71

TRD 102.12.04

ESTUDIO DE MERCADO Y CERTIFICACIÓN DE PRECIOS ALMACÉN MUNICIPAL

TRD 102.12.04

ESTUDIO DE MERCADO No 101

La Alcaldía de Saravena, a través de la Oficina de Almacen Municipal, presenta el siguiente estudio de mercado, elaborado con base en las cotizaciones recibidas y solicitadas para el desarrollo del proceso denominado: **"ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO Y LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Este estudio de mercado es un instrumento fundamental para la planificación y ejecución eficiente de los recursos públicos, ya que permite obtener información actualizada sobre los precios de mercado, las condiciones de oferta y las características técnicas de los bienes o servicios requeridos. Su análisis proporciona una base objetiva para la estimación de costos, garantizando así la eficiencia en la asignación de los recursos y la transparencia en los procesos de contratación.

El valor unitario de referencia se ha determinado a partir del cálculo del promedio aritmético de los valores cotizados por cada ítem considerando que dichas cotizaciones incluyen todos los costos directos e indirectos asociados. Esta metodología asegura una valoración equitativa y alineada con las condiciones del mercado, evitando sobrecostos y optimizando la inversión pública.

Asimismo, este procedimiento fortalece la gestión fiscal y administrativa, garantizando la aplicación de principios de economía, eficiencia y equidad en el uso de los recursos municipales. De esta manera, se promueve la transparencia en la contratación pública y se contribuye al desarrollo social y económico del municipio de Saravena.

ITEM	ACTIVIDAD/ COMPONENTE	UNIDAD	Q&Q S.A.S	IMPRECUADROS S.A.S	DATA S.A.S	VALOR PROMEDIO	CANTIDAD
1	Limpiador Electrónico Limpia Contacto Spray Hand Boss 550 Ml, Aerosol para la limpieza de equipos de oficina	Unidad	$ 41,000.00	$ 42,100.00	$ 40,650.00	$ 41,250.00	1
2	Switch LS1008G 8 puertos RJ45 con velocidad 10/100/1000mbps.	Unidad	$ 314,200.00	$ 313,000.00	$ 313,300.00	$ 313,500.00	1
3	Memoria Ram Ddr4 8gb Para equipos de escritorio	Unidad	$ 440,000.00	$ 445,000.00	$ 447,000.00	$ 444,000.00	1
4	Memoria Ram Ddr4 16 GB para equipo de escritorio	Unidad	$ 748,000.00	$ 740,000.00	$ 741,000.00	$ 743,000.00	1
5	Memoria Ram 8 gb para portátiles	Unidad	$ 300,000.00	$ 296,000.00	$ 295,000.00	$ 297,000.00	1
6	Batería Pila Cr2032 Litio, 3v, Pack X 5 para Bios	Unidad	$ 22,000.00	$ 24,000.00	$ 23,000.00	$ 23,000.00	1
7	Kit de teclado y mouse Español Latinoamérica de color negro: Aptos para Windows 11.	Kit	$ 354,000.00	$ 353,200.00	$ 356,000.00	$ 354,400.00	1
8	Memoria Sd Compacta 128gb 100mb Clase UU1	Unidad	$ 178,600.00	$ 180,000.00	$ 176,000.00	$ 178,200.00	1
9	Memoria Usb 64 Gb Sandisk Ultra Flair 30. Capacidad de almacenamiento de 64GB.Conectividad USB 3.0 Tipo de conector: USB-A. Velocidad de lectura de 150MB/s.	Unidad	$ 146,200.00	$ 144,000.00	$ 145,400.00	$ 145,200.00	1
10	Fuente interrumpibles de poder UPS Interactiva Bt-1001, 1000va/600w 8 Tomas Regulador	Unidad	$ 590,000.00	$ 595,000.00	$ 597,000.00	$ 594,000.00	1
11	Caja de cable UTP categoría 6	Unidad	$ 344,200.00	$ 320,000.00	$ 321,000.00	$ 328,400.00	1
12	Extensión USB Macho/ Hembra 3 Metros Blindada	Unidad	$ 19,900.00	$ 21,000.00	$ 19,700.00	$ 20,200.00	1
13	Diadema Auriculares Gamer Xtech XTH-500 Con Micrófono	Unidad	$ 90,800.00	$ 90,000.00	$ 91,000.00	$ 90,600.00	1
14	Tarjeta de audio USB	Unidad	$ 24,000.00	$ 25,000.00	$ 25,400.00	$ 24,800.00	1
15	Bota Protectora Conector Cable Utp Rj45 Cat 5 5e 6 6a X 1000	Unidad	$ 417,000.00	$ 410,000.00	$ 418,000.00	$ 415,000.00	1
16	Kit de rodillos escáner Epson Ds 520	Kit	$ 230,000.00	$ 238,000.00	$ 228,000.00	$ 232,000.00	1
17	Kit de gomas de arrastre para escáner Ds 530 y 530 II	Unidad	$ 92,000.00	$ 90,200.00	$ 90,800.00	$ 91,000.00	1
18	Router Wi-fi 6 Gigabit	Unidad	$ 493,000.00	$ 494,200.00	$ 497,800.00	$ 495,000.00	1
19	Kit 4 Baterías 9 V recargables + cargador	Kit	$ 230,000.00	$ 210,000.00	$ 217,000.00	$ 219,000.00	1
20	Baterías 4 Unidades Triple A recargables	Unidad	$ 40,600.00	$ 41,900.00	$ 40,500.00	$ 41,000.00	1
21	KIT de 150 LICENCIA KASPERSKY SMALL OFFICE SECURITY	Kit	$ 16,600,000.00	$ 16,500,000.00	$ 16,586,000.00	$ 16,562,000.00	1
22	Adobe Creative Cloud Pro – Full Apps – 1 Año de Suscripción	Unidad	$ 2,600,000.00	$ 2,710,000.00	$ 2,610,000.00	$ 2,640,000.00	1
23	Adobe Acrobat pro, 1 Año de Suscripción	Unidad	$ 780,000.00	$ 760,000.00	$ 791,450.00	$ 777,150.00	1

