ANEXO 1. ESTUDIO DE MERCADO DEL PROCESO: "ADQUISICIÓN DE MATERIALES TECNOLÓGICOS, RECURSOS Y ACCESORIOS ESPECIALIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE E INCLUSIÓN DE LOS NIÑOS Y NIÑAS CON DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE BARRANCOMINAS, GUAINÍA"

Teniendo en cuenta el estudio de mercado cuyo objeto es el **"ADQUISICIÓN DE MATERIALES TECNOLÓGICOS, RECURSOS Y ACCESORIOS ESPECIALIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE E INCLUSIÓN DE LOS NIÑOS Y NIÑAS CON DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE BARRANCOMINAS, GUAINÍA "** la Alcaldía de Barrancominas adelantó la CONVOCATORIA PÚBLICA DE COTIZACIÓN AMB-CNV-2026-067.

Este estudio de mercado se desarrolla en cumplimiento de lo dispuesto en el literal c) del artículo 2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024, que establece la necesidad de contar con un análisis técnico, económico y financiero previo al presente proceso de la adquisición de orientado a la adquisición de equipos tecnológicos, dispositivos de comunicación aumentativa y alternativa (CAA), recursos didácticos, elementos de estimulación sensorial y accesorios especializados dirigidos al fortalecimiento del aprendizaje y la inclusión de los niños y niñas con discapacidad del municipio de Barrancominas, Guainía.. Así mismo, se fundamenta en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, que define el contenido mínimo del estudio previo.

Para determinar el valor estimado del contrato, se consideraron los valores obtenidos de las cotizaciones presentadas por los interesados en el marco de dicha convocatoria. Debido a que la resolución de precios regional no incluye tarifas aplicables a este tipo de bienes y servicios, fue necesario recurrir a esta metodología. Como resultado, el valor estimado del estudio de mercado asciende a la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS ($299.654.571) M/CTE.**

Selección de información	Utilizados	Observaciones
Telefónicamente		
Correo electrónico	x	Radicación vía física a la Oficina Asesora de Planeación
Comunicación escrita		
Estudio especializado		
Valores tomados de la base de datos		

Los interesados que presentaron cotizaciones fueron:

No.	RAZON SOCIAL	CONTACTO	FECHA	NIT/CC	OBSERVACIONES
1	**ANDRÉS FELIPE RODRÍGUEZ ROJAS**	3222359451	30/10/2026	1049636553-0	realiza verificación de antecedentes por parte de la entidad
2	**Sandra patricia Rodríguez**	3133515006	30/10/2026	47430977-6	realiza verificación de antecedentes por parte de la entidad

El presente estudio de mercado se soporta en dos (2) fuentes válidas, a partir de las cuales se estimó el valor de los ítems requeridos. La estimación se efectuó mediante el análisis de los precios cotizados por los oferentes, aplicando dos métodos: el menor valor unitario por ítem **o** el promedio aritmético por ítem, según el grado de dispersión.

Para ello, se realizó un análisis estadístico de cada cotización, determinando:

1. El promedio de los valores unitarios por ítem,
2. La desviación estándar correspondiente, y
3. El coeficiente de variación.

Esta metodología se aplicó conforme a lo establecido en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector – GESS, versión 3 del 25 de agosto de 2025, emitida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

ÍTEM	PORCENTAJE DE DISPERSIÓN	CRITERIO
1	MENOR O IGUAL A 30%	Menor Precio
2	MAYOR 30% Y MENOR A 45%	Valor Promedio
3	MAYOR 45% HASTA EL 100%	Ver Nota*

NOTA. Si la unidad ejecutora obtiene porcentajes de dispersión mayor al cuarenta y cinco por ciento (45%), deberá solicitar una nueva cotización. Si la dispersión persiste mayor al cuarenta y cinco por ciento (45%), tomara el valor promedio más económico obtenido por la entidad.

el valor estimado de cada producto ascenderá a la suma indicada en la siguiente tabla:

