ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA PROGRAMAS DE LA RED DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE Y SUBSEDES MANARE Y TÚA

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 DATALINK NETWORKS NIT. 900.112.851-7	COTIZACIÓN No. 2 LALA COMERCIALIZADORA NIT. 901785061-6	VALOR PROMEDIO SIN IVA	IVA % IPOCONSUMO	VALOR DEL IMPUESTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA E IMPUESTO AL CONSUMO (para los productos que aplique)	VALOR TOTAL
1	ALCOHOL ISOPROPILICO LIMPIADOR ELECTÓNICO DE 1000 ML ALCOHOL 99,9% PUREZA PRESENTACION: X LITRO	UNIDAD	6	$ 39.200,00	$ 38.800,00	$ 39.000,00	19%	$ 7.410,00	$ 46.410,00	$ 278.460,00
2	ALICATE PELADOR DE FIBRA OPTICA de 3 orificios, acero aleado con resorte de reinicio CFS-3 MATERIAL: ACERO ALEADO, DIMENSIONES: 16.4 LANGO X 6 ANCHO MATERIAL DEL MANDO: PLÁSTICO, TIPO DE EMPUÑADURA: ERGONÓMICO PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	10	$ 127.000,00	$ 127.400,00	$ 127.200,00	19%	$ 24.168,00	$ 151.368,00	$ 1.513.680,00
3	BATERIA RECARGABLE 9V + CARGADOR Voltaje entrada: 100 a 240 Vac Corriente de carga: 35ma Compatible con baterías NiMh y NiCd Voltaje batería: 9Vdc Corriente batería: 250mAh Partes: 1 cargador y 1 batería Presentacion: x unidad	UNIDAD	48	$ 62.250,00	$ 62.000,00	$ 62.125,00	19%	$ 11.803,75	$ 73.928,75	$ 3.548.580,00
4	Cable de datos Usb estacion topcon Sokkia gowin Win7,8,10,12 Enchufe A: conector hembra de 6 pines Enchufe B: USB Cable de datos de descarga USB para estaciones totales Topcon ES/OS (ES602G/ES-605G/OS602G), Para Sokkia CX/FX. Longitud: 1,8 M Paquete: 1 * cable + 1 * controlador de CD Presentacion: x unidad	UNIDAD	1	$ 143.600,00	$ 142.100,00	$ 142.850,00	19%	$ 27.141,50	$ 169.991,50	$ 169.991,50
5	Cable Hdmi 5 Metros - Doble Filtro Mallado punta dorada blindado Presentacion: x unidad	UNIDAD	57	$ 13.600,00	$ 14.000,00	$ 13.800,00	19%	$ 2.622,00	$ 16.422,00	$ 936.054,00
6	CABLE UTP CAT6 100% COBRE Caracteristicas Fisicas y Eléctricas: Conductor: Cobre Sólido 99.95%. Sin blindaje. Diámetro: 5.8 mm. Aislamiento: PVC. Frecuencia: 250 MHz. Color Exterior: negro. Calibre: 24 AWG. Uso en Interior. PRESENTACION: ROLLO X100 MT INTERIOR	UNIDAD	3	$ 287.200,00	$ 285.000,00	$ 286.100,00	19%	$ 54.359,00	$ 340.459,00	$ 1.021.377,00
7	Caja De Almacenamiento De Componentes Electrónicos 24 Compartimientos Material: Plástico Color: Blanco transparente Dimensiones: 7.72" largo x 5.4" ancho x 0.84" alto (pulgadas) Nivel de resistencia al agua: Repelente al agua Presentacion: x unidad	UNIDAD	10	$ 53.470,00	$ 52.000,00	$ 52.735,00	19%	$ 10.019,65	$ 62.754,65	$ 627.546,50
8	Canaleta Plástica Ranurada 100Mm X80Mm Para Cable x2 Metros De Larga Presentacion: x unidad	UNIDAD	5	$ 81.900,00	$ 81.000,00	$ 81.450,00	19%	$ 15.475,50	$ 96.925,50	$ 484.627,50
