ANEXO No. 10 OFERTA ECONÓMICA LOTE 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR UNITARIO (CON IVA)	VALOR TOTAL (SIN IVA)	VALOR TOTAL (CON IVA)
1	Mouse Óptico Alámbrico Tecnología de Sensor: Óptico o LED con resolución mínima de 1000 DPI (para un desplazamiento suave y preciso en pantallas Full HD/4K). Conectividad: Alámbrico nativo mediante interfaz USB 2.0 / USB 3.0 (Plug and Play, sin necesidad de instalar software o drivers externos). Longitud del Cable: Mínimo 1.5 metros (garantiza que llegue cómodamente a torres ubicadas debajo del escritorio). Diseño y Ergonomía: Diseño ambidiestro (apto para uso con mano derecha o izquierda) y tamaño estándar/full-size (evitar mouses mini de viaje para uso prolongado). Distribución de Botones Mínimo 3 botones: Clic izquierdo, Clic derecho y Rueda de desplazamiento (Scroll wheel) con función de clic central. Compatibilidad: Soporte nativo para sistemas operativos Windows 10/11, macOS y Linux. Vida Útil / Garantía: Resistencia mínima de 3 millones de clics y garantía mínima de 12 meses.	Unidad	1	$ 24.758,41	$ 29.462,51	$ 24.758,41	$ 29.462,51
2	Unidad de Estado Sólido Capacidad de almacenamiento minima: 500 GB. Factor de forma: 2.5 pulgadas (7 mm de altura). Compatible bahías SATA en notebooks y desktops. Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Totalmente compatible con SATA II y SATA I. Velocidad de transferencia: Lectura secuencial hasta 540 MB/s; escritura secuencial hasta 500 MB/s. Tecnología NAND: Micron 3D NAND TLC con caché SLC (SLC write acceleration) Endurance (TBW): 120 TBW (Terabytes Written). ECC avanzada, monitoreo térmico, TRIM, S.M.A.R.T., recolección de basura activa y algoritmo de integridad de datos multinivel. Dimensiones: 100,45 mm (largo) × 69,85 mm (ancho) × 7,0 mm (alto). Peso: Aproximadamente 40-45 g. Temperatura de operación: 0 °C a 70 °C. Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C. MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.500.000 a 2.000.000 horas. Consumo de energía: Idle aproximado 0,07 W; Standby 0,004 W; operación promedio 3,5 W. Compatible con cualquier equipo que disponga de conexión SATA. Soporta Windows, macOS y Linux.	Unidad	1	$ 153.884,47	$ 183.122,52	$ 153.884,47	$ 183.122,52

3	MEMORIA USB 3.2 DE 128 GB FLASH ALTA VELOCIDAD METAL Atributo TécnicoEspecificación Mínima RequeridaCapacidad de Almacenamiento128 GB nominales reales.Interfaz de ConexiónUSB 3.2 Gen 1 (o superior), compatible con puertos USB 3.0 y USB 2.0.Velocidad de TransferenciaAlta velocidad: Lectura mínima de 100 MB/s y Escritura mínima de 30 MB/s (para garantizar la eficiencia en el traslado de archivos pesados).Material del CuerpoCarcasa fabricada completamente en metal (aluminio, aleación de zinc o acero inoxidable) para disipación de calor y protección contra impactos.Diseño y Factor de FormaDiseño monobloque (sin tapa propensa a perderse) o con sistema retráctil/giratorio metálico. Debe incluir orificio para llavero o sujeción.CompatibilidadSoporte nativo Plug and Play para sistemas operativos Windows 10/11, macOS y Linux (sin necesidad de drivers).	Unidad	1	$ 68.322,58	$ 81.303,87	$ 68.322,58	$ 81.303,87
4	CABLE HDMI HP ALTA VELOCIDAD UHD 4K 60HZ 18GBPS 3M Cable Hdmi A Hdmi Largo del cable: 3 m Color: negro Soporte completo para 4K a 60 Hz, resolución 3840x2160 para imágenes ultra nítidas. Velocidad de transferencia de datos de 18 Gbps. Compatible con dispositivos HDMI 4K, así como con versiones anteriores Material: PVC	Unidad	1	$ 31.653,20	$ 37.667,31	$ 31.653,20	$ 37.667,31