ANALISIS DE COTIZACIONES				COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**				
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	% DISPERSION	VALOR UNITARIO DEL PO	VALOR TOTAL PO
1	Comunicador Electrónico Aumentativo y Alternativo • Tamaño: 11.0 pulgadas • Tipo: Liquid Retina (IPS LCD) • Resolución: 2 360 × 1 640 píxeles (~264 ppi) • Brillo: 500 nits • True Tone y revestimiento antihuellas • Tamaño: 29,5 x 29,5 x 2,5 cm (con estuche incluido) • Peso: 0,57Kg • Memoria: 128 GB • RAM: 6GB • Conectividad: Wi-Fi 6 (802.11ax) • Bluetooth: 5.3 • Sistema Operativo: IOS • Cámara: Delantera/trasera 12Mpx Batería • polímero de litio recargable de 7698mAh • Duración típica: hasta ~10 h con Wi-Fi • Alimentación CC: 12V 2ª • USB: cable adaptador OTG tipo C	UND	1	$ 9.016.000,00	$ 9.016.000	$ 9.520.000	$ 9.520.000	$ 9.268.000,00	$ 252.000	2,72%	$ 9.016.000,00	$ 9.016.000,00

	Incluye Carcasa a prueba de golpes Incluye: Software de comunicación											
2	Ratón informático de bola de seguimiento (trackball) de gran tamaño BigTrack 2: Tamaño de la bola de seguimiento: 7,6 cm (3 pulgadas) Tipo de conexión: Adaptador USB y PS2	UND	1	$ 890.000	$ 890.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 920.000,00	$ 30.000	3,26%	$ 890.000,00	$ 890.000,00
3	Teclado informático grande con contraste amarillo para baja visión -Impresión más grande en las teclas que un teclado convencional -Fácil de ver, incluso con poca luz -Recomendado para personas con discapacidad visual y tercera edad -Internet, multimedia y teclas de acceso rápido de ahorro de energía -Comnexión USB inalámbrica -Sistema operativo: Windows -Altura (desde su punto mas alto): 19 cms -Ancho: 46,5 cms -Profundidad: 2,5 cms -Color: Teclas amarillas con letras negras -Idioma: Distribución Ingles -Cantidad de botones: 104	UND	1	$ 925.000	$ 925.000	$ 1.025.000	$ 1.025.000	$ 975.000,00	$ 50.000	5,13%	$ 925.000,00	$ 925.000,00
4	Lupa Manual LED con Magnificador 30x Peso del dispositivo: 8,07"l. x 4,21"an. Pulgadas Material del lente: Vidri Aumento: Potencia de 30X Iluminación: Equipada con 12 luces LED Alimentación: Funciona con 2 pilas AA	UND	1	$ 262.752	$ 262.752	$ 289.000	$ 289.000	$ 275.876,00	$ 13.124	4,76%	$ 262.752,00	$ 262.752,00
5	Kit 76 juguetes de estimulación sensorial para Autismo y TDAH Componentes y Variedad del Kit (76 piezas) Juguetes antiestrés (Fidgets): • 1 Wacky Tracks • 1 juguete de soja para apretar • 1 cadena de bicicleta • 1 Infinity Cube • 1 cubo mágico estándar • 2 cubos de rompecabezas • 1 resorte de arcoíris • 1 bola mágica de arcoíris Elementos táctiles y de presión: • 2 canicas de malla • 8 juguetes blandos Mochi • 2 pelotas antiestrés (fútbol y baloncesto) • 1 pelota de uva para apretar • 1 erizo de mar blando • 1 piña para apretar Rompecabezas y estimulación visual: • 2 rompecabezas de laberinto • 1 temporizador de agua	UND	1	$ 203.500	$ 203.500	$ 255.500	$ 255.500	$ 229.500,00	$ 26.000	11,33%	$ 203.500,00	$ 203.500,00
6	Botón pulsador grabable Beneficios: • Proporcione una respuesta única a una pregunta como "¿Cómo es el clima afuera?" • Responder a una evaluación • Proporcione una forma de hacer solicitudes únicas como "Necesito ayuda", "Terminé", "Necesito usar el baño" y "Tengo sed". • Agregue comunicación a un juguete o aparato	UND	1	$ 2.165.000	$ 2.165.000	$ 2.582.000	$ 2.582.000	$ 2.373.500,00	$ 208.500	8,78%	$ 2.165.000,00	$ 2.165.000,00