9	Canaleta Plastica 40Mm X25Mm Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material: PVC Presentacion: x unidad	UNIDAD	40	$ 22.060,00	$ 22.500,00	$ 22.280,00	19%	$ 4.233,20	$ 26.513,20	$ 1.060.528,00
10	CANALETA PLASTICO 13 X 7 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material: PVC Presentacion: x unidad	UNIDAD	20	$ 5.570,00	$ 6.300,00	$ 5.935,00	19%	$ 1.127,65	$ 7.062,65	$ 141.253,00
11	CANALETA PLASTICO 20 X 12 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material: PVC Presentacion: x unidad	UNIDAD	20	$ 7.817,00	$ 7.800,00	$ 7.808,50	19%	$ 1.483,62	$ 9.292,12	$ 185.842,30
12	Cargador de Baterías cuadrada de 9V, Composición Litio, Capacidad de la pila 250 mAh, Modelo BST-C818. Presentacion: x unidad	UNIDAD	7	$ 68.900,00	$ 68.000,00	$ 68.450,00	19%	$ 13.005,50	$ 81.455,50	$ 570.188,50
13	CAUTIN TIPO LAPIZ POTENCIA 40 W. VOLTJE 120 VAC. MANGO PLASTICO TIPO BAQUELITA, FRECUENCIA 60Hz. PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	20	$ 38.200,00	$ 40.000,00	$ 39.100,00	19%	$ 7.429,00	$ 46.529,00	$ 930.580,00
14	CONECTOR DE RED CATEGORIA 5e RJ45 macho Color: Transparente PRESENTACION: PAQUETE X 100 UND	UNIDAD	2	$ 15.180,00	$ 18.000,00	$ 16.590,00	19%	$ 3.152,10	$ 19.742,10	$ 39.484,20
15	CONECTOR DE RED CATEGORIA 6 RJ45 macho. Color: Transparente PRESENTACION: PAQUETE X 100 UND	UNIDAD	70	$ 71.000,00	$ 71.000,00	$ 71.000,00	19%	$ 13.490,00	$ 84.490,00	$ 5.914.300,00
16	CONECTOR MECANICO SC/APC Tipo Caimán Para tipo de fibra monomodo, radio curv 5~15mm, largo 9x60mm Presentacion: paquete x 100	UNIDAD	12	$ 169.000,00	$ 168.800,00	$ 168.900,00	19%	$ 32.091,00	$ 200.991,00	$ 2.411.892,00
17	CORTADORA DE PRECISION PARA FIBRA OPTICA FC-6S PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	2	$ 87.300,00	$ 94.000,00	$ 90.650,00	19%	$ 17.223,50	$ 107.873,50	$ 215.747,00
18	Desoldador Profesional Extractor De Soldadura Estaño Grande Material Plástico. Longitud: 330 mm Presentacion: x unidad	UNIDAD	25	$ 38.200,00	$ 38.000,00	$ 38.100,00	19%	$ 7.239,00	$ 45.339,00	$ 1.133.475,00

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 DATALINK NETWORKS NIT. 900.112.851-7	COTIZACIÓN No. 2 LALA COMERCIALIZADORA NIT. 901785061-6	VALOR PROMEDIO SIN IVA	IVA % IPOCONSUMO	VALOR DEL IMPUESTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA E IMPUESTO AL CONSUMO (para los productos que aplique)	VALOR TOTAL
19	Destornillador Inalámbrico 6 V. Recargable Torque potente: hasta 3.5 N·m para trabajos eficientes -Tipo de batería: Ni-Cd recargable -Mandril: Hexagonal 1/4" -Inalámbrico: Si -Luz LED: Si Presentacion: x unidad	UNIDAD	1	$ 305.800,00	$ 301.000,00	$ 303.400,00	19%	$ 57.646,00	$ 361.046,00	$ 361.046,00
20	Estación de Soldadura y Calor con cautín el cual tiene la punta fina para soldar, Voltaje de operación: 110VAC, Potencia de salida: varía entre 60W y 75W,Temperatura regulable: típicamente entre 200 °C y 480 °C Presentacion: x unidad	UNIDAD	3	$ 252.800,00	$ 250.000,00	$ 251.400,00	19%	$ 47.766,00	$ 299.166,00	$ 897.498,00