24	Fuente interrumpible de potencia APC Smart-UPS SRT 3000VA	Unidad	$ 12,370,000.00	$ 12,400,000.00	$ 12,355,000.00	$ 12,375,000.00	1
25	Disco Duro por Sata 512 Gigas	Unidad	$ 950,000.00	$ 931,500.00	$ 940,000.00	$ 940,500.00	1
26	Servidor NAS - de 4 bahías F4-425 pro con IA	Unidad	$ 5,700,000.00	$ 5,800,000.00	$ 5,825,000.00	$ 5,775,000.00	1
27	Disco duro especializados para NAS de 6 T	Unidad	$ 2,303,000.00	$ 2,250,000.00	$ 2,410,000.00	$ 2,321,000.00	1
28	Disco duro ssd M2 de 500 G	Unidad	$ 895,000.00	$ 900,000.00	$ 890,000.00	$ 895,000.00	1
29	Estación de discos duros (Docking Station/Enclosure) Capacidad mínima para cinco (5) discos duros instalados simultáneamente. Compatible con discos: SATA I, SATA II, SATA III.	Unidad	$ 1,330,000.00	$ 1,312,000.00	$ 1,320,400.00	$ 1,320,800.00	1
30	Manguera en espiral rollo de 10 metros de 19 ml de diámetro	Rollo	$ 148,000.00	$ 149,200.00	$ 148,300.00	$ 148,500.00	1
31	Chip caja mantenimiento para impresora Epson L5590	Unidad	$ 48,450.00	$ 47,000.00	$ 48,100.00	$ 47,850.00	1
32	Tarjeta de audio USB	Unidad	$ 41,050.00	$ 42,100.00	$ 40,600.00	$ 41,250.00	1
33	Parlantes para computador de escritorio	Par	$ 67,500.00	$ 65,000.00	$ 65,500.00	$ 66,000.00	1
34	Micrófono modular Rally Logitech mic pod 989-000430	Unidad	$ 2,950,000.00	$ 3,000,000.00	$ 2,960,000.00	$ 2,970,000.00	1
35	Adaptador de cable, DisplayPort (DP) a VGA macho a hembra convertidor	Unidad	$ 141,000.00	$ 140,000.00	$ 139,750.00	$ 140,250.00	1
36	Adaptador de cable, HDMI a VGA macho a hembra convertidor	Unidad	$ 141,000.00	$ 140,000.00	$ 139,750.00	$ 140,250.00	1
37	Batería Recargable para UPS Unitec np8 12 V 8.0 ah	Unidad	$ 139,600.00	$ 138,500.00	$ 138,900.00	$ 139,000.00	1

Dada en Saravena, el primer (01) día del mes de octubre de 2026.

El valor de la carga tibutaria 9% ya incluida en el valor promedio

Carga tributaria

Pro-Cultura 1.5%	Pro-Bienestar del Adulto Mayor 4.0%
Pro-Deporte 1.5%	Justicia Familiar 2%

PABLO HERNAN ALVAREZ FUENTES
Técnico Administrativo con funciones
de Almacenista General Municipal

Proyectó y Digitó	PABLO HERNAN ALVAREZ FUENTES Técnico Administrativo con funciones de Almacenista General Municipal

74

TRD 102.12.04

EL COMITÉ DE PRECIOS No 101

HACE CONSTAR:

Que, los elementos con sus respectivos precios se encuentran incluidos en el Plan de Anual de Adquisiciones del Municipio vigencia 2026, código UNSPSC 81112501, 52161551, 52161514, 44103125, 44102906, 43223303, 43222609, 43211617, 43211612, 43211607, 43202005, 43201835, 43201803, 43201616, 43201552, 43201546, 42221604, 40142007, 39121011, 32101602, 26111711, 26111701, 23153134; realizado por el Municipio de Saravena.