5	Kit Electrónico Caja Protoboard Jumpers + Estuche Super Kit electrónico para proyectos electrónicos 135 piezas Este Kit incluye: 65X Jumpers, 1 X Caja organizadora, 1 X Protoboard adhesiva no trae lamina, 30XResistencias, 6 X Transistores, 1 X Motor 5v, 16 X Led's, 2 X Display's (1 anodo postivo comun) (1 catodo negativa comun), 3 X Potenciometros, 1 X Porta pila, 6 X Pulsadores, 1 Circuito integrado NE555P, 2 Caimanes, 1 Porta pila 9V	Unidad	1	$ 79.198,34	$ 94.246,02	$ 79.198,34	$ 94.246,02
6	Kit Arduino Aprendizaje 220 Robótica R3 Mega2560 Mega329 Microcontrolador: ATmega328P. Voltaje de funcionamiento: 5V. Frecuencia del reloj: 16MHz. Capacidad de la memoria flash 32KB. Capacidad SRAM: 2KB. Capacidad EEPROM: 1KB.	Unidad	1	$ 136.333,94	$ 162.237,39	$ 136.333,94	$ 162.237,39
7	EXTENSION ELÉCTRICA INDUSTRIAL TALLER 3 METROS NARANJA Voltaje: 110V. Potencia máxima de 1625 W para un uso eficiente y seguro. Amperaje de 15 A para soportar dispositivos de alta carga. Cable de 2 X 14 AWG para mayor durabilidad y resistencia.	Unidad	1	$ 41.682,74	$ 49.602,46	$ 41.682,74	$ 49.602,46
8	MICRÓMETRO DE TUBO DE CABEZA REDONDA DOBLE DIGITAL 0-25MM Pantalla LCD grande: proporciona una visualización de medición clara y fácil de leer. Unidades de medida opcionales: elija entre métricas o pulgadas para mayor comodidad. Función ABS: permite cambiar sin problemas entre mediciones relativas y absolutas. Apagado automático: conserva la vida útil de la batería al apagarse después de 5 minutos de inactividad. Rango de medición: 0-25 mm. Resolución: 0,001 mm. Precisión: 0,003 mm. Batería: 3V CR2032.	Unidad	1	$ 172.658,25	$ 205.463,32	$ 172.658,25	$ 205.463,32
9	PIE DE REY DIGITAL METÁLICO DE 0" - 6" 0-150 MM PULG/MM Rango de medición máximo: 150 mm. Rango de medición mínimo: 0.01 mm. De metal. Tipo de mediciones: interior, exterior, profundidad. Resolución 1mm. Con botón de reseteo a cero. Pantalla display para lectura clara en milímetros, pulgadas y fracciones	Unidad	1	$ 70.517,10	$ 83.915,35	$ 70.517,10	$ 83.915,35

10	CRONÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL M025 Tipo: Cronómetro Digital Electrónico. Dimensiones: 22 × 9 × 2 cm. Material: Estructura resistente de alta durabilidad • Diseño: Compacto, portátil y de fácil manipulación • Resistencia: Sudor y salpicaduras leves • Alta precisión (1/100 segundos) • Usos: ideal para actividades deportivas, entrenamientos funcionales, competencias y mediciones de tiempo que requieren alta precisión. • Funciones clave: contador de vueltas, Tiempo acumulado (Split). Tiempo de vuelta (Lap), memoria de tiempos parciales, alarma diaria, Reloj de tiempo real, alarma diaria, alerta por hora, calendario (mes, fecha, día de la semana) y visualización en formato 12/24 horas • Alarma diaria programable, útil para recordatorios o rutinas específicas. • Configuración personalizada de hora, para un manejo práctico y sencillo.	Unidad	1	$ 27.172,01	$ 32.334,69	$ 27.172,01	$ 32.334,69
11	CABLE DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA Recubierta de PVC resistente a la propagación de la flama 3 Contactos polarizados En lo posible Clavija plana de 90° Tensión / Frecuencia Corriente 13 A 127 V / 60 Hz	Unidad	1	$ 23.661,15	$ 28.156,77	$ 23.661,15	$ 28.156,77
