ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	JUSTIFICACIÓN REQUERIMIENTO	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	TOTAL
1	Sistema de Desarrollo para Realidad Virtual (VR)	Sistema de Desarrollo para Realidad Virtual (VR) Paquete tecnológico que incluye: - Visor VR: Autónomo, procesamiento integrado, pantallas de alta resolución, seguimiento de manos y controladores de precisión. - Estación de Trabajo para generacion de contenido	Hardware integrado para el diseño, codificación, renderizado y compilación de aplicaciones inmersivas locales interativas para visores de realidad virtual independientes.	$ 32.039.300	Unidad	3	$ 96.117.900
2	Sistema de Diseño y Manufactura Aditiva 3D	Sistema de Diseño y Manufactura Aditiva 3D Paquete tecnológico que incluye: Estación de captura de diseños, prototipadora 3D con Tecnología FDM, estructura de alta velocidad (CoreXY) >= 500 mm/s, aceleración >= 20000 mm/s², extrusor directo hasta 300°C.	Estación de trabajo optimizada para el modelado en software CAD de piezas y carcasas mecánicas, junto con el sistema de manufactura aditiva local para la impresión de los prototipos físicos.	$ 24.900.200	Unidad	2	$ 49.800.400
3	Sistema de Captura Digital y Texturizado 3D	Sistema de Captura Digital y Texturizado 3D Paquete tecnológico que incluye: Estación de procesamiento, Escáner 3D: Portátil, de grado profesional, precisión de hasta 0.1 mm, velocidad >= 10 fps, captura de geometría y texturas a color.	Destinado a la digitalización tridimensional de entornos y objetos físicos reales para su inserción directa como componentes o assets en las aplicaciones del ecosistema VR offline.	$ 122.484.000	Unidad	1	$ 122.484.000
4	Infraestructura Local Especializada para MVP de Inteligencia Artificial	Infraestructura Local Especializada para MVP de Inteligencia Artificial Paquete integrado para analítica de datos offline que incluye: - Estación de procesamiento Especializada (CPU): Estructura industrial 86, >= 16 núcleos físicos / 32 hilos, >= 64GB RAM DDR5, >= 2TB SSD NVMe PCIe Gen4, GPU dedicada para IA >= 16GB VRAM GDDR6 con núcleos Tensor, SO profesional de 64 bits. - sistema de Visualización: QHD, >= 144 Hz, panel VA o superior.	Infraestructura de hardware requerida para el almacenamiento indexado de embeddings, procesamiento local de datasets y ejecución offline de modelos de lenguaje (LLMs) cuantizados.	$ 134.595.600	Sistema	2	$ 269.191.200
5	Cámara de Profundidad Estéreo para Visión Artificial	Cámara de Profundidad Estéreo para Visión Artificial Sensor óptico perimetral con tecnología de profundidad estéreo e infrarrojos. Resolución de profundidad de hasta 1280x720, rango de alcance ideal de 0.2m a más de 3m. Incluye unidad de procesamiento de visión integrada, sensor de velocidad de fotogramas de hasta 90 fps y unidad de medición inercial (IMU) interna para seguimiento de movimiento de 6 grados de libertad. Conectividad USB 3.1 Gen 1.	Dispositivo óptico indispensable para la captura de mapas de puntos 3D y flujos de video en tiempo real, actuando como la entrada de datos física para los algoritmos locales de visión artificial.	$ 14.332.200	Unidad	1	$ 14.332.200
6	Kit de Soportes, Anclaje Estructural y Fijación Mecánica	Conjunto de soporte, fijación modular y estabilización técnica que incluye por kit: 1 Trípode Tipo A (Fibra de Carbono) 1 Trípode Tipo B (Aluminio): Estructura con mecanismo de columna central articulada a 90° 1 Brazo Articulado de Fricción Variable 2 Pinzas de Sujeción Industrial (Super Clamps) Accesorios de Transporte: Incluye de forma obligatoria bolsas de hombro acolchadas para los sistemas de trípode.	Elementos mecánicos de soporte necesarios para garantizar la absoluta estabilidad geométrica de los sensores ópticos durante las pruebas de IA en campo, evitando vibraciones que degraden la inferencia, asegurando la integridad del hardware bajo la normativa de seguridad técnica UNI/PdR 105:2021 y estándares internacionales de fabricación.	$ 7.651.800	Unidad	1	$ 7.651.800