La Administración Municipal de Saravena, a través del Almacén Municipal realizó el estudio de mercado, por cotizaciones de los establecimientos comerciales del Municipio; para la cual se definieron tres variables que se reflejan en el estudio de mercado aplicando la operación de media aritmética para determinar el análisis del factor precio para el proyecto cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE LICENCIAS, ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO Y LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, los valores unitarios y las especificaciones técnicas de los bienes o servicios a adquirir son:

BIENES O SERVICIOS

ITEM	**Denominación del Bien**	**LIMPIADOR ELECTRÓNICO**
1	Denominación Técnica del Bien	LIMPIADOR ELECTRÓNICO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Limpiador Electrónico Limpia Contacto Spray Hand Boss 550 Ml, Aerosol para la limpieza de equipos de oficina
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 41.250,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**SWITCH**
2	Denominación Técnica del Bien	SWITCH
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Switch LS1008G 8 puertos RJ45 con velocidad 10/100/1000mbps.
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 313.500,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MEMORIA RAM**
3	Denominación Técnica del Bien	MEMORIA RAM
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Memoria Ram Ddr4 8gb Para equipos de escritorio
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 444.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MEMORIA RAM**
4	Denominación Técnica del Bien	MEMORIA RAM
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Memoria Ram Ddr4 16 GB para equipo de escritorio
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 743.000,00

4

75

ITEM	Denominación del Bien	MEMORIA RAM
5	Denominación Técnica del Bien	MEMORIA RAM
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Memoria Ram 8 gb para portátiles
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 297.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**BATERÍA**
6	Denominación Técnica del Bien	BATERÍA
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Batería Pila Cr2032 Litio, 3v, Pack X 5 para Bios
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 23.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**KIT DE TECLADO Y MOUSE**
7	Denominación Técnica del Bien	KIT DE TECLADO Y MOUSE
	Unidad de Medida	Kit
	Descripción General	Kit de teclado y mouse Español Latinoamérica de color negro: Aptos para Windows 11.
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 354.400,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MEMORIA SD**
8	Denominación Técnica del Bien	MEMORIA SD
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Memoria Sd Compacta 128gb 100mb Clase UU1
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 178.200,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MEMORIA USB**
9	Denominación Técnica del Bien	MEMORIA USB
	Unidad de Medida	Caja
	Descripción General	Memoria Usb 64 Gb Sandisk Ultra Flair 30. Capacidad de almacenamiento de 64GB.Conectividad USB 3.0 Tipo de conector: USB-A. Velocidad de lectura de 150MB/s.
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 145.200,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**FUENTE INTERRUMPIBLES**
10	Denominación Técnica del Bien	FUENTE INTERRUMPIBLES
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Fuente interrumpibles de poder UPS Interactiva Bt-1001, 1000va/600w 8 Tomas Regulador
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 594.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**CAJA DE CABLE**
11	Denominación Técnica del Bien	CAJA DE CABLE
	Unidad de Medida	Caja
	Descripción General	Caja de cable UTP categoría 6
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 328.400,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**EXTENSIÓN USB**
	Denominación Técnica del Bien	EXTENSIÓN USB