12	TARJETAS DE MÓDULO DE MEMORIA Memoria ram DDR4 de 16GB, velocidad 2933 MHz	Unidad	1	$ 221.362,71	$ 263.421,62	$ 221.362,71	$ 263.421,62
13	CONVERTIDOR DE VGA A HDMI CON SONIDO PLUG AND PLAY Convertidor Activo de señal de video VGA a HDMI con audio integrado. Debe contar con conector de entrada VGA macho (o hembra), entrada de audio independiente mediante conector Jack de 3.5 mm, puerto Micro-USB para alimentación eléctrica auxiliar y salida HDMI hembra. Soporte de resolución Full HD (1080p). Operación 100% Plug and Play sin requerir software de instalación. Incluye cable de alimentación USB y cable de audio 3.5 mm.	Unidad	1	$ 39.833,29	$ 47.401,62	$ 39.833,29	$ 47.401,62
14	CABLE VGA DE 1.5 METROS CON DOBLE FILTRO PARA MONITOR cable de video analógico tipo VGA (D-Sub 15 pines) Macho-Macho, con una longitud de 1.5 metros. Debe incorporar doble filtro con núcleo de ferrita inyectado para la mitigación de ruido electromagnético y blindaje estructural de alta densidad contra interferencias externas. Conectores provistos de tornillos de fijación manual para asegurar el anclaje mecánico.	Unidad	1	$ 25.071,51	$ 29.835,10	$ 25.071,51	$ 29.835,10
15	Tag NFC pasivo en formato Sticker / Etiqueta Adhesiva. etiquetas autoadhesivas de comunicación de campo cercano (NFC), basadas en chip original NTAG213. Capacidad de memoria útil de 144 bytes para el usuario, frecuencia de operación de 13.56 MHz y cumplimiento estricto del protocolo internacional ISO/IEC 14443A. Formato físico: Sticker circular con un diámetro de 25 mm, reverso autoadhesivo de alta fijación y cara frontal apta para marcación o protección térmica. Compatibilidad universal nativa con dispositivos móviles (iOS/Android) y lectores de alta frecuencia.	Unidad	1	$ 6.392,70	$ 7.607,31	$ 6.392,70	$ 7.607,31
16	Módulo Lector/Escritor NFC PN532, módulo electrónico de desarrollo Lector/Escritor NFC basado en el chip PN532. Frecuencia de operación de 13.56 MHz, con selector físico en placa para modos de interfaz de comunicación UART, SPI e I2C. Voltaje de alimentación compatible de 3.3V a 5V con antena PCB integrada. El kit debe incluir la tarjeta de interfaz, cables de conexión rápidos (jumpers) y pines de conexión correspondientes para su montaje.	Unidad	1	$ 59.704,33	$ 71.048,15	$ 59.704,33	$ 71.048,15

17	MICROCONTROLADOR ESP32-WROOM-32 DEVKIT tarjeta de desarrollo y microcontrolador para IoT tipo ESP32-WROOM-32 DevKit. Sistema con procesador de doble núcleo de 32 bits, conectividad inalámbrica integrada Wi-Fi 802.11 b/g/n y Bluetooth de bajo consumo (BLE). Memoria Flash de 4 MB incorporada en el módulo. Placa montada en factor de forma amigable con protoboard (versión de 30 o 38 pines), provista de puerto USB para comunicación serial, regulador de voltaje y botones físicos de Boot y Reset.	Unidad	1	$ 31.309,07	$ 37.257,79	$ 31.309,07	$ 37.257,79
18	FUENTE DE PODER 5V 2A fuente de alimentación conmutada y regulada (adaptador de voltaje AC/DC). Voltaje de entrada universal de 100-240V AC, voltaje de salida estabilizado de 5V DC con una capacidad de corriente continua de 2 Amperios. Provisto de conector de salida . Debe incorporar circuitos internos de protección contra cortocircuitos y sobrecargas, y contar con indicador LED de funcionamiento.	Unidad	1	$ 22.501,84	$ 26.777,19	$ 22.501,84	$ 26.777,19
