Ingeniería en Control y Automatización

NIT: 900.278.301-0

Para:Andrey Julian Renteria Scarpetta

Centro De Electricidad Y Automatización Industrial

COTIZACIÓN No. N-2608

FECHA: 4/09/2024
Fax:
e_mail:
Forma de pago: A convenir
Validez de la oferta: 30 dias
Tiempo de entrega: 45 días

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	6	Controlador motor paso a paso TMC2208 Driver para motor paso a paso con configuración STEP/DIR o UART. Es bastante silencioso y es utilizado generalmente en impresoras 3D. Características: Voltaje de entrada: 3.7-36V Voltaje lógico: 3.3/5V Corriente por motor: 1.2A RMS, 2A pico Configuración: STEP/DIR o UART Microsteps: hasta 1/256 Con potenciómetro para cambiar el Vref y la corriente del driver Dimensiones: 20.32x15.24mm.	$ 22.730,00	$ 136.380,00
2	1	Acecesorio Termografica UTI721M para celular Android	$ 1.829.620,00	$ 1.829.620,00
3	1	Repuesto pantalla táctil capacitiva de 7'' para Raspberry Pi, DSI, 800 × 480	$ 321.690,00	$ 321.690,00
4	10	Pinza Extractora De Circuitos Integrados DIP SMD PLCC	$ 10.910,00	$ 109.100,00
5	10	Sensor infrarrojo de obstáculo Módulo sensor IR para detección de obstáculos. Es adaptable a la luz ambiente y su distancia de detección es configurable por medio de un potenciómetro (on board) Características: Voltaje de funcionamiento: 3V a 5V Ángulo de detección: 35º Distancia de detección: 2 a 30cm Salida digital Dimensiones: 32x14mm.	$ 2.830,00	$ 28.300,00
6	10	Micro Servo Tower pro 9g Micro Servo Tower-pro de alto rendimiento con un torque de 1.98kg-cm. Recomendado para su aplicación en robótica Características: Velocidad: 0.12 seg / 60° @ 4.8V Torque: 1.98 Kg-cm @ 4.8V Ángulo de rotación: 180° Peso: 9g Dimensiones: 22.6x11.4x22mm.	$ 8.290,00	$ 82.900,00
7	4	Bracket Multiproposito Soporte ligero y fuerte para servomotores, con orificios de montaje que permite acoplarse para formar diferentes tipos de robots como: brazos robóticos, bípedos, hexapodos, etc. Características: Material: Aluminio Espesor: 2mm Con orificios de montaje y para servomotores Dimensiones: 58x37x25mm Peso: 30g.	$ 7.780,00	$ 31.120,00

8	4	Soporte U Ancho Soporte en forma de U ancha, ligero y fuerte. Puede acoplarse para formar brazos robóticos, bípedos y otros robots. Características: Material: Aluminio Con orificios de montaje para servomotores Espesor: 2mm Dimensiones: 90x25x42 mm.	$ 13.740,00	$ 54.960,00
9	5	Solenoide pequeño 5V Induce un movimiento lineal de alredor de 6mm para controlar suiches o palancas. Características: Voltaje de funcionamiento: 5~12 V. Desplazamiento alrededor de 6mm. 2 Agujeros de montaje. El cable es de aproximadamente 2” y posee un conector JST PH.	$ 10.810,00	$ 54.050,00
10	25	Circuito Impreso Universal 10cm x 5cm Fibra de Vidrio Circuito Impreso Universal 10cm x 5cm Fibra de Vidrio, de alta calidad, pads plateados. Características: Material: Fibra de vidrio (FR4) Color: Verde Dimensiones: 10cm x 5cm Perforaciones de 1mm. Separación: 2.54 mm. Pads plateados Espesor total: 1.6 mm.	$ 2.130,00	$ 53.250,00
11	10	Pulsador SMD Switch de montaje superficial 2 pines. Características: Voltaje promedio: 12V, 50mA, Resistencia de contacto: 100mΩ máx. Dimensiones: 3x6x2.5mm (aprox.)	$ 210,00	$ 2.100,00
12	1	Accesorio IMX477 High Quality para Raspberry Pi. C/CS	$ 484.300,00	$ 484.300,00
13	1	Accesorio Lente Zoom 8-50nm para Cámara High Quality para Raspberry Pi	$ 245.430,00	$ 245.430,00
14	5	Mini bomba sumergible 100L/H Características: Voltaje de funcionamiento: 3V ~ 4.5V Temperatura del agua: -20ºC ~ 50ºC Humedad: 45% ~ 90%.	$ 6.970,00	$ 34.850,00
15	10	Transistor mosfet canal N 100V 5.6A IRF510 Características: Continuous Drain Current, VGS @ 10V: 5.6A máximo Drain-to-Source Breakdown Voltage: 100V máximo Temperatura de operación y de almacenamiento: -55°C a 175°C Encapsulado: TO220AB [La imagen sólo se usa como referencia.	$ 2.430,00	$ 24.300,00
16	4	AD736ARZ	$ 82.820,00	$ 331.280,00

17	4	Tarjeta de expansión I2C de 8 canales Características: Chip: TCA9548A Voltaje de alimentación: 3.3-5V Pines I2C: 8 Direccion configurable: entre 0x70 a 0x77 Frecuencia: 0 a 400kHz Permite conectar hasta 8 multiplexores de forma simultanea en cualquier placa, podriamos controlar hasta 64 dispositivos I2C con la misma placa.	$ 7.070,00	$ 28.280,00
18	4	Tarjeta sensor de ángulo de rotación Módulo sensor de ángulo de rotación, codificador magnético basado en el chip AS5600. Principio de funcionamiento basado en inducción magnética. Es de alta precisión. Características: Sensor: AS5600 Voltaje de funcionamiento: 3.3V Resolución de 12-bit Salida análoga Medición por inducción magnética, sin contacto Dimensiones: 22x23mm aprox.	$ 7.780,00	$ 31.120,00
19	2	Portapila Para Bateria 9V Con Suiche	$ 4.150,00	$ 8.300,00
20	6	Motorreductor: 6VDC 110RPM- Full metal Características: Voltaje de funcionamiento: 3-6V Relación: 1:90 Salida: 110 RPM Con engranajes y eje metálicos	$ 10.000,00	$ 60.000,00
21	15	Multímetro LCR-T4 Características: Voltaje de funcionamiento: 9V Corriente en espera: 0.02uA Corriente de funcionamiento: 25mA Consumo de energía modo apagado: menos de 20nA.	$ 41.210,00	$ 618.150,00
22	1	Plancha separadora/succion yaxun 943B	$ 315.120,00	$ 315.120,00
			Sub-Total	$ 4.884.600,00
			IVA 19%	$ 928.074,00
			Flete	$ 0,00
			TOTAL	$ 5.812.674,00

ATENTAMENTE

Carlos Mario Ruiz O
Inca Ltda
Ingenieria en Control y Automatización
incaingenieria@une.net.co
Tel/Fax: 3679121