



Tunja, 23 de junio de 2026

Señores

Municipio de Paipa

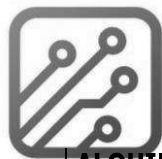
Nit: 891801240

Paipa - Boyacá

Asunto: Oferta servicios de Logística.

Por medio de la presente me permito presentar oferta económica con las siguientes condiciones:

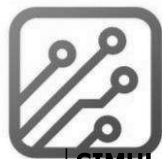
Ítem	Descripción	Cantidad	Unidades	Valor Unitario	Valor Total
1	ALQUILER DE MOBILIARIO Descripción: Servicio de alquiler, suministro e instalación de mobiliario y conexiones eléctricas para el desarrollo de actividades institucionales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones: Mesas: Trece (13) mesas con dimensiones aproximadas de 1.80 metros x 0.70 metros y Cuatro (4) mesas con dimensiones de 2.00 x 1.20 metros, con borde de 5 cm de alto. Sillas: Treinta y tres (33) sillas plásticas, en buen estado y aptas para uso institucional. Sala tipo lounge: Una (1) sala con capacidad para ocho (8) puestos, compuesta por seis (6) sofás y una (1) mesa de centro, en diseño y color uniforme. Instalaciones eléctricas: alquiler e instalación de extensiones eléctricas para trece (13) mesas, garantizando un (1) punto de conexión doble por cada mesa, cumpliendo condiciones de seguridad y correcto funcionamiento. El contratista deberá garantizar el transporte, montaje, instalación, desmontaje y retiro de todos los elementos requeridos.	1	GLOBAL	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000



2	ALQUILER DE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL Prestación del servicio de alquiler de sistema de sonido profesional para eventos, orientado a la amplificación de audio en espacios abiertos o cerrados, garantizando cobertura, claridad y calidad sonora. El servicio deberá incluir como mínimo: Sistema de sonido tipo line array compuesto por seis (6) cajas activas o pasivas de características técnicas equivalentes. Cuatro (4) subwoofers activos de alto rendimiento, con capacidad mínima de presión sonora de 130 dB o superior. Dos (2) monitores de escenario para retorno de audio. Estructura en truss de mínimo 9 metros para el colgado y soporte del sistema line array. Un (1) micrófono inalámbrico de diadema o mano, de calidad profesional. Un (1) micrófono inalámbrico adicional de mano. Un (1) micrófono alámbrico. Consola digital de mezcla de audio con capacidad suficiente para la operación del sistema. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y funcionamiento del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación (incluyendo personal técnico) y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. El sistema deberá garantizar óptima calidad de sonido, adecuada cobertura del espacio y funcionamiento continuo durante el desarrollo de la actividad.	1	GLOBAL	\$ 800.000	\$ 800.000
---	---	---	--------	------------	---------------



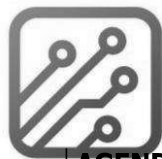
PANTALLA LED TIPO PITCH 3.G OUTDOOR				
3	Prestación del servicio de alquiler de una (1) pantalla LED tipo Pitch 3.9 para exteriores, con dimensiones aproximadas de 4 metros de ancho por 2 metros de alto, destinada a la proyección de contenido audiovisual en eventos institucionales. El servicio deberá incluir como mínimo: Pantalla LED tipo Pitch 3.9 outdoor, apta para uso en exteriores y con condiciones óptimas de visibilidad. Dos (2) torres elevadoras o estructuras de soporte (ginas) para instalación segura de la pantalla. Estructura en truss de mínimo 6 metros para el colgado y soporte de la pantalla. Distribuidor de corriente eléctrica adecuado para el funcionamiento del equipo. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y operación del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. La pantalla deberá garantizar adecuada calidad de imagen, estabilidad estructural y correcto funcionamiento durante el desarrollo de la actividad.			
	1	GLOBAL	\$ 2.620.000	\$ 2.620.000



4	SIMULADOR DE REALIDAD AUMENTADA TIPO F1 PRO Prestación del servicio de alquiler de simulador de conducción tipo F1 PRO, destinado a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias de manejo en entornos virtuales tipo Fórmula 1 o GT. El servicio deberá incluir como mínimo: Cabina simuladora tipo F1 PRO. Monitor de 24 pulgadas. Consola de videojuego con software de simulación (F1 2023 o equivalente). Volante, motor y pedalera Fanatec o de características técnicas equivalentes, de uso en entornos eSports. Silla tipo F1. Tarima o base estructural de soporte, apta para personalización (branding) institucional. Periféricos necesarios para su correcto funcionamiento. Servicio en modalidad de vuelta rápida o carrera, según requerimiento de la entidad. Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por la entidad contratante. El simulador deberá permitir a los usuarios vivir la experiencia de conducción, registrando tiempos y desempeño en cada sesión.	3	UNIDADES	\$ 3.500.000	\$ 10.500.000
5	SIMULADORES REALIDAD VIRTUAL Prestación del servicio de alquiler de simuladores de realidad virtual, orientados a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias inmersivas en entornos digitales. El servicio deberá incluir como mínimo: Visor de realidad virtual autónomo con tecnología de visualización tipo Dual OLED o equivalente, con resolución mínima de 1440 x 1600 píxeles por ojo y tasa de refresco de al menos 72 Hz. Sistema de ajuste interpupilar (IPD) físico o	2	UNIDADES	\$ 700.000	\$ 1.400.000



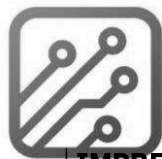
	equivalente, que garantice comodidad y nitidez en la experiencia del usuario. Procesador de alto rendimiento (tipo Qualcomm Snapdragon 835 o equivalente), con memoria RAM mínima de 4 GB y almacenamiento interno de mínimo 64 GB. Sistema operativo basado en Android o compatible con aplicaciones de realidad virtual. Tecnología de seguimiento tipo "inside-out" mediante cámaras integradas, con seis grados de libertad (6 DoF), que permita el reconocimiento de movimientos en el espacio. Dos (2) controles manuales tipo Oculus Touch o equivalentes, con sensores de movimiento y respuesta táctil. Sistema de audio integrado con sonido posicional, así como puertos para conexión de audífonos externos. Conectividad mediante puerto USB tipo C, así como conexión inalámbrica Wi-Fi de doble banda y Bluetooth. Diseño ergonómico con peso aproximado de hasta 600 gramos y batería integrada con autonomía mínima de 2 horas de uso continuo. Contenidos o experiencias de realidad virtual incluidos para la interacción de los usuarios. Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. Los simuladores deberán garantizar una experiencia inmersiva, segura e interactiva para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.				
6	SUMINISTRO DE REFRIGERIOS Refrigerios compuestos por Croissant de jamón y queso de 120 gramos, y jugo en caja 200 ml.. Los refrigerios deberán entregarse empacados de manera individual, en materiales aptos para contacto con alimentos, debidamente sellados, garantizando su inocuidad, fresca y adecuada presentación.	255	UNIDADES	\$ 9.000	\$ 2.295.000



