NIT: 1.088.306.350-9
Calle 28 a # 38b - 42
Tel +57 320 7810273
Pereira, Risaralda

T&D Técnicos y Distribuidores
automatización y soluciones energéticas integrales.

CLIENTE: Centro de Automatizacion Industrial

Contacto: Luis Gañan **TELÉFONO:** 3043911878

NIT: 899.999034-1

CIUDAD: Manizales/Caldas

COTIZACIÓN N° 2180-211

FECHA DE EXPEDICIÓN: 10/02/2026
FECHA DE VENCIMIENTO 10/03/2026

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Fuente conmutada 24VDC 5A, Potencia de salida: 120W, Rango de Voltajes y Frecuencias de Entrada: 85~264VAC/47~63Hz, Corriente de entrada: 20A ~ 120V-220AC (arranque en frío), Voltaje de salida: 24 VDC, Corriente de salida Máxima: 5 A, Temperatura y humedad de Trabajo, -10°C ~ +50 °C, 20% ~ 95%RH (Sin Condensación), Protección contra sobrecarga:105% ~ 200% (Carga Nominal), Protección contra sobretensiones: 115% ~ 135% (tensión de salida nominal).	12	$ 73.640	$ 883.680
Torre baliza de señalización y advertencia LED de 3 capas, Voltaje de funcionamiento: 24Vdc, 3 módulos con diámetro de 77mm, Luces indicadoras parpadeantes, Relación de parpadeo: 60-80 veces/minuto, Colores: base negra, luces amarillo, verde, rojo, Con sonido de alarma. Buzzer: 80-90dB, Con base plástica y sujeción que permite inclinación de la torre de hasta 180 grados, Protección IP65, Dimensiones: altura de la torre sin la base: 215mm	12	$ 102.630	$ 1.231.560
caracteristicas: MCU: serie ESP32 de SoCs integrados, microprocesador Xtensa® dual-core 32-bit LX6, Características inalámbricas: Wi-Fi 802,11 b/G/n, BL V4.2 + BLE, Frecuencia de reloj: Frecuencia principal hasta 240MHz, Flash: 4M, Módulo LoRa: SX1278 / SX1276 Transferencia de datos segura, de bajo consumo y de largo alcance, Baja corriente modo	8	$ 161.935	$ 1.295.480
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Azul, Calibre: 14, Longitud: 1 metro.	1	$ 384.500	$ 384.500
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: rojo, Calibre: 14, Longitud: 1 metro.	1	$ 384.500	$ 384.500
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: azul, Calibre: 14 Longitud: 50 cm.	3	$ 359.250	$ 1.077.750
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: rojo, Calibre: 14, Longitud: 50 cm.	3	$ 359.250	$ 1.077.750
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Rojo, Calibre: 14, Longitud: 25 cm.	1	$ 334.800	$ 334.800
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Azul, Calibre: 14, Longitud: 25 cm.	1	$ 334.800	$ 334.800
Cable banana - banana paquete por 25 unidades: Características: Tipo: Banana-Banana, Corriente: 15A, Diámetro: 4mm, Color: Negro, Calibre: 14, Longitud: 50 cm.	3	$ 359.250	$ 1.077.750
Accesorio para cámara visión Día y Noche tarjeta Raspberry Pi 5MP, Características: Sensor OV5647 de 5 megapixeles, Tamaño CCD: 1/4inch, Apertura (F): 1.8, Focal Length: 3.6mm (ajustable), Ángulo de visión: 75.7 grados, Resolución más alta: 1080p, Dimensiones: 31mm x 32mm, Incluye cable específico: Raspberry Pi 3B+	6	$ 156.629	$ 939.774