	controlado por interruptor Especificaciones funcionales: • Salida de sonido digital mejorada adecuada para casi cualquier entorno • Cubierta transparente a presión para adjuntar símbolos de imagen y brindar contexto de comunicación al usuario Especificaciones físicas: • Tipo de activación: Presión • Tamaño de la superficie de activación: pequeño (menos de 2,5 pulgadas o 6,35 cm) • Tiempo de grabación: 6 minutos • Número de ubicaciones de mensajes: 4 • Peso: 23,2 onzas • Peso-métrico: 658 g											
7	Muro interactivo parlante grabable Características principales • Panel interactivo con 30 bolsillos grabables. • Cada bolsillo permite grabar un mensaje de voz asociado a una imagen o tarjeta. • Sistema sencillo de grabación y reproducción mediante botones. • Los bolsillos transparentes permiten insertar fotografías, pictogramas, palabras o dibujos. • Material plástico resistente, diseñado para uso frecuente en entornos educativos. • Se puede montar en la pared fácilmente. • Permite regrabar mensajes ilimitadas veces. Especificaciones técnicas • Dimensiones aproximadas: 53 cm x 65 cm • Cantidad de bolsillos: 30 • Tiempo de grabación: aproximadamente 10 segundos por bolsillo • Alimentación: 3 baterías AAA (no incluidas) • Material: plástico duradero • Orientación: vertical (tipo panel de pared)	**UND**	1	$ 762.200	$ 762.200	$ 810.200	$ 810.200	$ 786.200,00	$ 24.000	3,05%	$ 762.200,00	$ 762.200,00
8	Orejeras aislantes de ruido para autismo: • Atenuación Acústica: Reducen el impacto del sonido ambiental entre 20 dB y 25 dB. • Peso Total: Estructura ultra liviana de solo 240 gramos. • Materiales de Fabricación: Fabricadas con plástico industrial de alta resistencia al impacto y goma antialérgica suave al contacto con la piel. • Sistema de Aislamiento: Copas sólidas de perfil bajo con diseño tipo almeja, equipadas internamente con una doble capa de espuma amortiguadora de ruido. • Ajuste y Ergonomía: Diadema flexible y elástica con altura graduable de forma continua, lo que permite un ajuste preciso a la cabeza. • Portabilidad: Diseño completamente plegable que reduce su tamaño al de la palma de una mano para facilitar su transporte en maletas o bolsos. • Rango de Edad: Diseño ergonómico universal, apto para su uso desde bebés de aproximadamente 6 meses hasta adultos.	**UND**	1	$ 182.153	$ 182.153	$ 192.400	$ 192.400	$ 187.276,50	$ 5.124	2,74%	$ 182.153,00	$ 182.153,00
9	IMPRESORA Tecnología de impresión: inyección de tinta tipo Heat-Free PrecisionCore, 4 colores. Resolución máx. de impresión: hasta 4.800 × 1.200 dpi optimizada.	**UND**	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 2.920.000	$ 2.920.000	$ 2.860.000,00	$ 60.000	2,10%	$ 2.800.000,00	$ 2.800.000,00