7	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de alta calidad y acabados especiales. Cada agenda deberá cumplir con las siguientes características mínimas: Portada y contraportada: Elaboradas en MDF (Madera) con acabados en resina epóxica de alta resistencia, con acabado brillante, diseño personalizado e identidad institucional. Contenido interno: cien (100) hojas en papel de alta calidad (mínimo 75 gr o superior), con impresión de marca de agua en la totalidad de las páginas. Guardas: Inclusión de tres (3) insertos en policromía, impresos a doble cara, con diseño gráfico personalizado. Encuadernación: Tipo argollado metálico o sistema de alta durabilidad que garantice resistencia al uso continuo. Diseño: Personalizado de acuerdo con los lineamientos institucionales suministrados por la entidad. Acabados: Producto final de presentación premium, con óptima calidad en impresión, colorimetría y terminados.	13	UNIDADES	\$ 160.000	\$ 2.080.000
8	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES (GAMA ESTÁNDAR) Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de buena calidad y diseño acorde a la imagen institucional, que deberán cumplir con las siguientes características mínimas: Tamaño: Media carta. Portada y contraportada: Tapa dura con diseño personalizado institucional. Contenido interno: Ochenta (80) hojas en papel bond (mínimo 60–75 gr). Impresión interna: Diseño institucional sencillo, con marca de agua o elementos gráficos en tinta negra o escala de grises. Guardas: Mínimo dos (2) insertos en policromía (opcional), impresos a doble cara.	100	UNIDADES	\$ 32.000	\$ 3.200.000



	Acabados: Presentación institucional, con impresión nítida y materiales funcionales.				
	SUMINISTRO DE MEMORIAS USB TIPO LLAVE PERSONALIZADAS				
	Suministro de memorias USB tipo llave, personalizadas con el diseño institucional suministrado por la Alcaldía de Paipa, destinadas a actividades institucionales, promocionales o de divulgación.				
9	El ítem deberá incluir como mínimo: Memoria USB tipo llave con capacidad mínima de almacenamiento acorde a estándares comerciales (mínimo 32 GB o superior). Carcasa resistente y apta para personalización. Personalización mediante impresión o grabado con el diseño suministrado por la entidad. Entrega en óptimas condiciones de calidad y funcionamiento.	120	UNIDADES	\$ 40.000	\$ 4.800.000
	TROFEO EN ACRÍLICO CON ILUMINACIÓN				
	Suministro de trofeo en acrílico con iluminación interna y batería integrada, con altura aproximada de 25 cm y base en madera, para reconocimiento en eventos institucionales.				
	El ítem deberá incluir como mínimo:				
10	Estructura en acrílico de alta calidad minimo calibre 9 mm, con acabados pulidos. Sistema de iluminación interna tipo LED de bajo consumo. Batería recargable o sistema de alimentación integrado. Base en madera con acabado fino. Personalización mediante grabado, impresión o corte con diseño suministrado por la entidad. Ensamble completo y funcionamiento verificado al momento de la entrega. Empaque adecuado para protección del elemento.	11	UNIDADES	\$ 170.000	\$ 1.870.000



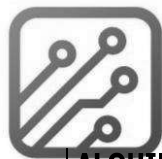
11	IMPRESIÓN DE CÓDIGO QR EN BANNER Servicio de impresión de código QR suministrado por la Alcaldía de Paipa, en material tipo banner, para uso informativo. El ítem deberá incluir como mínimo: Impresión de código QR proporcionado por la entidad. Material tipo banner de alta resistencia, apto para uso interior o exterior. Dimensiones de 25 cm x 25 cm. Impresión en alta resolución que garantice correcta lectura del código. Acabados (refilado y/o refuerzo de bordes si aplica). Entrega en condiciones óptimas para su instalación o uso inmediato.	5	UNIDADES	\$ 50.000	\$ 250.000
12	ACCESO A HERRAMIENTA PARA GENERACIÓN DE MUNDOS VIRTUALES INTERACTIVOS Prestación del servicio de acceso temporal a plataforma digital para la creación, gestión y uso de mundos virtuales interactivos, orientados a actividades institucionales, educativas o de participación ciudadana. El servicio deberá incluir como mínimo: Acceso a la plataforma por un periodo de un (1) mes. Creación de un número ilimitado de espacios virtuales. Capacidad de almacenamiento de mínimo 1 GB por cada espacio creado. Soporte para la interacción de hasta cincuenta (50) usuarios simultáneos por experiencia. Funcionalidad para compartir los espacios mediante enlaces públicos. Acceso a comunidad de usuarios o soporte colaborativo (tipo Discord o equivalente), para acompañamiento y resolución de inquietudes. Disponibilidad de herramientas de edición y personalización de entornos virtuales. El servicio deberá garantizar estabilidad en el acceso, funcionalidad de las herramientas y disponibilidad durante el periodo contratado.	1	GLOBAL	\$ 750.000	\$ 750.000



13	AUDÍFONOS INALÁMBRICOS DE CONDUCCIÓN ÓSEA Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Audífonos inalámbricos de conducción ósea, diseño open-ear. Capacidad minima de batería: 135 mAh. Distancia de transmisión: Hasta 10 metros. Resistencia al agua: Certificación IP56. Compatibilidad: Dispositivos iOS y Android. Versión Bluetooth: 5.3. o superior Peso maximo: 22 gramos. Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. Autonomía de reproducción: Hasta 7 horas. Sensibilidad del micrófono: 3 dB. Respuesta de frecuencia: 20 Hz – 20 kHz. Dimensiones del empaque aproximada de: 12 x 12 x 6 cm. Garantía: 12 meses	5	UNIDADES	\$ 280.000	\$ 1.400.000
14	GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL Especificaciones técnicas mínimas: Diseño ergonómico en colores blanco y negro. Ángulo de visión ajustable, con graduación de lente de 0 a 400 grados. Estructura abierta que permita mayor comodidad en uso prolongado. Sistema de ventilación con flujo de aire multidireccional para evitar sobrecalentamiento. Compatibles con dispositivos móviles. Manual de usuario para configuración y paño de limpieza para lentes. Garantía: 12 meses	10	UNIDADES	\$ 125.000	\$ 1.250.000