21	FIBRA OPTICA, Tipo de Fibra: Monomodo 9/125, Conectores: SC/SC Duplex, Reforzada con Kevlar PRESENTACION: CARRETE X 200 METROS	UNIDAD	1	$ 127.300,00	$ 138.000,00	$ 132.650,00	19%	$ 25.203,50	$ 157.853,50	$ 157.853,50
22	FUENTE VARIABLE Voltaje de operación: 110 VAC Voltaje de salida: variable de 0 a 60 VDC Corriente máxima: 5A Potencia: 340 watts Protección de corto circuito: si Dimensiones:255 mm x 130 mm x 150 mm Presentacion: x unidad	UNIDAD	1	$ 562.600,00	$ 562.000,00	$ 562.300,00	19%	$ 106.837,00	$ 669.137,00	$ 669.137,00
23	Jack Rj45 Categoria 6, Carcasa de Plástico: ABS + PC, UL 94V - 0. hembra Presentacion: x unidad	UNIDAD	23	$ 5.680,00	$ 5.600,00	$ 5.640,00	19%	$ 1.071,60	$ 6.711,60	$ 154.366,80
24	Juego De Destornilladores de 10 Piezas. Material: Acero cromo vanadio. Barras de aleación de acero termotratado para mayor duración. Barras niqueladas resistentes al óxido. Punta imantada, facilitando el encaje de la punta en el tornillo Punta reforzada anti-deslizante. Mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad Contenido: 10 piezas Planos: 1 Plano 3/16 x 6 (5 x 152 mm) 1 Plano 1/4 x 6 (6 x 152 mm) 1 Plano 1/4 x 4 (6 x 101 mm) 1 Plano 3/16 x 3 (5 x 76mm) 1 Plano 1/8 x 2 (3 x 51 mm) 1 Plano 1/4 x 1-1/2 (6 x 38 mm) Phillips: 1 Cruz 2 x 1-1/2 (2 x 38 mm) 1 Cruz 0 x 2 (0 x 51 mm) 1 Cruz 1 x 4 (1 x 101 mm) 1 Cruz 2 x 4 (2 x 101 mm) Presentacion: juego x 10 unidades	UNIDAD	33	$ 72.400,00	$ 72.000,00	$ 72.200,00	19%	$ 13.718,00	$ 85.918,00	$ 2.835.294,00
25	Kit de camaras de seguridad de CCTV, de 5 Mega pixeles DVR + 4 camaras y accesorios: Incluye: DVR Hikvision, 2 cámaras domo híbridas de 5 megapíxeles. 2 cámaras tipo bala de 5 megapixeles, 1 disco duro de 1 TB, 50 metros de cable, 4 cajas de paso, 4 borneras, 4 video balun, 4 fuentes de poder Presentacion: Kit	UNIDAD	2	$ 1.474.000,00	$ 1.480.000,00	$ 1.477.000,00	19%	$ 280.630,00	$ 1.757.630,00	$ 3.515.260,00
26	Kit Destornilladores Perillero 115 Pcs , tamaño de punta 1/4, mango ergonomico Presentacion: juego x 115 unidades	UNIDAD	15	$ 58.900,00	$ 58.000,00	$ 58.450,00	19%	$ 11.105,50	$ 69.555,50	$ 1.043.332,50
27	Kit herramientas para fibra: FTTH FC-6S . Contiene: 12 piezas: 1 medidor de potencia óptica. 1 conector de transferencia SC para medidor de potencia. 1 localizador visual de fallas 5Km apuntador laser 1mW. 1 cortador de fibra FC-6S. 1 pelador de cable de fibra óptica CFS-2. 1 pelador de cable FTTH. 1 fijador de longitud de cable. 1 botella para alcohol. 1 bolsa para transporte. 1 protector para el localizador. 1 bolsa para el pelacables FC-6S. 3 llaves Allen pequeñas Presentacion: juego x 12	UNIDAD	6	$ 487.200,00	$ 486.800,00	$ 487.000,00	19%	$ 92.530,00	$ 579.530,00	$ 3.477.180,00