19	CAJA DE PROTECCIÓN IP54 (ESP32 + PN532) gabinete plástico para electrónica fabricado en material ABS, con dimensiones nominales aproximadas de 100 × 68 × 50 mm. El diseño debe incluir pestañas o ranuras externas integradas para montaje y fijación en pared. Tapa con empaque de sellado flexible para protección ambiental y tornillería de ajuste metálica. Color gris o negro institucional	Unidad	1	$ 17.393,51	$ 20.698,28	$ 17.393,51	$ 20.698,28
20	CABLE UTP CAT5E tramo de 6 metros de cable de red UTP Categoría 5e, fabricado con conductores de par trenzado en 100% cobre sólido de calibre 24 AWG. Diseñado para la transmisión de datos y alimentación de baja potencia en sistemas de control de acceso. Cubierta exterior de PVC retardante de llama	Unidad	1	$ 7.300,97	$ 8.688,15	$ 7.300,97	$ 8.688,15
21	KIT DE MONTAJE (TORNILLOS, TACOS, CABLECANAL) Kit de fijación y canalización superficial para instalación de control de acceso. El kit debe constar de: seis (6) anclajes de expansión de nylon de alta resistencia de 6 mm de diámetro (tipo Fischer o equivalente); seis (6) tornillos de acero zincado compatibles para fijación mecánica; y un (1) tramo de un (1) metro de canaleta plástica para cableado (cablecanal) de dimensiones nominales de 16 × 10 mm, fabricada en PVC autoextinguible con base autoadhesiva de alta fijación y tapa de cierre a presión.	Unidad	1	$ 13.851,62	$ 16.483,43	$ 13.851,62	$ 16.483,43
22	RASPBERRY PI 4 MODEL B 2 GB (SERVIDOR LOCAL) computadora de placa única (SBC) tipo Raspberry Pi 4 Model B con 2 GB de memoria RAM LPDDR4. Equipado con procesador Quad-core de 64 bits a 1.8 GHz, conectividad integrada por puerto Gigabit Ethernet, Wi-Fi de doble banda (2.4/5 GHz) y Bluetooth 5.0. Debe incluir dos puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0, dos salidas micro-HDMI y cabezal GPIO de 40 pines. Orientado para su despliegue como servidor local de datos.	Unidad	1	$ 441.284,98	$ 525.129,13	$ 441.284,98	$ 525.129,13
23	MICROSD 32 GB CLASE 10 PARA RPI Tarjeta de memoria de almacenamiento masivo tipo MicroSDHC de 32 GB de capacidad, de alta velocidad Clase 10 / UHS-I (U1). Debe contar con la certificación de rendimiento A1 específica para la ejecución óptima de aplicaciones y sistemas operativos en microcomputadores. El suministro debe incluir el adaptador físico a formato SD estándar	Unidad	1	$ 22.783,91	$ 27.112,85	$ 22.783,91	$ 27.112,85

24	ROUTER WIFI DEDICADO (TP-LINK ARCHER C6 O SIMILAR) equipo de enrutamiento y conectividad inalámbrica tipo Router Wi-Fi Dedicado de doble banda simultánea (2.4 GHz y 5 GHz). Debe operar bajo el estándar mínimo 802.11ac, incorporar protocolos de seguridad avanzada WPA3 y contar con un panel físico de cuatro (4) puertos LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) y un (1) puerto WAN Gigabit Ethernet. Equipado con antenas externas omnidireccionales de alta ganancia, funciones de administración de red por filtrado MAC y aislamiento de red inalámbrica. Incluye adaptador de corriente original	Unidad	1	$ 174.883,80	$ 208.111,72	$ 174.883,80	$ 208.111,72
25	SWITCH POE 4 PUERTOS (ALTERNATIVA A FUENTES INDIV.) conmutador de red activo tipo Switch de 4 puertos con tecnología de alimentación PoE+ y un (1) puerto de subida (Uplink) independiente. Cumplimiento estricto de los estándares internacionales IEEE 802.3af/at, con una capacidad de presupuesto de potencia total combinada de mínimo 60 Vatios. Chasis fabricado en material metálico con sistema de disipación pasiva de calor e indicadores LED de diagnóstico por puerto. Incluye fuente o cable de alimentación original.	Unidad	1	$ 28.331,34	$ 33.714,29	$ 28.331,34	$ 33.714,29