15	EQUIPO DE TELEFONÍA MÓVIL Especificaciones técnicas mínimas: Capacidad de batería mínimo de: 3000 mAh. Cámara posterior mínimo de : 5 megapíxeles. Tamaño de pantalla mínimo de: 5.99 pulgadas. Memoria interna de: 64 GB. Memoria RAM mínimo de: 3 GB. Garantía: 12 meses	5	UNIDADES	\$ 600.000	\$ 3.000.000
16	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SISTEMA DE TINTA Tipo de impresión: Inyección de tinta Tipo de insumo: Botellas Colores de impresión: Blanco y negro / Color Resolución: Hasta 1200 x 1200 ppp (B/N y Color) Velocidad impresión mínimo de: 12 pág/min (B/N) 5 pág/min (Color) Sistema de papel: Alimentación por hojas Tamaños de papel: A4, Carta, Oficio Tipos de papel: Bond, Común, Fotográfico Bandeja entrada mínimo de: 100 hojas Bandeja salida de mínimo de: 30 hojas Escáner: Cama plana (A4, Carta) Velocidad copiado mínimo de: 6 pág/min (B/N) 5 pág/min (Color) Color: Blanco / Gris Dimensiones aproximadas: 43.5 x 15.7 x 36.2 cm Conectividad: Cable, Wi-Fi, Wi-Fi Direct Características: Impresora, Copiadora, Escáner, impresión tamaño personalizado Adicionalmente la Impresora impresora debe incluir botellas de tinta (negro mínimo 135 ml, CMY mínimo 50 ml), cabezal, guías, documentación y cable de alimentación Garantía: 12 meses	3	UNIDADES	\$ 1.120.000	\$ 3.360.000



17	ALQUILER DE PLATAFORMA 360 PARA CAPTURA DE VIDEO Prestación del servicio de alquiler de plataforma 360 para la captura de videos en eventos, orientada a la generación de contenido audiovisual interactivo para los asistentes. El servicio deberá incluir como mínimo: Plataforma 360 en óptimas condiciones de funcionamiento. Iluminación adecuada para garantizar calidad de imagen (luces LED o equivalentes). Accesorios necesarios para la operación y ambientación de la experiencia. Generación y entrega inmediata de videos a los asistentes en formato digital. Personalización de los videos con diseño suministrado y aprobado por el Municipio de Paipa. Operador capacitado durante toda la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por la entidad contratante. El servicio deberá garantizar una experiencia segura, dinámica y de alta calidad para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.	1	GLOBAL	\$ 830.000	\$ 830.000
----	--	---	--------	------------	------------



18	Kit de Robótica Educativa con capacidades de Inteligencia Artificial, Visión Artificial y Programación Avanzada Suministro de un (1) kit de robótica educativa diseñado para el aprendizaje de programación, robótica e inteligencia artificial, que permita la construcción y configuración de diferentes modelos robóticos mediante componentes modulares. Plataforma de robótica e IA con cómputo de borde, visión y voz integradas. Todas las especificaciones técnicas oficiales del controlador: CPU: Cortex-A55 de cuatro núcleos, hasta 1,8 GHz; NPU 1 TOPS WIFI: Doble banda 2,4G / 5,8G, 802.11 a/b/g/n/ac BLE: Bluetooth 5.0 Memoria: LPDDR4 2 GB (RAM); eMMC 32 GB (ROM) Interfaz: USB 2.0 ×1, USB 3.0 ×1, conector UGOT ×6, USB-C ×1, 9PIN ×1, GPIO ×1 Carga: P3,5×10 mm; 19 V – 1 A Tiempo de funcionamiento: 2,5 horas Cámara: 100 megapíxeles RGB, 720P Sensores: Acelerómetro de 3 ejes; giroscopio de 3 ejes; sensor geomagnético de 3 ejes; sensor ToF Actuadores: Servomotor de CC cepillado de alta velocidad ×4 (ruedas); servomotores de CC cepillados ×8 (articulaciones) Micrófono: Matriz de 3 micrófonos Batería: Iones de litio de 11,1 V con capacidad de 2600 mAh Altavoz: 1 W Velocidad máxima: 160 cm/s Herramientas de programación: uCódigo (uCode) , uPython, Aplicación UGOT. Kit Compuesto 58 piezas para construir 4 modelos.	1	UNIDAD	\$ 6.350.000	\$ 6.350.000
----	---	---	--------	-----------------	-----------------

SON: CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE \$ 48.655.000,00

Estaremos atentos a información adicional que se requiera

Cordialmente:

Angi Lucero González Lopez
Representante Legal

COTIZACIÓN

NIT 7.222.239 - 1
RESPONSABLE IMPUESTO AL CONSUMO

A-00219

FECHA: 11/06/2026

NIT 891801240	Municipio de Paipa	
DIRECCIÓN: Paipa – Boyacá	E-MAIL: sistemas@paipa-boyaca.gov.co	TELEFONO: 3202505681

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidades	Valor Unitario	Valor Total
1	ALQUILER DE MOBILIARIO Descripción: Servicio de alquiler, suministro e instalación de mobiliario y conexiones eléctricas para el desarrollo de actividades institucionales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones: Mesas: Trece (13) mesas con dimensiones aproximadas de 1.80 metros x 0.70 metros y Cuatro (4) mesas con dimensiones de 2.00 x 1.20 metros, con borde de 5 cm de alto. Sillas: Treinta y tres (33) sillas plásticas, en buen estado y aptas para uso institucional. Sala tipo lounge: Una (1) sala con capacidad para ocho (8) puestos, compuesta por seis (6) sofás y una (1) mesa de centro, en diseño y color uniforme. Instalaciones eléctricas: alquiler e instalación de extensiones eléctricas para trece (13) mesas, garantizando un (1) punto de conexión doble por cada mesa, cumpliendo condiciones de seguridad y correcto funcionamiento. El contratista deberá garantizar el transporte, montaje, instalación, desmontaje y retiro de todos los elementos requeridos.	1	GLOBAL	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000