28	KIT LIMPIA PANTALLAS CEPILLO DE POLVO, LIQUIDO DE LIMPIEZA+ PAÑO DE FIBRA. Presentacion: KIT	UNIDAD	65	$ 21.720,00	$ 22.000,00	$ 21.860,00	19%	$ 4.153,40	$ 26.013,40	$ 1.690.871,00
29	Limpiador Espumoso Para Computadores, Incluye un cepillo que vienen en la tapa Presentacion: Frasco x 650 ML	UNIDAD	46	$ 26.200,00	$ 28.000,00	$ 27.100,00	19%	$ 5.149,00	$ 32.249,00	$ 1.483.454,00
30	Microscopio digital con aumento máximo de 600X, con batería interna para usar sin una fuente de alimentación externa, con usos en electrónica, biología, educación Pantalla: 4.3 pulgadas HDLCD Display, Distancia de objetos mínima: 15 mm, Resolución: 1080p, 720p, VG. Presentacion: x unidad	UNIDAD	3	$ 351.700,00	$ 350.000,00	$ 350.850,00	19%	$ 66.661,50	$ 417.511,50	$ 1.252.534,50
31	Motorreductor 6 Kg*cm - 130 RPM (12V) 25GA Voltaje de Operación: 3V a 12V (Voltaje Recomendado 12V) Consumo de Corriente sin Carga: 70 mA Consumo de Corriente con Carga: 1200 mA Aproximadamente. Torque: 6 Kg*cm Relación 70:1 Velocidad: 130 RPM Presentación: X UNIDAD	UNIDAD	24	$ 68.800,00	$ 64.000,00	$ 66.400,00	19%	$ 12.616,00	$ 79.016,00	$ 1.896.384,00
32	Mouse Ergonomico Vertical 5 Botones Conexion USB PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	20	$ 44.800,00	$ 40.000,00	$ 42.400,00	19%	$ 8.056,00	$ 50.456,00	$ 1.009.120,00
33	MULTIMETRO DIGITAL MEDIANO UT33C+ Pantalla LCD clara. Voltaje DC: Rangos de 200mV hasta 600V con precisión de ±(0.5% + 2). Voltaje AC: Rangos de 200V y 600V con precisión de ±(1.2% + 3). Corriente DC: Desde 2000µA hasta 10A con precisión de ±(1% + 2)	UNIDAD	53	$ 110.800,00	$ 104.000,00	$ 107.400,00	19%	$ 20.406,00	$ 127.806,00	$ 6.773.718,00
34	MULTIMETRO DIGITAL CON INTERFAZ RS232 Rango automático Voltaje DC (V) 1000V ± (0.1% + 2) Voltaje de CA (V) 750V ± (0.8% + 10) Corriente continua (A) 10 A ± (0.5% + 10) Corriente alterna (A) 10 A ± (0.8% + 10) (Probador combi,voltaje, corriente, frecuencia y otras) Presentacion: x unidad	UNIDAD	1	$ 431.500,00	$ 430.000,00	$ 430.750,00	19%	$ 81.842,50	$ 512.592,50	$ 512.592,50
35	Nitrogen, Nitrite Test Kit, Model NI-15 Presentacion: x unidad	UNIDAD	1	$ 1.206.000,00	$ 980.000,00	$ 1.093.000,00	19%	$ 207.670,00	$ 1.300.670,00	$ 1.300.670,00

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 DATALINK NETWORKS NIT. 900.112.851-7	COTIZACIÓN No. 2 LALA COMERCIALIZADORA NIT. 901785061-6	VALOR PROMEDIO SIN IVA	IVA % IPOCONSUMO	VALOR DEL IMPUESTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA E IMPUESTO AL CONSUMO (para los productos que aplique)	VALOR TOTAL
36	Osciloscopio Portátil Generador de dos Canales, Tipo de alimentación Batería 3000 mAh, Ancho de banda 10 MHz, Cantidad de canales del osciloscopio 2, Tasa de muestreo del osciloscopio 0,1 GB/s, Profundidad de memoria 32kb, Conectividades del osciloscopio USB, Voltaje máximo de entrada 400V, Accesorios incluidos Cables conectores, Pantalla LCD de alta definición de resolución 320 * 240 de 2,8 pulgadas con una batería de litio recargable incorporada de 3000 mAh Incluye Sondas. Presentacion: x unidad	UNIDAD	2	$ 600.000,00	$ 680.000,00	$ 640.000,00	19%	$ 121.600,00	$ 761.600,00	$ 1.523.200,00