26	KIT DE SOLDADURA Y HERRAMIENTAS (SOLDADOR, ESTAÑO, FLUX) Kit de herramientas y consumibles para soldadura blanda electrónica. El kit debe constar de: un (1) cautín eléctrico tipo lápiz con potencia nominal de 30 W, alimentación a 110-120V, provisto de punta fina cónica intercambiable; un (1) carrete de hilo de soldadura de estaño de 100 gramos con aleación 60/40, diámetro de 0.8 mm y núcleo de resina; y una (1) unidad de pasta fundente (flux) no corrosiva apta para ensamble de componentes electrónicos de precisión.	Unidad	1	$ 61.427,80	$ 73.099,08	$ 61.427,80	$ 73.099,08
27	PROTOBOARD + CABLES DUPONT (PROTOTIPADO/PRUEBAS) Kit de prototipado y pruebas electrónicas compuesto por un (1) tablero de conexiones sin soldadura (Protoboard) y un juego de cables flexibles de interconexión (Cables Dupont). La protoboard debe contar con una capacidad mínima de 830 puntos de contacto de bronce fosforoso niquelado, cuerpo de plástico ABS y base autoadhesiva. El juego de cables debe incluir cuarenta (40) líneas de conexión tipo Macho-Macho y cuarenta (40) líneas tipo Macho-Hembra, ambas con una longitud nominal de 20 cm y paso estándar de 2.54 mm, presentadas en cinta flexible desprendible multicolor.	Unidad	1	$ 24.789,44	$ 29.499,43	$ 24.789,44	$ 29.499,43
28	MULTÍMETRO DIGITAL (DIAGNÓSTICO Y PRUEBAS) Instrumento de Medición Eléctrica tipo Multímetro Digital con función de Rango Automático (Auto-Ranging). Capacidad para medición de voltaje continuo (VDC), voltaje alterno (VAC), resistencia (Ohm) y prueba de continuidad con indicador acústico/audible. Pantalla digital LCD con función de retención de datos (Hold). Nivel de seguridad eléctrica mínima certificado bajo norma CAT II 600V o superior. El suministro debe incluir juego de puntas de prueba originales, cubierta protectora de goma contra impactos y baterías para operación inmediata.	Unidad	1	$ 50.301,93	$ 59.859,30	$ 50.301,93	$ 59.859,30

29	GENIO CREATIVO 960 FICHAS Juego de retos para fomentar en grandes y chicos la diversión y la creatividad Juego por 960 Fichas plásticas apilables entre ladrillos y dinteles para construcción casas, edificios y ciudades. Cuenta con una caja que contiene 50 tarjetas que presentan cada una un reto diferente y que buscan el desarrollo de habilidades como la creatividad, el trabajo en equipo, la adaptabilidad, la atención a los detalles y la comunicación Tipo : Tipo: Juego de construcción, motricidad fina y lógica mecánica. Color: multicolor (contiene piezas de color amarillo, azul, verde, naranjado)4 Material: ABS Dimensiones: La caja tiene unas medidas aproximadas de 50 x 30 x 25 cm.	Unidad	1	$ 121.603,19	$ 144.707,80	$ 121.603,19	$ 144.707,80
30	GENIO MECÁNICO 1004 FICHAS Juego de retos para fomentar en grandes y chicos la diversión y la creatividad Juego por 1004 Fichas plásticas apilables que incluye un kit de construcción renovado que incluye bloques, poleas, piñones, vigas, ejes, ruedas y pines para crear mecanismos móviles. Este juego permite construir 3 modelos diferentes Tipo : Tipo: Juego de construcción, motricidad fina y lógica mecánica. Color: multicolor (contiene piezas de color amarillo, azul, verde, naranjado) Material: ABS Dimensiones: La caja tiene unas medidas aproximadas de 24.5 x 33 x 9.5 cm.	Unidad	1	$ 135.957,84	$ 161.789,83	$ 135.957,84	$ 161.789,83