5	ALQUILER DE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL Prestación del servicio de alquiler de sistema de sonido profesional para eventos, orientado a la amplificación de audio en espacios abiertos o cerrados, garantizando cobertura, claridad y calidad sonora. El servicio deberá incluir como mínimo: Sistema de sonido tipo line array compuesto por seis (6) cajas activas o pasivas de características técnicas equivalentes. Cuatro (4) subwoofers activos de alto rendimiento, con capacidad mínima de presión sonora de 130 dB o superior. Dos (2) monitores de escenario para retorno de audio. Estructura en truss de mínimo 9 metros para el colgado y soporte del sistema line array. Un (1) micrófono inalámbrico de diadema o mano, de calidad profesional. Un (1) micrófono inalámbrico adicional de mano. Un (1) micrófono alámbrico. Consola digital de mezcla de audio con capacidad suficiente para la operación del sistema. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y funcionamiento del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación (incluyendo personal técnico) y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. El sistema deberá garantizar óptima calidad de sonido, adecuada cobertura del espacio y funcionamiento continuo durante el desarrollo de la actividad.	1	GLOBAL	\$ 790.000	\$ 790.000
6	PANTALLA LED TIPO PITCH 3.G OUTDOOR Prestación del servicio de alquiler de una (1) pantalla LED tipo Pitch 3.9 para exteriores, con dimensiones aproximadas de 4 metros de ancho por 2 metros de alto, destinada a la proyección de contenido audiovisual en eventos institucionales. El servicio deberá incluir como mínimo: Pantalla LED tipo Pitch 3.9 outdoor, apta para uso en exteriores y con condiciones óptimas de visibilidad. Dos (2) torres elevadoras o estructuras de soporte (ginas) para instalación segura de la pantalla. Estructura en truss de mínimo 6 metros para el	1	GLOBAL	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000

	colgado y soporte de la pantalla. Distribuidor de corriente eléctrica adecuado para el funcionamiento del equipo. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y operación del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. La pantalla deberá garantizar adecuada calidad de imagen, estabilidad estructural y correcto funcionamiento durante el desarrollo de la actividad.				
7	SIMULADOR DE REALIDAD AUMENTADA TIPO F1 PRO Prestación del servicio de alquiler de simulador de conducción tipo F1 PRO, destinado a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias de manejo en entornos virtuales tipo Fórmula 1 o GT. El servicio deberá incluir como mínimo: Cabina simuladora tipo F1 PRO. Monitor de 24 pulgadas. Consola de videojuego con software de simulación (F1 2023 o equivalente). Volante, motor y pedalera Fanatec o de características técnicas equivalentes, de uso en entornos eSports. Silla tipo F1. Tarima o base estructural de soporte, apta para personalización (branding) institucional. Periféricos necesarios para su correcto funcionamiento. Servicio en modalidad de vuelta rápida o carrera, según requerimiento de la entidad. Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por la entidad contratante. El simulador deberá permitir a los usuarios vivir la experiencia de conducción, registrando tiempos y desempeño en cada sesión.	3	UNIDADES	\$ 3,400.000	\$ 10.200.000

8	SIMULADORES REALIDAD VIRTUAL Prestación del servicio de alquiler de simuladores de realidad virtual, orientados a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias inmersivas en entornos digitales. El servicio deberá incluir como mínimo: Visor de realidad virtual autónomo con tecnología de visualización tipo Dual OLED o equivalente, con resolución mínima de 1440 x 1600 píxeles por ojo y tasa de refresco de al menos 72 Hz. Sistema de ajuste interpupilar (IPD) físico o equivalente, que garantice comodidad y nitidez en la experiencia del usuario. Procesador de alto rendimiento (tipo Qualcomm Snapdragon 835 o equivalente), con memoria RAM mínima de 4 GB y almacenamiento interno de mínimo 64 GB. Sistema operativo basado en Android o compatible con aplicaciones de realidad virtual. Tecnología de seguimiento tipo "inside-out" mediante cámaras integradas, con seis grados de libertad (6 DoF), que permita el reconocimiento de movimientos en el espacio. Dos (2) controles manuales tipo Oculus Touch o equivalentes, con sensores de movimiento y respuesta táctil. Sistema de audio integrado con sonido posicional, así como puertos para conexión de audífonos externos. Conectividad mediante puerto USB tipo C, así como conexión inalámbrica Wi-Fi de doble banda y Bluetooth. Diseño ergonómico con peso aproximado de hasta 600 gramos y batería integrada con autonomía mínima de 2 horas de uso continuo. Contenidos o experiencias de realidad virtual incluidos para la interacción de los usuarios. Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. Los simuladores deberán garantizar una experiencia inmersiva, segura e interactiva para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.	2	UNIDADES	\$ 800.000	\$ 1.600.000
---	---	---	----------	------------	-----------------

9	SUMINISTRO DE REFRIGERIOS Refrigerios compuestos por Croissant de jamón y queso de 120 gramos, y jugo en caja 200 ml.. Los refrigerios deberán entregarse empacados de manera individual, en materiales aptos para contacto con alimentos, debidamente sellados, garantizando su inocuidad, fresca y adecuada presentación.	255	UNIDADES	\$ 7.000	\$ 1.785.000
11	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de alta calidad y acabados especiales. Cada agenda deberá cumplir con las siguientes características mínimas: Portada y contraportada: Elaboradas en MDF (Madera) con acabados en resina epóxica de alta resistencia, con acabado brillante, diseño personalizado e identidad institucional. Contenido interno: cien (100) hojas en papel de alta calidad (mínimo 75 gr o superior), con impresión de marca de agua en la totalidad de las páginas. Guardas: Inclusión de tres (3) insertos en policromía, impresos a doble cara, con diseño gráfico personalizado. Encuadernación: Tipo argollado metálico o sistema de alta durabilidad que garantice resistencia al uso continuo. Diseño: Personalizado de acuerdo con los lineamientos institucionales suministrados por la entidad. Acabados: Producto final de presentación premium, con óptima calidad en impresión, colorimetría y terminados.	13	UNIDADES	\$ 170.000	\$ 2.210.000
12	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES (GAMA ESTÁNDAR) Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de buena calidad y diseño acorde a la imagen institucional, que deberán cumplir con las siguientes características mínimas: Tamaño: Media carta. Portada y contraportada: Tapa dura con diseño personalizado institucional. Contenido interno: Ochenta (80) hojas en papel bond (mínimo 60–75 gr). Impresión interna: Diseño institucional sencillo, con marca de agua o elementos gráficos en tinta negra o escala de grises. Guardas: MInimo dos (2) insertos en policromía (opcional), impresos a doble cara.	100	UNIDADES	\$ 33.000	\$ 3.300.000