37	Pantalla Tactil Lcd 3.5'' Módulo LCD TFT de 3,5 pulgadas, resolución 480 × 320, controlador ili9486. Diseñado con un zócalo de tarjeta TF (Micro SD) Admite placas de desarrollo como Arduino UNO y Mega2560 para uso enchufable sin cableado Resolución 480X320, pantalla clara, soporte para función táctil Admite pantalla de color RGB 65K de 16 bits, muestra colores intensos Bus paralelo de 8 bits, más rápido que la actualización SPI serie Circuito integrado de desplazamiento de nivel de 5V / 3.3V, compatible con voltaje de funcionamiento de 5V / 3.3V Presentacion: x unidad	UNIDAD	10	$ 151.200,00	$ 150.000,00	$ 150.600,00	19%	$ 28.614,00	$ 179.214,00	$ 1.792.140,00
38	Pelacable ajustable. calibre 10-24 AWG. -Corta cables de cobre y de aluminio, así como cables con múltiples alambres de hasta 10mm y cables con alambre individual de hasta 6mm. -Incluye ponchador para terminales aislados de 10-22AWG, terminales no aislados de 10-22AWG y terminales de encendido de 7-9mm. -Mango ergonómico anti-deslizante Medida: 8" Presentacion: x unidad	UNIDAD	60	$ 99.800,00	$ 98.000,00	$ 98.900,00	19%	$ 18.791,00	$ 117.691,00	$ 7.061.460,00
39	Pila AA Cilíndrica con Capacidad de la pila de 2100 mAh 12V Presentacion: paquetes x 4 unidades	UNIDAD	6	$ 40.200,00	$ 40.000,00	$ 40.100,00	19%	$ 7.619,00	$ 47.719,00	$ 286.314,00
40	Pilas Baterías Cr2032 Tamaño Botón 3 Voltios Presentacion: Paquete x 5 Unidades	UNIDAD	6	$ 21.000,00	$ 20.000,00	$ 20.500,00	19%	$ 3.895,00	$ 24.395,00	$ 146.370,00
41	Pinza amperimétrica Digital, UT 200 A, 600V.voltaje AC/ DC, corriente AC, resistencia Corriente alterna (A) 2A / 20A / 200A ± (1.5% + 5) Voltaje de CA (V) 600V ± (1.5% + 5) Voltaje DC (V) 600V ± (1% + 3) Resistencia (Ω) 20kΩ ± (1% + 4) Cuenta de pantalla 2000 Rango manual √ Capacidad de la mandíbula 28mm Prueba de diodo √ Zumbido continuidad √ Indicación de batería baja √ Retención de datos √ LCD luz de fondo √ Impedancia de entrada ≥10MΩ √ Batería 9V (6F22) Presentacion: x unidad	UNIDAD	16	$ 136.600,00	$ 164.000,00	$ 150.300,00	19%	$ 28.557,00	$ 178.857,00	$ 2.861.712,00
42	Pistola (cautín) para des - soldar manual 40W con luz LED Ancho 5 cm Alto 19 cm Largo 20 cm Material de la cabeza: Acero Voltaje 127 V Presentacion: x unidad	UNIDAD	20	$ 130.900,00	$ 128.000,00	$ 129.450,00	19%	$ 24.595,50	$ 154.045,50	$ 3.080.910,00
43	Ponchadora manual Trinquete terminal aislada 2-10AWG Presentacion: x unidad	UNIDAD	22	$ 78.000,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00	19%	$ 14.820,00	$ 92.820,00	$ 2.042.040,00