31	GENIO MECÁNICO 614 FICHAS Juego de retos para fomentar en grandes y chicos la diversión y la creatividad Juego por 614 Fichas plásticas apilables que incluye un kit de construcción renovado que incluye bloques, poleas, piñones, ejes y ruedas para crear mecanismos móviles. Permite construir múltiples modelos con movimiento, como carros de bomberos, motocicletas, talleres y estructuras Tipo : Tipo: Juego de construcción, motricidad fina y lógica mecánica. Color: multicolor (contiene piezas de color amarillo, azul, verde, naranjado) Material: ABS y PC de alta resistencia Dimensiones: La caja tiene unas medidas aproximadas de 24.5 x 33 x 9.5 cm.	Unidad	1	$ 91.202,39	$ 108.530,84	$ 91.202,39	$ 108.530,84
32	GENIO MECÁNICO 370 FICHAS Juego de retos para fomentar en grandes y chicos la diversión y la creatividad Juego por 370 Fichas plásticas apilables que incluye un kit de construcción renovado que incluye bloques, poleas, piñones, vigas y ejes para crear mecanismos funcionales y móviles. Permite construir 3 modelos diferentes Tipo : Tipo: Juego de construcción, motricidad fina y lógica mecánica. Color: multicolor (contiene piezas de color amarillo, azul, verde, naranjado) Material: ABS y PC de alta resistencia Dimensiones: La caja tiene medidas aproximadas de 20.5 x 28 x 8.5 cm	Unidad	1	$ 7.457,99	$ 8.875,01	$ 7.457,99	$ 8.875,01
33	Batería / Pila de alimentación eléctrica recargable. Baterías recargables de 9 Voltios (9V), de geometría prismática estándar. Composición química basada en tecnología Li-ion con una capacidad nominal mínima de 250 mAh o superior. Las celdas deben estar diseñadas para alta retención de energía en estado de reposo, libres de efecto memoria crítico y con un ciclo de vida útil mínimo de 500 recargas. Presentación en blíster cerrado y sellado de fábrica.	Unidad	1	$ 33.471,62	$ 39.831,23	$ 33.471,62	$ 39.831,23

34	Batería / Pila cilíndrica de alimentación eléctrica recargable AA Baterías recargables formato AA, con un voltaje nominal de 1.2V. Composición química basada en tecnología Níquel-Metal Hidruro (NiMH) de baja autodescarga, con una capacidad de almacenamiento de energía mínima de minimi 2000 mAh. Las celdas deben entregarse pre-cargadas de fábrica, libres de efecto memoria crítico y listas para su uso. Presentación en blíster cerrado y sellado por Cuatro (4) unidades	Unidad	1	$ 23.536,11	$ 28.007,97	$ 23.536,11	$ 28.007,97
35	Cargador eléctrico de baterías con canales de carga independientes. Cargador Inteligente de Baterías multitamaño para formatos AA y 9V simultáneos. El equipo debe contar con canales o bahías de carga independientes controladas por microprocesador, con función de corte automático de energía al finalizar el ciclo de carga y sistemas de protección contra cortocircuitos, sobrecorriente e inversión de polaridad. Debe incorporar indicadores visuales de estado (tipo LED o LCD) independientes para cada ranura de batería. Alimentación compatible con la red eléctrica nacional estándar de 110V AC o interfaz de energía USB estable.	Unidad	1	$ 42.403,92	$ 50.460,66	$ 42.403,92	$ 50.460,66
VALOR TOTAL						$ 2.534.000,00	$ 3.015.460,00

Atentamente,-
Nombre o Razón Social del Proponente: _Suministros Maybe S.A.S_____
NIT: _800154801-6_____
Nombre del Representante Legal: Luz Marina Mejia Perez_____
C. C. Nº 43047767_____ de__Medellin_____
FIRMA: _____
NOMBRE DE QUIEN FIRMA: ____Luz Marina Mejia Perez_____