	Acabados: Presentación institucional, con impresión nítida y materiales funcionales.				
13	SUMINISTRO DE MEMORIAS USB TIPO LLAVE PERSONALIZADAS Suministro de memorias USB tipo llave, personalizadas con el diseño institucional suministrado por la Alcaldía de Paipa, destinadas a actividades institucionales, promocionales o de divulgación. El ítem deberá incluir como mínimo: Memoria USB tipo llave con capacidad mínima de almacenamiento acorde a estándares comerciales (mínimo 32 GB o superior). Carcasa resistente y apta para personalización. Personalización mediante impresión o grabado con el diseño suministrado por la entidad. Entrega en óptimas condiciones de calidad y funcionamiento.	120	UNIDADES	\$ 40.000	\$ 4.800.000
14	TROFEO EN ACRÍLICO CON ILUMINACIÓN Suministro de trofeo en acrílico con iluminación interna y batería integrada, con altura aproximada de 25 cm y base en madera, para reconocimiento en eventos institucionales. El ítem deberá incluir como mínimo: Estructura en acrílico de alta calidad mínimo calibre 9 mm, con acabados pulidos. Sistema de iluminación interna tipo LED de bajo consumo. Batería recargable o sistema de alimentación integrado. Base en madera con acabado fino. Personalización mediante grabado, impresión o corte con diseño suministrado por la entidad. Ensamble completo y funcionamiento verificado al momento de la entrega. Empaque adecuado para protección del elemento.	11	UNIDADES	\$ 178.000	\$ 1.958.000

15	IMPRESIÓN DE CÓDIGO QR EN BANNER Servicio de impresión de código QR suministrado por la Alcaldía de Paipa, en material tipo banner, para uso informativo. El ítem deberá incluir como mínimo: Impresión de código QR proporcionado por la entidad. Material tipo banner de alta resistencia, apto para uso interior o exterior. Dimensiones de 25 cm x 25 cm. Impresión en alta resolución que garantice correcta lectura del código. Acabados (refilado y/o refuerzo de bordes si aplica). Entrega en condiciones óptimas para su instalación o uso inmediato.	5	UNIDADES	\$ 40.000	\$ 200.000
16	ACCESO A HERRAMIENTA PARA GENERACIÓN DE MUNDOS VIRTUALES INTERACTIVOS Prestación del servicio de acceso temporal a plataforma digital para la creación, gestión y uso de mundos virtuales interactivos, orientados a actividades institucionales, educativas o de participación ciudadana. El servicio deberá incluir como mínimo: Acceso a la plataforma por un periodo de un (1) mes. Creación de un número ilimitado de espacios virtuales. Capacidad de almacenamiento de mínimo 1 GB por cada espacio creado. Soporte para la interacción de hasta cincuenta (50) usuarios simultáneos por experiencia. Funcionalidad para compartir los espacios mediante enlaces públicos. Acceso a comunidad de usuarios o soporte colaborativo (tipo Discord o equivalente), para acompañamiento y resolución de inquietudes. Disponibilidad de herramientas de edición y personalización de entornos virtuales. El servicio deberá garantizar estabilidad en el acceso, funcionalidad de las herramientas y disponibilidad durante el periodo contratado.	1	GLOBAL	\$ 790.000	\$ 790.000

17	AUDÍFONOS INALÁMBRICOS DE CONDUCCIÓN ÓSEA Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Audífonos inalámbricos de conducción ósea, diseño open-ear. Capacidad mínima de batería: 135 mAh. Distancia de transmisión: Hasta 10 metros. Resistencia al agua: Certificación IP56. Compatibilidad: Dispositivos iOS y Android. Versión Bluetooth: 5.3. o superior Peso máximo: 22 gramos. Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. Autonomía de reproducción: Hasta 7 horas. Sensibilidad del micrófono: 3 dB. Respuesta de frecuencia: 20 Hz – 20 kHz. Dimensiones del empaque aproximada de: 12 x 12 x 6 cm. Garantía: 12 meses	5	UNIDADES	\$ 260.000	\$ 1.300.000
18	GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL Especificaciones técnicas mínimas: Diseño ergonómico en colores blanco y negro. Ángulo de visión ajustable, con graduación de lente de 0 a 400 grados. Estructura abierta que permita mayor comodidad en uso prolongado. Sistema de ventilación con flujo de aire multidireccional para evitar sobrecalentamiento. Compatibles con dispositivos móviles. Manual de usuario para configuración y paño de limpieza para lentes. Garantía: 12 meses	10	UNIDADES	\$ 135.000	\$ 1.350.000
19	EQUIPO DE TELEFONÍA MÓVIL Especificaciones técnicas mínimas: Capacidad de batería mínimo de: 3000 mAh. Cámara posterior mínimo de : 5 megapíxeles. Tamaño de pantalla mínimo de: 5.99 pulgadas. Memoria interna de: 64 GB. Memoria RAM mínimo de: 3 GB. Garantía: 12 meses	5	UNIDADES	\$ 680.000	\$ 3.400.000

20	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SISTEMA DE TINTA Tipo de impresión: Inyección de tinta Tipo de insumo: Botellas Colores de impresión: Blanco y negro / Color Resolución: Hasta 1200 x 1200 ppp (B/N y Color) Velocidad impresión mínimo de: 12 pág/min (B/N) 5 pág/min (Color) Sistema de papel: Alimentación por hojas Tamaños de papel: A4, Carta, Oficio Tipos de papel: Bond, Común, Fotográfico Bandeja entrada mínimo de: 100 hojas Bandeja salida de mínimo de: 30 hojas Escáner: Cama plana (A4, Carta) Velocidad copiado mínimo de: 6 pág/min (B/N) 5 pág/min (Color) Color: Blanco / Gris Dimensiones aproximadas: 43.5 x 15.7 x 36.2 cm Conectividad: Cable, Wi-Fi, Wi-Fi Direct Características: Impresora, Copiadora, Escáner, impresión tamaño personalizado Adicionalmente la Impresora impresora debe incluir botellas de tinta (negro mínimo 135 ml, CMY mínimo 50 ml), cabezal, guías, documentación y cable de alimentación Garantía: 12 meses	3	UNIDADES	\$ 1.240.000	\$ 3.720.000
21	ALQUILER DE PLATAFORMA 360 PARA CAPTURA DE VIDEO Prestación del servicio de alquiler de plataforma 360 para la captura de videos en eventos, orientada a la generación de contenido audiovisual interactivo para los asistentes. El servicio deberá incluir como mínimo: Plataforma 360 en óptimas condiciones de funcionamiento. Iluminación adecuada para garantizar calidad de imagen (Luces LED o equivalentes). Accesorios necesarios para la operación y ambientación de la experiencia. Generación y entrega inmediata de videos a los asistentes en formato digital. Personalización de los videos con diseño suministrado y aprobado por el Municipio de Paipa. Operador capacitado durante toda la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por	1	GLOBAL	\$ 850.000	\$ 850.000