44	Ponchadora Para Terminal Pin Hueco O Canutillo 24 -10 AWG Presentacion: x unidad	UNIDAD	4	$ 176.900,00	$ 180.000,00	$ 178.450,00	19%	$ 33.905,50	$ 212.355,50	$ 849.422,00
45	Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12 3 en 1: corta - pela - crimpea Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plástico de cables redondos. Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12. Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante. Especificaciones técnicas: Medida: 6" (152 Mm) PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	45	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	19%	$ 17.100,00	$ 107.100,00	$ 4.819.500,00
46	PROTOBOARD 102 WB (Diseño de circuitos electrónicos) Número de puntos de conexión: 830 Filas de alimentación: Si, doble línea en ambos lados Material: Plástico ABS resistente con contactos de níquel o fosforoso-bronce Compatible con componentes de 20-29 AWG Dimensiones: Longitud: Aproximadamente 165 mm Ancho: 55 mm Altura: 10 mm Peso: Aproximadamente 80 g Presentacion: x unidad	UNIDAD	23	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00	19%	$ 4.180,00	$ 26.180,00	$ 602.140,00
47	Protoboard Triple Tres Cuerpos Base Metálica 2390 Puntos 4 tira de bus (tiras de distribución) Plástico ABS Compatible con cables de tamaños 20-29 AWG. Presentacion: x unidad	UNIDAD	6	$ 93.900,00	$ 92.000,00	$ 92.950,00	19%	$ 17.660,50	$ 110.610,50	$ 663.663,00
48	Soldadura de estaño diametro 1 mm Presentacion: Rollo x 100gr	UNIDAD	3	$ 30.500,00	$ 32.000,00	$ 31.250,00	19%	$ 5.937,50	$ 37.187,50	$ 111.562,50
49	Tarjeta De Desarrollo Wifi Bluetooth, El ESP32 es un SoC (System on Chip) que integra el procesor de 32 bits LX6, de doble nucleo que trabaja en modo normal a 160MHz (pudiendo alcanzar los 240MHz). Doble núcleo de 32 bits con velocidad de 160MHz, Memoria ROM de 448 kBytes, Memoria SRAM de 520kBytes, Pines Digitales GPIO: 24 (Algunos pines solo como entrada) Presentacion: x unidad	UNIDAD	17	$ 28.700,00	$ 28.000,00	$ 28.350,00	19%	$ 5.386,50	$ 33.736,50	$ 573.520,50
50	Tarjeta Desarrollo Altera FPGA Cyclone 2 EP2C5T144 Cantidad de pines digitales de entrada y salida: 144 presentacion: x unidad	UNIDAD	3	$ 338.580,00	$ 420.000,00	$ 379.290,00	19%	$ 72.065,10	$ 451.355,10	$ 1.354.065,30
51	TECLADO BASICO CON CONECTOR USB MEDIDAS: Alto 13.5 cm x Ancho 34 cm x Largo 2.5 cm Color: Negro PRESENTACION: X UNIDAD	UNIDAD	20	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00	19%	$ 7.220,00	$ 45.220,00	$ 904.400,00

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 DATALINK NETWORKS NIT. 900.112.851-7	COTIZACIÓN No. 2 LALA COMERCIALIZADORA NIT. 901785061-6	VALOR PROMEDIO SIN IVA	IVA % IPOCONSUMO	VALOR DEL IMPUESTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA E IMPUESTO AL CONSUMO (para los productos que aplique)	VALOR TOTAL