Accesorio para cámara Web Full Hd 1080p / Rightlight 4 + Hdr Color Grafito, Resolución máxima de video 1920x1080, Ángulo de visión 90°, Tipo de resolución máxima de video Full HD, Resolución de imagen de la cámara 4 Mpx, Interfaces USB, Funciones Micrófono incorporado, Luz de encendido, Cuadros máximos por segundo 60 FPS, Zoom 4x, incluye: Montaje en trípode, Tapa de privacidad, Clip Con luz LED, Profundidad 3,15 cm, Ancho 11 cm, Altura 3,15 cm, Peso 40 g, Sistemas operativos mínimos requeridos Chrome OS, Windows 7, macOS 10.7, Con tapa de lente Sí, Es plug and play Sí, Largo del cable 1,5 m.	6	$ 498.670	$ 2.992.020
Lente cámara USB para Raspberry Pi y NVIDIA con cable USB plug and play y compatible con tarjetas Raspberry Pi y NVIDIA, Voltaje de operación: 5V, Conector USB 2.0, Elemento fotosensible: CMOS, AGC/AEC/AWB: auto, Filtro infrarrojo: 650±10nm, Pixeles: 30W, Resolución: 640x480, FPN: < 0.03% de VPEAK-TO-PEAK, Soporta formatos MJPG y YUV, Compatible con Windows, iOS, Android y Linux, Certificación FCC y CE, Dimensiones: 30x25x21.4mm, Temperatura de operación: -20℃a 70℃	6	$ 94.580	$ 567.480
Temporizador con Alimentación: 24 - 240VAC/DC, tipo de conexión 8 pines, Pantalla LCD con iluminación posterior (backlight) de 4 digitos display, Modo de temporización: Multifunción, Tiempo mínimo: 0,01s, Tiempo máximo: 9.999h, Salidas de control: 2 relé SPDT, Dimensiones: H 48 x W 48mm, Modos de operación Al trabajo | Cíclico | Intervalos de retraso | Estrella-triángulo | Temporizador doble, Rango de tiempo de 11 escalas: 9.999s | 99,99s | 999,9s | 9.999s | 99min59s | 999,9min | 9.999min | 99h59min | 99,99h | 999,9h | 9.999h, incluye base de 8 pines.	10	$ 175.665	$ 1.756.650
Contador digital de 24V AC/DC 11A, con display LCD de 4 dígitos, conexión en base de 8 pines, Voltaje de funcionamiento 24V AC/DC, Características: Rango de conteo:1-9999 múltiplos x1/x10/x100, Contacto promedio: 5A@220VAC, 5A@30VDC (Carga resistiva), Vida mecánica: >107, Vida eléctrica: > 105, Potencia de consumo: <5W, Máx. velocidad de conteo: 30 cps, Mín. conteo de pulso: 15ms, Con función de memoria sin alimentación: 10 años mínimo, Con función de reset, incluye base de montaje en riel Din de 8 pines.	10	$ 115.980	$ 1.159.800
Disco SSD M.2 256GB compatible con Jetson orin nano, P300 PCIe NVMe Gen3 Interno, características: P300P256GM28, Temperatura de funcionamiento 0 °C - 70 °C, Conectividad: Pcie nvme gen 3 x 2, Versión 256gm28, Peso y dimensiones: Ancho 2 cm, Altura 11 cm, Peso 9 g, Tipo de almacenamiento del disco SSD, Caché de datos 256 MB.	4	$ 243.920	$ 975.680
Modulo ESP32-CAM2-MB-USBC] Módulo WiFi/Bluetooth ESP-32 con cámara OV3660. USB tipo C, Características: Voltaje de alimentación: 5V (vía pin header), Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v4.2 (BLE y BR/EDR), CPU 32-bit, frecuencia de hasta 240MHz, SRAM 512Kb, 4MB PSRAM, 4MB Flash, GPIO: 9 pines GPIO para control de dispositivos periféricos, Interfaces UART/SPI/I2C/PWM/ADC/USB OTG, Soporta expansión de tarjeta MicroSD para almacenar grandes cantidade de imágenes y datos, Programación con Arduino IDE, lenguaje C y MicroPython, incluye antena PCB Con conector u.FL, Tipo de cámara: OV3660 3MP, incluye: Placa de programación con chip CH340 y puerto USB tipo C	10	$ 57.955	$ 579.550
Batería de litio 18650. 3.7V, 4000 mAh Características: Voltaje de salida: 3.7 V, Capacidad nominal: 4000 mAh, Voltaje de carga: 4.2 V, Corriente de descarga estándar: 1C (4000 mA), Peso: 50 g aprox. Dimensiones: 18x65mm	12	$ 45.899	$ 550.788
Base para batería 21700 x 3. SMD Características: Número de ranuras: 3 Tipo de batería soportada: pila de litio 21700, Polaridades marcadas, Base de plástico, Contactos metálicos, Montaje superficial. SMD, Dimensiones: 82.5x48x16mm aprox.	4	$ 18.160	$ 72.640
Transmisor Y Receptor Inalámbricos Hdmi 4k, Alcance De 100m, Extensor HDMI inalámbrico, Transmisor de señal HDMI inalámbrico, Receptor de señal HDMI inalámbrico, Color Fix, Tipo de control remoto Fix	4	$ 487.925	$ 1.951.700

Módulo UPS de 3 baterías 18650. Con USB tipo C y 2 salidas USB, Características: Portabatería para tres pilas 18650, Conector PH2.0, salida de 3.3V, Conector PH2.0, salida de 3.7V, Conector PH2.0, salida de 5V, Interfaces de pines para salida de alimentación (3.3V/800mA, 3.7V y 5V/2A), Salida USB de 5V/2ª, Salida USB de 5V/1A, incluye Conector USB tipo C para cargar la batería, Con interruptor on/off,4 LEDs indicadores de carga, se encenderán cuando la carga está completa, Límite máximo de corriente de protección de la batería: A, Dimensiones: 67.4x118mm	5	$ 68.755	$ 343.775
Set de herramientas de un solo compuesto por Destornilladores pack x6 unidades, Características: Tamaño de la punta 47 mm, Forma de la punta: Plana, Tipo de mango: Ergonómico, Material del mango: Cushiongrip, Largo de la varilla: 5 cm, Con punta magnética: Sí, Con punta intercambiable: No.	6	$ 73.200	$ 439.200
			$ -

Observaciones: Validez de la oferte 30 dias, tiempo de entrega disponibilidad de equipos por fabrica, tiempo de pago a convenir, valor de los equipos sin IVA incluido.	**TOTAL**	$ 20.411.627
	IVA 19%	$ 3.878.209
	TOTAL IVA INCLUIDO	$ 24.289.836

Ricardo Duque

NIT/ C.C ***1088306350***

Fecha: 6/03/2025