2023	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL JOSE ASUNCION SILVA DEL MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ	COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS, INSUMOS DE IMPRESIÓN, REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LA INTITUCION EDUCATIVA RURAL JOSE ASUNCION SILVA, DEL MUNICIPIO DEL VALLE DEL GUAMUEZ-PUTUMAYO	$8,700,000
Proceso Número: 590-2024	ESE HOSPITAL EL SOCORRO DE SAN DIEGO CESAR	COMPRAVENTA DE: EQUIPOS DE CÓMPUTO, HARDWARE PERIFÉRICOS DE ENTRADA Y SALIDA; HARDWARE DE ALMACENAMIENTO; TÓNERES; RECARGA DE TÓNERES Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUYENDO	$20,800,000

		REPUESTOS DE LAS DIFERENTES IMPRESORAS DE ESE HOSPITAL EL SOCORRO DE SAN DIEGO CESAR	

4. PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para la adquisición de las estaciones de energía portátil y los paneles solares, se requirió por la Entidad la solicitud de cotizaciones a: HD TECHNOLOGY y COMERCIALIZADORA YAWARAPANA, los cuales son potenciales proveedores mediante: oficios físicos, informando las condiciones y características de los bienes, obras o servicios a contratar, como los impuestos para tener en cuenta.

De acuerdo con la solicitud de la Gobernación, se obtuvo cotización por parte estas **02** empresas, las cuales se listan a continuación, de estas se tomaron como referencia:

No.	Empresa
1	HD TECHNOLOGY (cotización No.1)
2	COMERCIALIZADORA YAWARAPANA (Cotización No.2)

Ver Anexo Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas. Las respuestas y cotizaciones recibidas se consolidan de la siguiente manera.

ITEM	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO	U/M	CANT.	VALOR UNITARIO C.T No.01	VALOR TOTAL C.T No.01	VALOR UNITARIO C.T No.02	VALOR TOTAL C.T No.02
1	Todo en Uno corporativo Intel Core I5 12450H 12a Generación, SSD 512GB, DDR4 16GB, NO DVD, Pantalla 27" FHD, Windows 11 Prof., Office profesional plus 2021, Antivirus, Bluetooth, WIFI, Puerto de red Ethernet, HDMI y USB.	Unidad	2	$7.000.000	$14.000.000	$7.200.000	$14.400.000
2	Escáner alto rendimiento, 26ppm - 52ipm - Dúplex a color - USB - Vertical, Capacidad de ADF de 50 Pág., carga de trabajo diaria hasta 3.000pag, peso 2,5kg, resolución óptica 1200dpi.	Unidad	3	$3.650.000	$10.950.000	$3.650.000	$10.950.000
3	Switch Inteligente Gigabit De 8 Puertos 10/100/1000Mbps RJ45 Ports AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX, Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A), Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps, Tabla de Direcciones MAC 4K, Capacidad de Switcheo 16Gbp.	Unidad	1	$403.000	$403.000	$390.000	$390.000
4	cable UTP categoría 6A con cuatro pares trenzados en cobre/cobre, soporta capaz de admitir tasas de transferencia de datos de hasta 10Gbps con un ancho de banda máximo de 500 MHz	Metros	50	$9.700	$485.000	$9.500	$475.000

5	Conectores de red RJ45 CAT 6A	Unidad	10	$4.900	$49.000	$5.000	$50.000
6	Impresora Multifuncional (imprime, copia y escanea) con Wifi, Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-FreeTM Micro Pieza de 4 colores (CMYK), Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi, Velocidad de Impresión: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta), Peso: 3.9KG, Velocidad de Copiado ISO: Negro 7,7 CPM y color 3,8 CPM (A4/carta). S	Unidad	2	$1.670.000	$3.340.000	$1.685.000	$3.370.000
7	Impresora de etiquetas profesional de alta velocidad, Tecnología de conectividad USB, Tecnología de impresión Termal, Color Negro y blanco, salida de la impresora Monocromo, negro y rojo, Máxima velocidad de impresión monocromática: 40 Páginas por minuto. Peso: 2,5 Libras, dimensiones: 4,9"prof. x 8,4"an. x 5,6"al. pulgadas, tipo de controlador Android, Tamaño máximo de medios de impresora 11 x 17 inch, tipo de impresión etiquetas.	Unidad	1	$1.780.000	$1.780.000	$1.800.000	$1.800.000
8	Rollos de Papel para impresora de 10cm x 2,5cm doble etiqueta.	Unidad	10	$96.000	$960.000	$98.000	$980.000
Valores totales					**$ 31.967.000**		**$ 32.415.000**

Con base en los análisis expuestos y los escenarios desarrollados, se estima el presupuesto oficial en hasta **TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE Mil PESOS ($31.967.000,00) MCTE**, incluido impuestos de ley y demás costos directos e indirectos (transporte, utilidad, flete, cambios en el mercado, etc.).

BRIGIDA GARNICA FELIX
Secretaria de Educación Departamental

Aprobaciones	Nombre y apellidos	Cargo – Dependencia	Firma
Elaboró	Alex Álvaro Vega	P.U. área de Sistemas informáticos	
Revisó	Luisa Fernanda Gómez Facundes	Profesional Universitario - SED	
Aprobó	Brígida Garnica Félix	Secretaria de Educación Departamental	