ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	JUSTIFICACIÓN REQUERIMIENTO	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 - A.D Diseño y Soluciones S.A.S	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.3 - Servicios de Consultoria E Ingenieria	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.4 - Social Marketing Group	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.5 - GD GROUP	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.6 - SUEÑOS DE AMOR	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	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 (CPU): Torre x86 64-bits, >= 12 núcleos / 20 hilos, >= 32GB RAM DDR5, >= 1TB SSD NVMe, GPU dedicada >= 8GB GDDR6 (>= 2560 núcleos). Wi-Fi 6, SO profesional de 64 bits. - Monitor: >= 27" QHD (2560x1440), >= 144 Hz, panel VA o superior. - Periféricos: Teclado y mouse óptico con diseño ergonómico avanzado.	Hardware integrado para el diseño, codificación, renderizado y compilación de aplicaciones inmersivas locales interativas para visores de realidad virtual independientes.	1	$ 18.399.920	$ 32.071.300	$ 23.324.000	$ 22.657.600	$ 31.975.200	$ 32.039.300	$ 26.744.553	$ 26.744.553
2	Sistema de Diseño y Manufactura Aditiva 3D	Paquete tecnológico que incluye: - Estación de Cómputo (CPU): Torre x86 64-bits, >= 12 núcleos / 20 hilos, >= 32GB RAM DDR5, >= 1TB SSD NVMe, GPU dedicada >= 8GB GDDR6, Wi-Fi 6, SO profesional de 64 bits. - Monitor: >= 27" QHD (2560x1440), >= 144 Hz, panel VA o superior. - Periféricos: Teclado y mouse óptico con diseño ergonómico avanzado. - Impresora 3D: 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.	1	$ 27.300.000	$ 24.925.100	$ 24.781.750	$ 24.073.700	$ 24.850.300	$ 24.900.200	$ 25.138.508	$ 25.138.508
3	Sistema de Captura Digital y Texturizado 3D	Paquete tecnológico que incluye: - Estación de Cómputo (CPU): Torre x86 64-bits, >= 12 núcleos / 20 hilos, >= 32GB RAM DDR5, >= 1TB SSD NVMe, GPU dedicada >= 8GB GDDR6, Wi-Fi 6, SO profesional de 64 bits. - Monitor: >= 27" QHD (2560x1440), >= 144 Hz, panel VA o superior. - Periféricos: Teclado y mouse óptico con diseño ergonómico avanzado. - 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.	1	$ 28.990.000	$ 122.606.600	$ 25.406.500	$ 24.680.600	$ 122.239.000	$ 122.484.000	$ 74.401.117	$ 74.401.117
4	Infraestructura Local Especializada para MVP de Inteligencia Artificial	Paquete integrado para analítica de datos offline que incluye: - Estación de Cómputo Especializada (CPU): Estructura industrial tipo torre x86, >= 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. - Monitor Técnico de Visualización: Pantalla >= 27" QHD, >= 144 Hz, panel VA o superior. - Periféricos de Entrada Ergonómicos: Kit de teclado y mouse óptico.	Infraestructura de hardware requerida para el almacenamiento indexado de embeddings, procesamiento local de datasets y ejecución offline de modelos de lenguaje (LLMs) cuantizados.	1	$ 39.100.000	$ 134.730.300	$ 23.948.750	$ 23.264.500	$ 134.326.400	$ 134.595.600	$ 81.660.925	$ 81.660.925
5	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.	1	$ 3.250.000	$ 14.346.500	$ 3.436.500	$ 3.337.950	$ 14.303.500	$ 14.332.200	$ 8.834.442	$ 8.834.442
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): Estructura de alta estabilidad con altura máxima de hasta 198 cm, capacidad de carga estática de mínimo 10 kg y cabezal fluido con rotación panorámica de 360°. - 1 Trípode Tipo B (Aluminio): Estructura con mecanismo de columna central articulada a 90° para diseño frente vertical y horizontal (apaisado/encuadre) en cuatro ángulos	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 geometría de convidad técnica UNURAB	1	$ 5.850.000	$ 7.659.400	$ 9.163.000	$ 8.901.200	$ 7.636.400	$ 7.651.800	$ 7.810.300	$ 7.810.300
7	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: - Rendimiento Analítico: Capacidad de procesamiento acelerado de IA de hasta 67 TOPS (INT8). - Unidad de Procesamiento Gráfico (GPU): Arquitectura avanzada con mínimo 1024	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	1	$ 5.300.000	$ -	$ 6.559.875	$ 6.397.450	$ -	$ -	$ 3.042.888	$ 3.042.888
8	Medidor de campo universal	MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS: De 5 MHz a 6 GHz MODO IPTV MULTICAST/UNICAST: Más de 20 medidas (incluye Jitter, Packet rate, Histograma + jitter, Inter Packet Arrival Time). Multicast. Recepción T2MI y BTS. MODO DE FUNCIONAMIENTO SD/HD/3G-SDI: Entrada/Salida 3 Gbps. Diagrama estadístico de ojo. Detección de errores CRC. Monitorización 16 canales de audio	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	1	$ 32.657.970	$ 120.941.700	$ 71.846.250	$ 68.972.400	$ 120.579.100	$ 120.820.800	$ 89.303.037	$ 89.303.037
9	Kit de fotografia	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	El kit de fotografia 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	1	$ 23.497.150	$ 29.656.800	$ 33.944.750	$ 32.974.900	$ 29.567.900	$ 29.627.200	$ 29.878.117	$ 29.878.117
												$ 346.813.886