	Velocidad ISO (A4/carta): 15 ppm negro / 8 ppm color. FPOT: 9 s B/N / 15 s color. Copiado (ISO): 10,8 cpm negro / 5,5 cpm color. Resolución de copiado: 300×600 dpi (cama plana) / 300×300 dpi (ADF). Tamaño máx. de copiado por ADF: Oficio. Escáner: CIS color; área máx. 216×297 mm (cama) / 216×355,66 mm (ADF); resolución 1.200×2.400 dpi; 48-bit in / 24-bit out. Conectividad estándar: USB 2.0, Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. Protocolos de red: LPD, IPP, Port 9100, WSD; gestión: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, mDNS, SLP, LLTD. Seguridad WLAN: WEP, WPA/WPA2-PSK y WPA3-SAE (AES). Compatibilidad móvil/OS: Epson Smart Panel, Email/Remote Print; Apple AirPrint, Chromebook Native Print, Mopria. Tamaño máx. de impresión: 215,9 mm × 1.200 mm (banner). Tamaños soportados (predefinidos): A4, Carta, Oficio, México-Oficio, Oficio 9, Ejecutivo, Media carta, A6; fotos 4×6, 5×7, 8×10; definido por usuario hasta 215,9×1.200 mm. Capacidad: bandeja trasera 100 hojas; ADF 30 hojas (A4/Carta) y 10 en Oficio. Pantalla: LCD color 1,44". Consumo operativo aprox.: 12 W. Rendimiento de tinta (ISO/IEC): 4.300 pág. negro / 7.300 pág. color con botellas.											
10	Software de comunicación CAA Es la solución de comunicación aumentativa y alternativa mas completa del mercado que permite a las personas tener voz, controlar su entorno y vivir una vida más independiente. Está diseñado para cualquier persona con necesidades complejas de comunicación o acceso e incluye una amplia gama de recursos que puede controlar con dispositivos táctiles, interruptores, mirada y señaladores. Encontrará conjuntos de cuadrículas para hablar con símbolos o texto, y contenido para todas las edades y habilidades. para cualquier PC o tableta con Windows o IOS.	**UND**	1	$ 6.440.000	$ 6.440.000	$ 6.615.000	$ 6.615.000	$ 6.527.500,00	$ 87.500	1,34%	$ 6.440.000,00	$ 6.440.000,00
11	Computador todo en uno con las siguientes características: - Tamaño Pantalla 23.8 Pulgadas; IPS; anti-glare; 250 nits. -Opciones de Conectividad: Bluetooth 5.3 Conexión por Cable LAN 10/100/1000. WIFI 6. -Tipos de Puertos Entradas y Salidas integradrados: (1) Puerto HDMI 1.4. (1) Puerto USB-C. (2) Puertos USB-A. (1) RJ-45. (1) Salida de Audífonos. - Estado Solido SSD 512 GB PCIe NVMe. - Memoria RAM LPDDR5-6400 mhZ 16 GB integrada. - Procesador AMD ryzen 5 7520. Número de Núcleos 4 Núcleos/10 Hilos. - Incluye tarjeta de video. - Incluye las licencias de office, Windows 11 última versión preinstalado. -Cámara con micrófono con opción de privacidad.	**UND**	1	$ 5.973.000	$ 5.973.000	$ 6.123.000	$ 6.123.000	$ 6.048.000,00	$ 75.000	1,24%	$ 5.973.000,00	$ 5.973.000,00
	VALOR TOTAL				**$ 29.619.605**		**$ 31.282.100**	$				**$ 29.619.605**

Para el presente proceso se tomará el menor valor de acuerdo al porcentaje de dispersión arrojado el cual fue menor o igual al 30%, el valor estimado de cada producto ascenderá a la suma indicada en la siguiente tabla, quedando de la siguiente manera el presupuesto oficial:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO DEL PO	VALOR TOTAL PO
1	Comunicador Electrónico Aumentativo y Alternativo • Tamaño: 11.0 pulgadas • Tipo: Liquid Retina (IPS LCD) • Resolución: 2 360 × 1 640 píxeles (~264 ppi) • Brillo: 500 nits • True Tone y revestimiento antihuellas • Tamaño: 29,5 x 29,5 x 2,5 cm (con estuche incluido) • Peso: 0,57Kg • Memoria: 128 GB • RAM: 6GB • Conectividad: Wi-Fi 6 (802.11ax) • Bluetooth: 5.3 • Sistema Operativo: IOS • Cámara: Delantera/trasera 12Mpx Batería • polímero de litio recargable de 7698mAh • Duración típica: hasta ~10 h con Wi-Fi • Alimentación CC: 12V 2ª • USB: cable adaptador OTG tipo C Incluye Carcasa a prueba de golpes Incluye: Software de comunicación	UND	7	$ 9.016.000,00	$ 63.112.000,00
2	Ratón informático de bola de seguimiento (trackball) de gran tamaño BigTrack 2: Tamaño de la bola de seguimiento: 7,6 cm (3 pulgadas) Tipo de conexión: Adaptador USB y PS2	UND	13	$ 890.000,00	$ 11.570.000,00
3	Teclado informático grande con contraste amarillo para baja visión -Impresión más grande en las teclas que un teclado convencional -Fácil de ver, incluso con poca luz -Recomendado para personas con discapacidad visual y tercera edad -Internet, multimedia y teclas de acceso rápido de ahorro de energía -Comnexión USB inalámbrica -Sistema operativo: Windows -Altura (desde su punto mas alto): 19 cms -Ancho: 46,5 cms -Profundidad: 2,5 cms -Color: Teclas amarillas con letras negras -Idioma: Distribución ingles -Cantidad de botones: 104	UND	13	$ 925.000,00	$ 12.025.000,00