7	Módulo de Desarrollo Embebido para IA en el Borde (Edge AI)	Módulo de Desarrollo Embebido para IA en el Borde (Edge AI) Kit de desarrollo de hardware embebido de alto rendimiento para procesamiento de inteligencia artificial generativa y visión artificial perimetral. Incluye de forma integrada.	Despliegue físico en entornos locales o de planta de los modelos de IA previamente entrenados, operando de manera autónoma, en tiempo real y 100% desconectados de redes externas, garantizando la viabilidad de ejecución local de redes neuronales profundas mediante frameworks estándar (CUDA, optimizadores TensorRT y ejecución de modelos multiplataforma ONNX).	$ 36.916.100	Unidad	2	$ 73.832.200
8	Medidor de campo universal	Medidor de Campo Universal: MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS: De 5 MHz a 6 GHz MODO IPTV MULTICAST/UNICAST MODO DE FUNCIONAMIENTO SD/HD/3G-SDI MODO ANALIZADOR DE STREAMING MODO ANALIZADOR WIFI 802.11 ac/a/b/g/n MODO ASI-TS: Soporta TS, T2MI, BTS MODO TELEFONÍA 4G/5G	El medidor de campo universal es un instrumento portátil y multifuncional diseñado para la medición, análisis y monitorización de señales de telecomunicaciones, radiodifusión y redes IP. Permite realizar pruebas avanzadas en tecnologías de TV digital, IPTV, streaming, WiFi, fibra óptica y redes móviles 4G/5G, integrando funciones de análisis de espectro, calidad de señal, transporte de datos y video profesional, lo que lo convierte en una herramienta ideal para instalación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas de comunicación.	$ 120.820.800	Unidad	2	$ 241.641.600
9	Kit de fotografía	Kit de fotografía profesional compuesto por: •2 luces continuas LED de 60 W, temperatura de color de 5600 K, Kit de fotografía profesional compuesto por: •2 luces continuas LED de 60 W, temperatura de color de 5600 K, índice de reproducción cromática (CRI) >93 y montura tipo Bowens, acompañadas de softboxes rectangulares de 60×90 cm para iluminación suave y uniforme. •Un flash portátil con modo TTL, sincronización en alta velocidad (HSS) y batería de litio recargable de 2000 mAh con capacidad de hasta 480 disparos a plena potencia. •Sistema de captura integra un cuerpo mirrorless Full Frame con sensor de 24,2 MP, enfoque automático híbrido de 693 puntos y grabación de video en resolución 4K, junto con un lente zoom de 24–105 mm, apertura constante f/4, estabilización óptica y construcción de alta calidad. •Trípode de aluminio, diseño compacto, patas de bloqueo rápido y cabezal fluido. •2 baterías recargables de 2280 mAh •Cargador doble con pantalla LCD y alimentación por USB. •Incluye juego de filtros UV, CPL y ND variable de 77mm fabricados en vidrio óptico multirrevestido, •Mochila fotográfica modular, resistente a la intemperie y con acceso por cuatro puntos	El kit de fotografía permite la captura de imagenes profesionales para el apoyo a talentos de la linea de tecnologias virtuales y para la documentacion del desarrollo de los proyectos	$ 29.627.200	Unidad	2	$ 59.254.400
						TOTAL	$ 934.305.700

Atentamente,

LIZETH HIDROBO PEÑALOZA
C.C. № 22.464.186 B/QUILLA

Firma del Representante Legal de la Empresa Cotizante