	la entidad contratante. El servicio deberá garantizar una experiencia segura, dinámica y de alta calidad para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.				
22	Kit de Robótica Educativa con capacidades de Inteligencia Artificial, Visión Artificial y Programación Avanzada Suministro de un (1) kit de robótica educativa diseñado para el aprendizaje de programación, robótica e inteligencia artificial, que permita la construcción y configuración de diferentes modelos robóticos mediante componentes modulares. Plataforma de robótica e IA con cómputo de borde, visión y voz integradas. Todas las especificaciones técnicas oficiales del controlador: CPU: Cortex-A55 de cuatro núcleos, hasta 1,8 GHz; NPU 1 TOPS WIFI: Doble banda 2,4G / 5,8G, 802.11 a/b/g/n/ac BLE: Bluetooth 5.0 Memoria: LPDDR4 2 GB (RAM); eMMC 32 GB (ROM) Interfaz: USB 2.0 ×1, USB 3.0 ×1, conector UGOT ×6, USB-C ×1, 9PIN ×1, GPIO ×1 Carga: P3,5×10 mm; 19 V – 1 A Tiempo de funcionamiento: 2,5 horas Cámara: 100 megapíxeles RGB, 720P Sensores: Acelerómetro de 3 ejes; giroscopio de 3 ejes; sensor geomagnético de 3 ejes; sensor ToF Actuadores: Servomotor de CC cepillado de alta velocidad ×4 (ruedas); servomotores de CC cepillados ×8 (articulaciones) Micrófono: Matriz de 3 micrófonos Batería: Iones de litio de 11,1 V con capacidad de 2600 mAh Altavoz: 1 W Velocidad máxima: 160 cm/s Herramientas de programación: uCódigo (uCode) , uPython, Aplicación UGOT. Kit Compuesto 58 piezas para construir 4 modelos.	1	UNIDAD	\$ 6.400.000	\$ 6.400.000
VALOR TOTAL				\$ 46.453.000,00	


FELIX DEL CARMEN FONSECA OSTOS
C.C 7.222.239 de Duitama
Representante Legal

Paipa 20 de junio de 2026

Señores: Municipio de Paipa – Boyacá

Cordial saludo

Por medio de la presente, de acuerdo a su solicitud me permito presentar cotización de los elementos y servicios requeridos por la entidad:

ITE M	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ALQUILER DE MOBILIARIO Descripción: Servicio de alquiler, suministro e instalación de mobiliario y conexiones eléctricas para el desarrollo de actividades institucionales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones: Mesas: Trece (13) mesas con dimensiones aproximadas de 1.80 metros x 0.70 metros y Cuatro (4) mesas con dimensiones de 2.00 x 1.20 metros, con borde de 5 cm de alto. Sillas: Treinta y tres (33) sillas plásticas, en buen estado y aptas para uso institucional. Sala tipo lounge: Una (1) sala con capacidad para ocho (8) puestos, compuesta por seis (6) sofás y una (1) mesa de centro, en diseño y color uniforme. Instalaciones eléctricas: alquiler e instalación de extensiones eléctricas para trece (13) mesas, garantizando un (1) punto de conexión doble por cada mesa, cumpliendo condiciones de seguridad y correcto funcionamiento. El contratista deberá garantizar el transporte, montaje, instalación, desmontaje y retiro de todos los elementos requeridos.	1	GLOBAL	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000



NIT: 1049796012

2	ALQUILER DE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL	1	GLOBAL	\$ 810.000	\$ 810.000
Prestación del servicio de alquiler de sistema de sonido profesional para eventos, orientado a la amplificación de audio en espacios abiertos o cerrados, garantizando cobertura, claridad y calidad sonora. El servicio deberá incluir como mínimo: Sistema de sonido tipo line array compuesto por seis (6) cajas activas o pasivas de características técnicas equivalentes. Cuatro (4) subwoofers activos de alto rendimiento, con capacidad mínima de presión sonora de 130 dB o superior. Dos (2) monitores de escenario para retorno de audio. Estructura en truss de mínimo 9 metros para el colgado y soporte del sistema line array. Un (1) micrófono inalámbrico de diadema o mano, de calidad profesional. Un (1) micrófono inalámbrico adicional de mano. Un (1) micrófono alámbrico. Consola digital de mezcla de audio con capacidad suficiente para la operación del sistema. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y funcionamiento del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación (incluyendo personal técnico) y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. El sistema deberá garantizar óptima calidad de sonido, adecuada cobertura del espacio y funcionamiento continuo durante el desarrollo de la actividad.					



NIT: 1049796012

3	PANTALLA LED TIPO PITCH 3.9 OUTDOOR	1	GLOBAL	\$ 2.650.000	\$ 2.650.000
Prestación del servicio de alquiler de una (1) pantalla LED tipo Pitch 3.9 para exteriores, con dimensiones aproximadas de 4 metros de ancho por 2 metros de alto, destinada a la proyección de contenido audiovisual en eventos institucionales. El servicio deberá incluir como mínimo: Pantalla LED tipo Pitch 3.9 outdoor, apta para uso en exteriores y con condiciones óptimas de visibilidad. Dos (2) torres elevadoras o estructuras de soporte (ginas) para instalación segura de la pantalla. Estructura en truss de mínimo 6 metros para el colgado y soporte de la pantalla. Distribuidor de corriente eléctrica adecuado para el funcionamiento del equipo. Cableado completo y necesario para la correcta instalación y operación del sistema. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante. La pantalla deberá garantizar adecuada calidad de imagen, estabilidad estructural y correcto funcionamiento durante el desarrollo de la actividad.					



NIT: 1049796012

4	SIMULADOR DE REALIDAD AUMENTADA TIPO F1 PRO	3	UNIDADES	\$ 3.400.000	\$ 10.200.000
Prestación del servicio de alquiler de simulador de conducción tipo F1 PRO, destinado a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias de manejo en entornos virtuales tipo Fórmula 1 o GT. El servicio deberá incluir como mínimo: Cabina simuladora tipo F1 PRO. Monitor de 24 pulgadas. Consola de videojuego con software de simulación (F1 2023 o equivalente). Volante, motor y pedalera Fanatec o de características técnicas equivalentes, de uso en entornos eSports. Silla tipo F1. Tarima o base estructural de soporte, apta para personalización (branding) institucional. Periféricos necesarios para su correcto funcionamiento. Servicio en modalidad de vuelta rápida o carrera, según requerimiento de la entidad. Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por la entidad contratante. El simulador deberá permitir a los usuarios vivir la experiencia de conducción, registrando tiempos y desempeño en cada sesión.					
5	SIMULADORES REALIDAD VIRTUAL	2	UNIDADES	\$ 750.000	\$ 1.500.000
Prestación del servicio de alquiler de simuladores de realidad virtual, orientados a la recreación e interacción de los participantes mediante experiencias inmersivas en entornos digitales. El servicio deberá incluir como mínimo: Visor de realidad virtual autónomo con tecnología de visualización tipo Dual OLED o equivalente, con resolución mínima de 1440 x 1600 píxeles por ojo y tasa de refresco de al menos 72 Hz. Sistema de ajuste interpupilar (IPD) físico o					



NIT: 1049796012

equivalente, que garantice comodidad y nitidez en la experiencia del usuario.

