ESTUDIO DE MERCADO
ESTUDIO PREVIO No. 2025-03330

El presente estudio se elabora, con el propósito de establecer el valor del presupuesto oficial del objeto a contratar, en virtud de lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del estudio de mercado:	Octubre de 2025
Dependencia que elabora el estudio de mercado:	Dirección de Tránsito, Transporte y Movilidad de Casanare
Objeto de la Contratación:	ADQUIRIR E IMPLEMENTAR EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA PERSONALIZACIÓN E INTERACCIÓN CON EL REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO (RUNT), INCLUYENDO IMPRESORAS DE CINTAS TÉRMICAS, PAD DE FIRMA, LECTORES BIOMÉTRICOS, Y CÁMARAS FOTOGRÁFICAS DIGITALES, PARA LA EMISIÓN DE LICENCIAS DE CONDUCCIÓN, LICENCIAS DE TRÁNSITO Y TARJETAS DE REGISTRO.

JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE PERMITEN IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DEL MERCADO

Para determinar el valor del proceso se llevó a cabo la consulta a personas jurídicas y/o naturales, que desarrollan esta actividad y/o similares, resultando las siguientes cotizaciones:

RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO O CONSULTORIA	Unidad de Medida	CANTIDAD	COTIZACION N° 1 - COSMOCOLOR COLOMBIA		COTIZACION N° 2 - INTEXUS		COTIZACION N° 3 - MUVA		VALOR DE REFERENCIA			
				Vr. UNITARIO ANTES DE IVA	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO ANTES DE IVA	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO ANTES DE IVA	Vr. TOTAL	MENOR VALOR ANTES DE IVA	IVA DEL 19%	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL

1	IMPRESORA DE CINTAS TERMINCAS: Ø Sistema de laminado: a calor con rodillos térmicos con capacidad de laminado de diferentes grosores Ø Capacidad de impresión: De borde a borde. Ø Resolución de impresión mínima: de 300 dpi, Ø Interfaz de comunicaciones: USB y Ethernet, módulo de grabación interna sin contacto chip RFID, módulo de codificación de tarjetas inteligentes de contacto iso 7816, codificador de banda magnética iso 1443 y codificación de contacto iso 7816, combinación de mifare iso 144 Ø Controladores para Windows XP, 7, 8 Y 10 De 32 Y 64 BITS Ø Especificaciones Eléctricas: 100V – 120V 50 Hz/60 Hz 220 v – 240 V 50 Hz/60 Hz Ø Sistema de seguridad: Cinta Ribbon, chapada de seguridad electromecánica, borrado de Ribbon y bandeja con llave de seguridad. Ø Soporte técnico: Soporte técnico en la instalación y funcionamiento del equipo. VALIDACIÓN RUNT Ø La impresa debe contar previamente con la Homologación ante el RUNT, la cual deberá acreditar a través de certificación emitida directamente por el RUNT. Ø RESOLUCION - Mínimo 300 dpi Ø CAPACIDAD DE TARJETAS - Mínimo 100 tarjetas bandeja de	UNIDAD	2	29.909.266,00	59.818.532,00	19.350.000,00	38.700.000,00	19.835.685,00	39.671.370,00	19.350.000,00	7.353.000,00	38.700.000,00	46.053.000,00	MENOR VALOR

	entrada y 100 tarjetas bandeja de salida Ø VELOCIDAD - Velocidad mínima de impresión de 60 tarjetas por hora a color Ø VOLTAJE - 110 V Ø CONDICIONES DE OPERACIÓN: Temperatura de 15oC a 30oC, humedad: 35% al 70%														