12	Unidad de Medida	Caja
	Descripción General	Extensión USB Macho/ Hembra 3 Metros Blindada
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 20.200,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**DIADEMA**
13	Denominación Técnica del Bien	DIADEMA
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Diadema Auriculares Gamer Xtech XTH-500 Con Micrófono
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 90.600,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**TARJETA DE AUDIO**
14	Denominación Técnica del Bien	TARJETA DE AUDIO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tarjeta de audio USB
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 24.800,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**BOTA PROTECTORA**
15	Denominación Técnica del Bien	BOTA PROTECTORA
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bota Protectora Conector Cable Utp Rj45 Cat 5 5e 6 6a X 1000
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 415.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**KIT DE RODILLOS**
16	Denominación Técnica del Bien	KIT DE RODILLOS
	Unidad de Medida	Kit
	Descripción General	Kit de rodillos escáner Epson Ds 520
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 232.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**KIT DE GOMAS DE ARRASTRE**
17	Denominación Técnica del Bien	KIT DE GOMAS DE ARRASTRE
	Unidad de Medida	Kit
	Descripción General	Kit de gomas de arrastre para escáner Ds 530 y 530 II
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 91.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ROUTER WI-FI**
18	Denominación Técnica del Bien	ROUTER WI-FI
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Router Wi-fi 6 Gigabit
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 495.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**KIT 4 BATERÍAS**
19	Denominación Técnica del Bien	KIT 4 BATERÍAS
	Unidad de Medida	Kit
	Descripción General	Kit 4 Baterías 9 V recargables + cargador
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 219.000,00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ITEM	Denominación del Bien	BATERÍAS 4 UNIDADES
20	Denominación Técnica del Bien	BATERÍAS 4 UNIDADES TRIPLE A
	Unidad de Medida	Paquete
	Descripción General	Baterías 4 Unidades Triple A recargables
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 41.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**LICENCIA KASPERSKY**
21	Denominación Técnica del Bien	LICENCIA KASPERSKY (KIT)
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	KIT de 150 LICENCIA KASPERSKY SMALL OFFICE SECURITY
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 16.562.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ADOBE CREATIVE**
22	Denominación Técnica del Bien	ADOBE CREATIVE
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Adobe Creative Cloud Pro – Full Apps – 1 Año de Suscripción
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 2.640.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ADOBE ACROBAT**
23	Denominación Técnica del Bien	ADOBE ACROBAT
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Adobe Acrobat pro, 1 Año de Suscripción
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 777.150,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**FUENTE INTERRUMPIBLE**
24	Denominación Técnica del Bien	FUENTE INTERRUMPIBLE
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Fuente interrumpible de potencia APC Smart-UPS SRT 3000VA
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 12.375.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**DISCO DURO**
25	Denominación Técnica del Bien	DISCO DURO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Disco Duro por Sata 512 Gigas
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 940.500,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**SERVIDOR NAS**
26	Denominación Técnica del Bien	SERVIDOR NAS
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Servidor NAS - de 4 bahías F4-425 pro con IA
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 5.775.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**DISCO DURO**
27	Denominación Técnica del Bien	DISCO DURO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Disco duro especializados para NAS de 6 T

	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 2.321.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**DISCO DURO**
28	Denominación Técnica del Bien	DISCO DURO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Disco duro ssd M2 de 500 G
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 895.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ESTACIÓN DE DISCOS DUROS**
29	Denominación Técnica del Bien	ESTACIÓN DE DISCOS DUROS
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Estación de discos duros (Docking Station/Enclosure) Capacidad mínima para cinco (5) discos duros instalados simultáneamente. Compatible con discos: SATA I, SATA II, SATA III.
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 1.320.800,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MANGUERA EN ESPIRAL**
30	Denominación Técnica del Bien	MANGUERA EN ESPIRAL
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	Manguera en espiral rollo de 10 metros de 19 ml de diámetro
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 148.500,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**CHIP CAJA MANTENIMIENTO**
31	Denominación Técnica del Bien	CHIP CAJA MANTENIMIENTO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Chip caja mantenimiento para impresora Epson L5590
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 47.850,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**TARJETA DE AUDIO**
32	Denominación Técnica del Bien	TARJETA DE AUDIO
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tarjeta de audio USB
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 41.250,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**PARLANTES**
33	Denominación Técnica del Bien	PARLANTES
	Unidad de Medida	Par
	Descripción General	Parlantes para computador de escritorio
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 66.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**MICRÓFONO MODULAR**
34	Denominación Técnica del Bien	MICRÓFONO MODULAR
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Micrófono modular Rally Logitech mic pod 989-000430

	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 2.970.000,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ADAPTADOR DE CABLE**
35	Denominación Técnica del Bien	ADAPTADOR DE CABLE
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Adaptador de cable, DisplayPort (DP) a VGA macho a hembra convertidor
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 140.250,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**ADAPTADOR DE CABLE**
36	Denominación Técnica del Bien	ADAPTADOR DE CABLE
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Adaptador de cable, HDMI a VGA macho a hembra convertidor
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 140.250,00
ITEM	**Denominación del Bien**	**BATERÍA RECARGABLE**
37	Denominación Técnica del Bien	BATERÍA RECARGABLE
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Batería Recargable para UPS Unitec np8 12 V 8.0 ah
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$ 139.000,00

Dada en Saravena, el primer (01) día del mes de octubre de 2026.

NAHUM FRANCO MATEUS
Secretario General y de Gobierno Municipal

PABLO HERNAN ALVAREZ FUENTES
Técnico Administrativo con funciones de
Almacenista General Municipal

Proyectó y Digitó	Nombre: Pablo Hernán Álvarez Fuentes Técnico Administrativo con funciones de Almacenista General Municipal	Firma: