ANEXO 10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRUPO X COMPONENTES TICS

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	3020 opto acoplador Optoacoplador Con Salida a Triac MOC3020	UN	30
2	4n25 optoacopplador Optoacoplador Salida Por Transistor 4N25	UN	50
3	SCR C106 Scr 400V 4A TO202 3 Pines T106D1	UN	30
4	TYN612 SCR Tiristor 600V - 12A TO-220	UN	30
5	7404 compuertas inversoras	UN	20
6	7408 AND compuerta digital	UN	20
7	1N4004 Diodo Rectificador 400V 1A Propósito General	UN	100
8	1N 4007 Diodo Rectificador De Propósito General De 700V 1Ai	UN	100
9	1n4148 Diodo De Alta Velocidad De 100V 200mA	UN	100
10	servomotor de rotación continua de 360° Un servomotor de rotación continua es una variante de los servos normales en los que la señal que enviamos al motor controla es la velocidad de giro, en lugar de la posición angular como ocurre en los servos convencionales. Este servomotor de rotación continua es bidireccional, además de ideal para proyectos de robótica y movimientos básicos.	UN	5
11	ARDUINO UNO R3 Microcontrolador: ATmega328P Voltaje de funcionamiento: 5 ~ 20 V Voltaje mínimo de entrada recomendado - Voltaje máximo de entrada recomendado: 5V - 20V Voltaje mínimo de entrada límite - Voltaje máximo de entrada límite: 5V - 20V Peso: 44 g	UN	23
12	colofonia Colofonia En Bolsa De 500gr Resina De Pino Skulltrap	UN	1
13	Alcohol isopropílico ALCOHOL ELECTRONICO IPA Alcohol Isopropílico (IPA) es un disolvente químico base alcohol de los más puros de la familia de los alcoholes, utilizado para limpiar superficies que necesiten de un agente que se volatilice o seque de forma rápida. De igual forma es un agente utilizado en procesos industriales, sanitarios y como aditivo en combustibles. Puede ser usado sobre equipos electrónicos, laminas plásticas, circuitos, redes, etc. • Color: Transparente- incoloro • Olor: Particular del producto • Concentración: 99.9% • Presentación: Botella PET de 500ml	UN	5
14	modulo dc dc "Convertidor Dc-dc Xl4015 5a Reductor Especificaciones: con disipador de calor Destacados del módulo: alta potencia 5A, alta eficiencia y bajo rizado con el indicador de energía Voltaje de entrada: 8-36V (entrada por favor trate de no exceder de 38 V) Voltaje de salida: 1.25-32V continuamente ajustable Corriente de salida: 0-5A Potencia de salida: 75W Temperatura de funcionamiento: -40 a +85 grados Frecuencia de trabajo: 180KHz eficiencia de conversión: hasta el 96% Regulación de la carga: S (I) =0.8% (entrada de 24V, 12V de salida, la carga varía de 4,5 a 1 ~ medido) Regulación de voltaje: S (u) =0.8% (salida de 12V, cuando 4A, cuando 18 ~ 32V cambio de tensión de la medida) Indicador de encendido: Sí Protección contra cortocircuitos: Sí (límite actual 8A) protección de sobrecalentamiento: (apagar automáticamente la salida después de sobretemperatura) Entrada de protección de polaridad inversa: No Instalación: dos tornillos de 3 mm Conexión: Soldadura, V-IN es la entrada, V-OUT es la salida Dimensiones del módulo: 54 x 23 x 15 mm (L x W x H)"	UN	10