4	Lupa Manual LED con Magnificador 30x Peso del dispositivo: 8,07"l. x 4,21"an. Pulgadas Material del lente: Vidri Aumento: Potencia de 30X Iluminación: Equipada con 12 luces LED Alimentación: funciona con 2 pilas AA +	UND	13	$ 262.752,00	$	3.415.776,00
5	Kit 76 juguetes de estimulación sensorial para Autismo y TDAH Componentes y Variedad del Kit (76 piezas) Juguetes antiestrés (Fidgets): • 1 Wacky Tracks • 1 juguete de soja para apretar • 1 cadena de bicicleta • 1 Infinity Cube • 1 cubo mágico estándar • 2 cubos de rompecabezas • 1 resorte de arcoíris • 1 bola mágica de arcoíris Elementos táctiles y de presión: • 2 canicas de malla • 8 juguetes blandos Mochi • 2 pelotas antiestrés (fútbol y baloncesto) • 1 pelota de uva para apretar • 1 erizo de mar blando • 1 piña para apretar Rompecabezas y estimulación visual: • 2 rompecabezas de laberinto • 1 temporizador de agua	UND	15	$ 203.500,00	$	3.052.500,00
6	Botón pulsador grabable Beneficios: • Proporcione una respuesta única a una pregunta como "¿Cómo es el clima afuera?" • Responder a una evaluación • Proporcione una forma de hacer solicitudes únicas como "Necesito ayuda", "Terminé", "Necesito usar el baño" y "Tengo sed". • Agregue comunicación a un juguete o aparato controlado por interruptor Especificaciones funcionales: • Salida de sonido digital mejorada adecuada para casi cualquier entorno • Cubierta transparente a presión para adjuntar símbolos de imagen y brindar contexto de comunicación al usuario Especificaciones físicas: • Tipo de activación: Presión • Tamaño de la superficie de activación: pequeño (menos de 2,5 pulgadas o 6,35 cm) • Tiempo de grabación: 6 minutos • Número de ubicaciones de mensajes: 4	UND	13	$ 2.165.000,00	$	28.145.000,00

	• Peso: 23,2 onzas • Peso-métrico: 658 g				
7	Muro interactivo parlante grabable Características principales • Panel interactivo con 30 bolsillos grabables. • Cada bolsillo permite grabar un mensaje de voz asociado a una imagen o tarjeta. • Sistema sencillo de grabación y reproducción mediante botones. • Los bolsillos transparentes permiten insertar fotografías, pictogramas, palabras o dibujos. • Material plástico resistente, diseñado para uso frecuente en entornos educativos. • Se puede montar en la pared fácilmente. • Permite regrabar mensajes ilimitadas veces. Especificaciones técnicas • Dimensiones aproximadas: 53 cm x 65 cm • Cantidad de bolsillos: 30 • Tiempo de grabación: aproximadamente 10 segundos por bolsillo • Alimentación: 3 baterías AAA (no incluidas) • Material: plástico duradero • Orientación: vertical (tipo panel de pared)	**UND**	15	$ 762.200,00	$ 11.433.000,00
8	Orejeras aislantes de ruido para autismo: • Atenuación Acústica: Reducen el impacto del sonido ambiental entre 20 dB y 25 dB. • Peso Total: Estructura ultra liviana de solo 240 gramos. • Materiales de Fabricación: Fabricadas con plástico industrial de alta resistencia al impacto y goma antialérgica suave al contacto con la piel. • Sistema de Aislamiento: Copas sólidas de perfil bajo con diseño tipo almeja, equipadas internamente con una doble capa de espuma amortiguadora de ruido. • Ajuste y Ergonomía: Diadema flexible y elástica con altura graduable de forma continua, lo que permite un ajuste preciso a la cabeza. • Portabilidad: Diseño completamente plegable que reduce su tamaño al de la palma de una mano para facilitar su transporte en maletas o bolsos. • Rango de Edad: Diseño ergonómico universal, apto para su uso desde bebés de aproximadamente 6 meses hasta adultos.	**UND**	15	$ 182.153,00	$ 2.732.295,00
9	IMPRESORA Tecnología de impresión: inyección de tinta tipo Heat-Free PrecisionCore, 4 colores. Resolución máx. de impresión: hasta 4.800 × 1.200 dpi optimizada. Velocidad ISO (A4/carta): 15 ppm negro / 8 ppm color. FPOT: 9 s B/N / 15 s color. Copiado (ISO): 10,8 cpm negro / 5,5 cpm color. Resolución de copiado: 300×600 dpi (cama plana) / 300×300 dpi (ADF). Tamaño máx. de copiado por ADF: Oficio. Escáner: CIS color; área máx. 216×297 mm (cama) / 216×355,66 mm (ADF); resolución 1.200×2.400	**UND**	1	$ 2.800.000,00	$ 2.800.000,00