52	Pila AA Recargable 2700 Mah X4 UNIDADES + CARGADOR con 4 puertos de carga Presentacion: Paquete x 4 unidades	UNIDAD	7	$ 87.200,00	$ 82.000,00	$ 84.600,00	19%	$ 16.074,00	$ 100.674,00	$ 704.718,00
53	Kits Arduino 37 sensores. Contiene: 1 x módulo zumbador pasivo KY-006. 1 x módulo LED bicolor KY-011. 1 x módulo sensor de golpe KY-031. 1 x módulo interruptor de vibración KY-002 1 x módulo de foto-resistencia KY-018. 1 x módulo interruptor tipo botón KY-004. 1 x módulo interruptor de inclinación KY-020. 1 x módulo LED SMD tricolor KY-009. 1 x módulo sensor de emisión infrarroja KY-005. 1 x módulo LED tricolor KY-016. 1 x módulo óptico de mercurio KY-017. 1 x módulo LED bicolor 3mm KY-029. 1 x módulo zumbador activo KY-012. 1 x módulo sensor de temperatura KY-013. 1 x módulo flash automático de 7 colores KY-034. 1 x módulo de contacto con mini lamina magnética KY-021. 1 x módulo sensor magnético Hall KY-003. 1 x módulo sensor receptor infrarrojo KY-022. 1 x modulo sensor magnético clase Bihor KY-035. 1 x módulo magic light cup KY-027. 1 x módulo codificador rotatorio KY-040. 1 x módulo sensor fotoeléctrico tipo U KY-010. 1 x módulo detector de latido KY-039. 1 x módulo sensor de reflexión KY-025. 1 x módulo sensor de evitación de obstáculos KY-032 1 x módulo sensor de rastreo KY-033. 1 x módulo micrófono con sensor de sonido KY-038. 1 x módulo sensor láser KY-008. 1 x módulo con relé KY-019. 1 x módulo sensor de temperatura KY-001. 1 x módulo sensor de temperatura digital KY-028. 1 x modulo sensor de campo magnético lineal KY-024. 1 x módulo sensor de llama KY-026. 1 x módulo sensor de micrófono sensible KY-037. 1 x módulo sensor de temperatura y humedad KY-015. 1 x módulo joystick de eje XY-KY-023. 1 x módulo sensor de contacto KY-036. 1 x caja para almacenar tus sensores Presentacion: caja x 37 unidades	UNIDAD	6	$ 134.000,00	$ 134.000,00	$ 134.000,00	19%	$ 25.460,00	$ 159.460,00	$ 956.760,00
										$ 80.547.815,60

NOTA 1: El Analisis de mercado se realizo teniendo encuenta las solicitudes de precotización No. 020 de 2026, publicadas en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II , de la cual se recibieron d os cotizaciones de la empresa DATALINK NETWORKS y LALA COMERCIALIZADORA, se deja constancia del correo de recepción y de la publicacion en Secop II. De igual forma, se reviso y analizó la idonedad por parte de ellos tanto en su actividad economica con codificación ciiu y objeto social.

NOTA 2: Los valores unitarios promedios incluye el impuesto al valor agregado IVA o Impuesto al Consumo para los productos que aplique, según los articulos 424-477-461-1 del Estatuto Tributario.

Se firma, el 5 de marzo de 2026

Reviso y Aprobó: Levis Cerpa Ruiz/ Coordinador Formación Profesional
Lider del proceso: Dorian Alfany Márquez Estrada / Profesional Contratada
Revisó: Diana Sirley Olmos / Profesional Contratada