Procesador de alto rendimiento (tipo Qualcomm Snapdragon 835 o equivalente), con memoria RAM mínima de 4 GB y almacenamiento interno de mínimo 64 GB.

Sistema operativo basado en Android o compatible con aplicaciones de realidad virtual.

Tecnología de seguimiento tipo “inside-out” mediante cámaras integradas, con seis grados de libertad (6 DoF), que permita el reconocimiento de movimientos en el espacio.

Dos (2) controles manuales tipo Oculus Touch o equivalentes, con sensores de movimiento y respuesta táctil.

Sistema de audio integrado con sonido posicional, así como puertos para conexión de audífonos externos.

Conectividad mediante puerto USB tipo C, así como conexión inalámbrica Wi-Fi de doble banda y Bluetooth.

Diseño ergonómico con peso aproximado de hasta 600 gramos y batería integrada con autonomía mínima de 2 horas de uso continuo.

Contenidos o experiencias de realidad virtual incluidos para la interacción de los usuarios.

Operador capacitado y debidamente uniformado durante la prestación del servicio.

Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje de los equipos en el lugar indicado por la entidad contratante.

Los simuladores deberán garantizar una experiencia inmersiva, segura e interactiva para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.

6	SUMINISTRO DE REFRIGERIOS	255	UNIDADES	\$ 8.000	\$
	Refrigerios compuestos por Croissant de jamón y queso de 120 gramos, y jugo en caja 200 ml.. Los refrigerios deberán entregarse empacados de manera individual, en materiales aptos para contacto con alimentos, debidamente sellados, garantizando su inocuidad, fresca y adecuada presentación.				2.040.000



NIT: 1049796012

7	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES	13	UNIDADES	\$ 170.000	\$ 2.210.000
Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de alta calidad y acabados especiales. Cada agenda deberá cumplir con las siguientes características mínimas: Portada y contraportada: Elaboradas en MDF (Madera) con acabados en resina epóxica de alta resistencia, con acabado brillante, diseño personalizado e identidad institucional. Contenido interno: Cien (100) hojas en papel de alta calidad (mínimo 75 gr o superior), con impresión de marca de agua en la totalidad de las páginas. Guardas: Inclusión de tres (3) insertos en policromía, impresos a doble cara, con diseño gráfico personalizado. Encuadernación: Tipo argollado metálico o sistema de alta durabilidad que garantice resistencia al uso continuo. Diseño: Personalizado de acuerdo con los lineamientos institucionales suministrados por la entidad. Acabados: Producto final de presentación premium, con óptima calidad en impresión, colorimetría y terminados.					
8	AGENDAS PERSONALIZADAS INSTITUCIONALES (GAMA ESTÁNDAR)	100	UNIDADES	\$ 33.000	\$ 3.300.000
Descripción: Suministro de agendas personalizadas de tipo institucional, tamaño media carta, elaboradas con materiales de buena calidad y diseño acorde a la imagen institucional, que deberán cumplir con las siguientes características mínimas: Tamaño: Media carta. Portada y contraportada: Tapa dura con diseño personalizado institucional. Contenido interno: Ochenta (80) hojas en papel bond (mínimo 60–75 gr). Impresión interna: Diseño institucional sencillo, con marca de agua o elementos gráficos en tinta negra o escala de grises. Guardas: Mínimo dos (2) insertos en policromía (opcional), impresos a doble cara.					



NIT: 1049796012

Acabados: Presentación institucional, con impresión nítida y materiales funcionales.				
9	SUMINISTRO DE MEMORIAS USB TIPO LLAVE PERSONALIZADAS	120	UNIDADES	\$ 42.000
				\$ 5.040.000
Suministro de memorias USB tipo llave, personalizadas con el diseño institucional suministrado por la Alcaldía de Paipa, destinadas a actividades institucionales, promocionales o de divulgación. El ítem deberá incluir como mínimo: Memoria USB tipo llave con capacidad mínima de almacenamiento acorde a estándares comerciales (mínimo 32 GB o superior). Carcasa resistente y apta para personalización. Personalización mediante impresión o grabado con el diseño suministrado por la entidad. Entrega en óptimas condiciones de calidad y funcionamiento.				
10	TROFEO EN ACRÍLICO CON ILUMINACIÓN	11	UNIDADES	\$ 175.000
				\$ 1.925.000
Suministro de trofeo en acrílico con iluminación interna y batería integrada, con altura aproximada de 25 cm y base en madera, para reconocimiento en eventos institucionales. El ítem deberá incluir como mínimo: Estructura en acrílico de alta calidad minimo calibre 9 mm, con acabados pulidos. Sistema de iluminación interna tipo LED de bajo consumo. Batería recargable o sistema de alimentación integrado. Base en madera con acabado fino. Personalización mediante grabado, impresión o corte con diseño suministrado por la entidad. Ensamble completo y funcionamiento verificado al momento de la entrega. Empaque adecuado para protección del elemento.				



NIT: 1049796012

11	IMPRESIÓN DE CÓDIGO QR EN BANNER	5	UNIDADES	\$ 45.000	\$ 225.000
Servicio de impresión de código QR suministrado por la Alcaldía de Paipa, en material tipo banner, para uso informativo. El ítem deberá incluir como mínimo: Impresión de código QR proporcionado por la entidad. Material tipo banner de alta resistencia, apto para uso interior o exterior. Dimensiones de 25 cm x 25 cm. Impresión en alta resolución que garantice correcta lectura del código. Acabados (refilado y/o refuerzo de bordes si aplica). Entrega en condiciones óptimas para su instalación o uso inmediato.					
12	ACCESO A HERRAMIENTA PARA GENERACIÓN DE MUNDOS VIRTUALES INTERACTIVOS	1	GLOBAL	\$ 750.000	\$ 750.000
Prestación del servicio de acceso temporal a plataforma digital para la creación, gestión y uso de mundos virtuales interactivos, orientados a actividades institucionales, educativas o de participación ciudadana. El servicio deberá incluir como mínimo: Acceso a la plataforma por un periodo de un (1) mes. Creación de un número ilimitado de espacios virtuales. Capacidad de almacenamiento de mínimo 1 GB por cada espacio creado. Soporte para la interacción de hasta cincuenta (50) usuarios simultáneos por experiencia. Funcionalidad para compartir los espacios mediante enlaces públicos. Acceso a comunidad de usuarios o soporte colaborativo (tipo Discord o equivalente), para acompañamiento y resolución de inquietudes. Disponibilidad de herramientas de edición y personalización de entornos virtuales. El servicio deberá garantizar estabilidad en el acceso, funcionalidad de las herramientas y disponibilidad durante el periodo contratado.					