	dpi; 48-bit in / 24-bit out. Conectividad estándar: USB 2.0, Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. Protocolos de red: LPD, IPP, Port 9100, WSD; gestión: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, mDNS, SLP, LLTD. Seguridad WLAN: WEP, WPA/WPA2-PSK y WPA3-SAE (AES). Compatibilidad móvil/OS: Epson Smart Panel, Email/Remote Print; Apple AirPrint, Chromebook Native Print, Mopria. Tamaño máx. de impresión: 215,9 mm × 1.200 mm (banner). Tamaños soportados (predefinidos): A4, Carta, Oficio, México-Oficio, Oficio 9, Ejecutivo, Media carta, A6; fotos 4×6, 5×7, 8×10; definido por usuario hasta 215,9×1.200 mm. Capacidad: bandeja trasera 100 hojas; ADF 30 hojas (A4/Carta) y 10 en Oficio. Pantalla: LCD color 1,44". Consumo operativo aprox.: 12 W. Rendimiento de tinta (ISO/IEC): 4.300 pág. negro / 7.300 pág. color con botellas.				
10	Software de comunicación CAA Es la solución de comunicación aumentativa y alternativa mas completa del mercado que permite a las personas tener voz, controlar su entorno y vivir una vida más independiente. Está diseñado para cualquier persona con necesidades complejas de comunicación o acceso e incluye una amplia gama de recursos que puede controlar con dispositivos táctiles, interruptores, mirada y señaladores. Encontrará conjuntos de cuadrículas para hablar con símbolos o texto, y contenido para todas las edades y habilidades. para cualquier PC o tableta con Windows o IOS.	**UND**	13	$ 6.440.000,00	$ 83.720.000,00
11	Computador todo en uno con las siguientes características: -Tamaño Pantalla 23.8 Pulgadas; IPS; anti-glare; 250 nits. -Opciones de Conectividad: Bluetooth 5.3 Conexión por Cable LAN 10/100/1000. WiFi 6. -Tipos de Puertos Entradas y Salidas integradrados: (1) Puerto HDMI 1.4. (1) Puerto USB-C. (2) Puertos USB-A. (1) RJ-45. (1) Salida de Audífonos. - Estado Solido SSD 512 GB PCIe NVMe. - Memoria RAM LPDDR5-6400 mhZ 16 GB integrada. - Procesador AMD ryzen 5 7520. Número de Núcleos 4 Núcleos/10 Hilos. - Incluye tarjeta de video. - Incluye las licencias de office, Windows 11 última versión preinstalado. -Cámara con micrófono con opción de privacidad.	**UND**	13	$ 5.973.000,00	$ 77.649.000,00
	VALOR TOTAL			$ -	**$ 299.654.571**

para establecer el valor de los ítems en mención, la Secretaría de Desarrollo Económico y Social efectuó el correspondiente estudio de mercado mediante el análisis de precios unitarios, tomando como referencia los valores obtenidos a partir de las cotizaciones allegadas. Para efectos de la

estructuración del presupuesto, se consideró el menor valor unitario cotizado para cada actividad, de acuerdo con las necesidades requeridas para la adecuada ejecución del objeto contractual.

En consecuencia, para aquellas actividades contempladas en el presupuesto que no cuentan con precios de referencia aplicables para la región del Guainía, se determinaron sus valores con fundamento en el estudio de mercado realizado, permitiendo establecer un presupuesto acorde con las condiciones y requerimientos previstos para la ejecución del contrato. Por lo anterior, el presupuesto oficial estimado para la ejecución de las actividades contempladas asciende a la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS ($299.654.571) M/CTE.**, así como los impuestos departamentales, costos, gastos y demás erogaciones a que haya lugar, de conformidad con la normatividad vigente.

Dado en la ciudad de Barrancominas, a los cuatro (04) días del mes noviembre de 2026.

Ing. DANNY ALONSO ALVAREZ DURAN
Secretario De Desarrollo Económico Y Social
Alcaldía Municipal de Barrancominas

PARTICIPACIÓN	***NOMBRE***	***CARGO***	***FIRMA***
Proyecto	*Luis Daniel Torres Chaparro*	*Apoyo profesional SDES*	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes.			