15	Resistencia 1.8kΩ	UN	100
16	Resistencia 1kΩ/2w	UN	100
17	Resistencia 10k-1/4w	UN	100
18	Resistencia 120Ω-1/4w	UN	100
19	Resistencia 150Ω-1/4w	UN	100
20	Resistencia 150Ω-5w	UN	50
21	Resistencia 15Ω-1w	UN	100
22	Resistencia 18kΩ/1.4w	UN	50
23	Resistencia 180Ω-1/2w	UN	50
24	Resistencia 1k-1/4w	UN	100
25	Resistencia 1Ω-10w	UN	30
26	Resistencia 2.2Ω-10w	UN	30
27	Resistencia 2.7Ω-10w	UN	30
28	Resistencia 22Ω/5w	UN	30
29	Resistencia 230Ω/1.4w	UN	50
30	Resistencia 240Ω/1.4w	UN	50
31	Resistencia 27kΩ-1/2w	UN	50
32	Resistencia 27Ω-5w	UN	50
33	Resistencia 330Ω/1.4w	UN	100
34	Resistencia 330Ω-5w	UN	20
35	Resistencia 4.7Ω-10w	UN	30
36	Resistencia 4,3KΩ/1.2w	UN	50
37	Resistencia 470Ω/1.4w	UN	100
38	Resistencia 58Ω-1/4w	UN	100
39	Resistencia 68Ω-5w	UN	30
40	Módulo Sensor De Luz LDR	UN	40
41	Condensador Electrolítico De 220 uF 50v	UN	50
42	Condensador Electrolítico De 470 uF 50v	UN	50
43	Condensador Electrolítico De 1000 uF 50v	UN	50
44	Condensador Electrolítico De 22 uF 50v	UN	50
45	Condensador Electrolítico De 33 uF 50v	UN	50
46	Condensador Electrolítico De 47 uF 50v	UN	50
47	Condensador Electrolítico De 100 uF 50v	UN	50
48	Condensador Electrolítico De 4700 uF 50v	UN	20
49	Condensador De Poliéster De 47 uf 250v	UN	20
50	Condensador De Poliéster De 0,01 uf/200v (104) no polarizado	UN	100
51	Condensador De Poliéster De 0,1 uf /100 (103) no polarizado	UN	100
52	transistor 2n3904 Transistor NPN Encapsulado Metálico TO-92 De 3 Pines	UN	100
53	transistor 2n3906 Transistor NPN Encapsulado Metálico TO-92 De 3 Pines	UN	100
54	2N3055 Transistor NPN De Potencia Encapsulado TO-3 De 2 Pines	UN	15
55	lm 555 Temporizador Encapsulado DIP De 8 Pines	UN	100
56	lm556 Doble Temporizador Encapsulado DIP De 14 Pines	UN	50
57	lm 324 Amplificador Operacional Encapsulado DIP De 14 Pines	UN	50
58	lm 358 Amplificador Operacional Encapsulado DIP De 8 Pines	UN	50
59	lm741 Amplificador Operacional Amplificador Operacional Encapsulado DIP De 8 Pines	UN	20
60	LM 35 sensor de temperatura	UN	30
61	CNY 70 sensor infrarojo Sensor Óptico Reflectante Para Distancia De Medición 0.3mm	UN	20
62	3010 opto acoplador Optoacoplador De Salida Por Triac Encapsulado DIP De 6 Pines MOC3010	UN	50

Notas:

- ✓ El presente proceso se podrá adjudicar por grupos y/o por la totalidad de los elementos del proceso, es decir, que no se tendrán en cuenta las Propuestas parciales o alternativas.
- ✓ Los precios presentados deben incluir todos los impuestos, costos directos e indirectos, IVA y todos los costos derivados del presente proceso de contratación, pues éstos corren por cuenta del contratista.
- ✓ El transporte de los elementos correrá por cuenta del proponente que resulte adjudicatario del contrato.
- ✓ Teniendo en cuenta que las necesidades de la entidad son más de las plasmadas en las condiciones técnicas; la Entidad podrá ampliar las cantidades ofertadas hasta el monto total del presupuesto si es necesario.
- ✓ Si se encuentran marcas de productos en las especificaciones técnicas, estas son meros referentes de las condiciones técnicas de cada producto.

FIRMA: _____