NIT: 1049796012

13	AUDÍFONOS INALÁMBRICOS DE CONDUCCIÓN ÓSEA	5	UNIDADES	\$ 260.000	\$ 1.300.000
Especificaciones técnicas mínimas:					
Tipo: Audífonos inalámbricos de conducción ósea, diseño open-ear.					
Capacidad mínima de batería: 135 mAh.					
Distancia de transmisión: Hasta 10 metros.					
Resistencia al agua: Certificación IP56.					
Compatibilidad: Dispositivos iOS y Android.					
Versión Bluetooth: 5.3. o superior					
Peso máximo: 22 gramos.					
Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas.					
Autonomía de reproducción: Hasta 7 horas.					
Sensibilidad del micrófono: 3 dB.					
Respuesta de frecuencia: 20 Hz – 20 kHz.					
Dimensiones del empaque aproximada de: 12 x 12 x 6 cm.					
Garantía: 12 meses					
14	GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL	10	UNIDADES	\$ 125.000	\$ 1.250.000
Especificaciones técnicas mínimas:					
Diseño ergonómico en colores blanco y negro.					
Ángulo de visión ajustable, con graduación de lente de 0 a 400 grados.					
Estructura abierta que permita mayor comodidad en uso prolongado.					
Sistema de ventilación con flujo de aire multidireccional para evitar sobrecalentamiento.					
Compatibles con dispositivos móviles.					
Manual de usuario para configuración y paño de limpieza para lentes.					
Garantía: 12 meses					
15	EQUIPO DE TELEFONÍA MÓVIL	5	UNIDADES	\$ 530.000	\$ 2.650.000
Especificaciones técnicas mínimas:					
Capacidad de batería mínimo de: 3000 mAh.					
Cámara posterior mínimo de : 5 megapíxeles.					
Tamaño de pantalla mínimo de: 5.99 pulgadas.					
Memoria interna de: 64 GB.					
Memoria RAM mínimo de: 3 GB.					
Garantía: 12 meses					



NIT: 1049796012

16	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SISTEMA DE TINTA	3	UNIDADES	\$ 1.200.000	\$
					3.600.000
	Tipo de impresión: Inyección de tinta				
	Tipo de insumo: Botellas				
	Colores de impresión: Blanco y negro / Color				
	Resolución: Hasta 1200 x 1200 ppp (B/N y Color)				
	Velocidad impresión mínimo de: 12 pág/min (B/N)				
	5 pág/min (Color)				
	Sistema de papel: Alimentación por hojas				
	Tamaños de papel: A4, Carta, Oficio				
	Tipos de papel: Bond, Común, Fotográfico				
	Bandeja entrada mínimo de: 100 hojas				
	Bandeja salida de mínimo de: 30 hojas				
	Escáner: Cama plana (A4, Carta)				
	Velocidad copiado mínimo de: 6 pág/min (B/N) 5				
	pág/min (Color)				
	Color: Blanco / Gris				
	Dimensiones aproximadas: 43.5 x 15.7 x 36.2 cm				
	Conectividad: Cable, Wi-Fi, Wi-Fi Direct				
	Características: Impresora, Copiadora, Escáner,				
	impresión tamaño personalizado				
	Adicionalmente la Impresora impresora debe incluir				
	botellas de tinta (negro mínimo 135 ml, CMY				
	mínimo 50 ml), cabezal, guías, documentación y				
	cable de alimentación				
	Garantía: 12 meses				



NIT: 1049796012

17	ALQUILER DE PLATAFORMA 360 PARA CAPTURA DE VIDEO	1	GLOBAL	\$ 940.000	\$ 940.000
Prestación del servicio de alquiler de plataforma 360 para la captura de videos en eventos, orientada a la generación de contenido audiovisual interactivo para los asistentes. El servicio deberá incluir como mínimo: Plataforma 360 en óptimas condiciones de funcionamiento. Iluminación adecuada para garantizar calidad de imagen (luces LED o equivalentes). Accesorios necesarios para la operación y ambientación de la experiencia. Generación y entrega inmediata de videos a los asistentes en formato digital. Personalización de los videos con diseño suministrado y aprobado por el Municipio de Paipa. Operador capacitado durante toda la prestación del servicio. Transporte, montaje, instalación, operación y desmontaje del equipo en el lugar indicado por la entidad contratante. El servicio deberá garantizar una experiencia segura, dinámica y de alta calidad para los usuarios durante el desarrollo de la actividad.					



NIT: 1049796012

18	Kit de Robótica Educativa con capacidades de Inteligencia Artificial, Visión Artificial y Programación Avanzada	1	UNIDAD	\$ 6.250.000	\$ 6.250.000
Suministro de un (1) kit de robótica educativa diseñado para el aprendizaje de programación, robótica e inteligencia artificial, que permita la construcción y configuración de diferentes modelos robóticos mediante componentes modulares. Plataforma de robótica e IA con cómputo de borde, visión y voz integradas. Todas las especificaciones técnicas oficiales del controlador: CPU: Cortex-A55 de cuatro núcleos, hasta 1,8 GHz; NPU 1 TOPS WIFI: Doble banda 2,4G / 5,8G, 802.11 a/b/g/n/ac BLE: Bluetooth 5.0 Memoria: LPDDR4 2 GB (RAM); eMMC 32 GB (ROM) Interfaz: USB 2.0 ×1, USB 3.0 ×1, conector UGOT ×6, USB-C ×1, 9PIN ×1, GPIO ×1 Carga: P3,5×10 mm; 19 V – 1 A Tiempo de funcionamiento: 2,5 horas Cámara: 100 megapíxeles RGB, 720P Sensores: Acelerómetro de 3 ejes; giroscopio de 3 ejes; sensor geomagnético de 3 ejes; sensor ToF Actuadores: Servomotor de CC cepillado de alta velocidad ×4 (ruedas); servomotores de CC cepillados ×8 (articulaciones) Micrófono: Matriz de 3 micrófonos Batería: Iones de litio de 11,1 V con capacidad de 2600 mAh Altavoz: 1 W Velocidad máxima: 160 cm/s Herramientas de programación: uCódigo (uCode) , uPython, Aplicación UGOT. Kit Compuesto 58 piezas para construir 4 modelos.					
VALOR TOTAL				\$	48.940.000,00

Sin otro en particular, quedo atento a cualquier inquietud.

Jhon Jairo Muñoz

Gerente

jjairomb05@gmail.com