2	COMPUTADOR DE ESCRITORIO: Procesador: E4 Core™ i5-1335U - Memoria ram: 8 GB SO-DIMM DDR4-3200 - Almacenamiento:Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 512 GB - Pantalla Tamaño: Pantalla FHD de 54,6 cm (23,8") en diagonal - Tarjeta gráfica: Integradas - Teclado y Mouse cableado USB - Puertos: • 1x HDMI ® 1.4 • 2x USB 2.0 • 2X USB 3.2 Gen 1 • 1x Ethernet (RJ-45) • 1x power connector. - Sistema operativo: Windows 11 Pro - Conectividad: Tarjeta inalámbrica Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE (2X2) Y Bluetooh ® 5.3	UNIDAD	2	6.205.170,00	12.410.340,00	3.890.000,00	7.780.000,00	3.987.639,00	7.975.278,00	3.890.000,00	1.478.200,00	7.780.000,00	9.258.200,00	MENOR VALOR
3	DIGITADORES DE FIRMA (PAD DE FIRMA): Tamaño del display: 3.8" diagonal. - Conexión: USB. - Indicador: Lumínico. - Compatibilidad: Plataforma Windows. • Exclusiones: - Sin software de seguridad incluido. - Sin software de seguridad para el PC. - No requiere protector de ficheros.	UNIDAD	2	4.596.388,00	9.192.776,00	2.962.148,00	5.924.296,00	3.036.497,00	6.072.994,00	2.962.148,00	1.125.616,24	5.924.296,00	7.049.912,24	MENOR VALOR

4	DISPOSITIVO BIOMÉTRICO O LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Resolución: 500 DPI. • Norma: ANSI/Nist ITL I-2000. • Tecnología: • Captura de imagen con variación de escala menor al 1%. • Implementación de tecnología para detección de huella viva (lifeness detection technology). • Algoritmo: Embebido en el dispositivo para garantizar autenticación futura. • Conexión: USB o Serial. • Transmisión: Cifrada según parámetros definidos. • Compatibilidad: Plataforma Windows.	UNIDAD	2	2.268.218,00	4.536.436,00	1.320.000,00	2.640.000,00	1.353.132,00	2.706.264,00	1.320.000,00	501.600,00	2.640.000,00	3.141.600,00	MENOR VALOR
	DISPOSITIVO BIOMÉTRICO O LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Resolución: 500 DPI. • Norma: ANSI/Nist ITL I-2000. • Tecnología: • Captura de imagen con variación de escala menor al 1%. • Implementación de tecnología para detección de huella viva (lifeness detection technology). • Algoritmo: Embebido en el dispositivo para garantizar autenticación futura. • Conexión: USB o Serial. • Transmisión: Cifrada según parámetros definidos. • Compatibilidad: Plataforma Windows.													

5	CÁMARA WEB FOTOGRÁFICA DIGITAL: • Resolución: Mínimo 1280 x 720 píxeles. • Lente: Autoajustable. • Formatos de grabación: JPEG y BMP-	UNIDAD	2	997.216,00	1.994.432,00	566.500,00	1.133.000,00	604.809,00	1.209.618,00	566.500,00	215.270,00	1.133.000,00	1.348.270,00	MENOR VALOR
CONCLUSIÓN:		Revisados los Certificados de Cámara de Comercio se estableció la idoneidad de la persona natural o jurídica para comercializar el bien o servicio, se efectuó el análisis de los precios de cada ítem comparándolos entre sí y se determinó el porcentaje de dispersión definiendo como criterio que si es inferior al 30% se toma el menor valor, de lo contrario se selecciona el valor promedio cotizado como método para definir el valor del presupuesto oficial.						Bases IVA 19%			56.177.296,00		
								IVA 19%			10.673.686,24		
								Base IVA 5%					
								IVA 5%					
								Excento o Excluido					
								SUBTOTAL			66.850.982,24	66.850.982,24	
								AJUSTE AL PESO			-0,24	-0,24	
								TOTAL			66.850.982,00	66.850.982,00	

Se deja constancia que los valores fueron cotizados a todo costo e incluyen todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública.

Atendiendo los antecedentes legales y jurisprudenciales para garantizar una selección objetiva de contratistas, la entidad ha determinado, como criterio único para establecer el valor de los bienes y/o servicios que ésta pretenda adquirir, el menor valor.

Así entonces, verificadas las cotizaciones presentadas se procede a tomar el valor promedio resultado de las cotizaciones, y establecer el presupuesto oficial por la totalidad de los bienes y/o servicios a adquirir, que corresponde a la suma de **SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE (66.176.847,00)**

Aprobado por:

Nombre: Yonny Silva Rivera

Firma: _____
Cargo: Director de Transito Transporte y Movilidad de Casanare
Encargado de las Funciones del Empleo de Director de Tránsito, Transporte y Movilidad
Resolución No. 1213 del 19/11/2025

Elaboro:

María Eugenia López Guerrero
Profesional Contratado CPS 02773-2025