

	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD Aproximada
1	Und	Resina Blanca para Impresora 3D Tipo: Resina UV Color: Blanco Cantidad: Litro.	2
2	Und	Resina Negra para Impresora 3D Tipo: Resina UV Color: Negro Cantidad: Litro.	2
3	Und	Resina Gris para Impresora 3D Tipo: Resina UV Color: Gris Cantidad: Litro	2
4	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR BLANCO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	10
5	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR NEGRO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	13
6	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR NARANJA DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	2
7	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN VERDE PICO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm	2
8	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR AMARILLO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	2
9	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR ROSADO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	2
10	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR AZUL CLARO DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	2
11	Und	FILAMENTO PLA+ 1KG ESUN COLOR PURPURA DESCRIPCIÓN: Filamento PLA de alta calidad en carrete de 1kg, apto para imprimir con la mayoría de impresoras 3D FDM. Contenido de la caja: carrete Diámetro: 1.75 mm Peso neto: 1Kg ± 5%	2
12	Und	Perfil De Aluminio Estructural 2040 V-slot - Cnc X 2 metros 1 x Perfil de Aluminio 2040 V-Slot x 1500mm Diámetro agüero extremos: 3.5mm, para tornillo M4	10

13	Und	Perfil De Aluminio Estructural 2020 V-slot - Cnc X 2 Metros Diámetro agujero extremos: 3.5mm, para tornillo M4	20
14	Und	Tarjeta compatible Uno Rev3 (incluye cable usb) Tarjeta de desarrollo basada en el microcontrolador ATmega328. Incluye cable USB tipo B Características: Voltaje de alimentación: 7 a 12V Microcontrolador tipo DIP Con cristal	10
15	Und	Fuente suicheada 12V 30A 360W Voltaje de entrada: 110-220V Voltaje de salida: 12V Corriente de salida: 30A Potencia: 3600W Dimensiones: 21.4cm x11.4cm x 4.8cm Refrigeración por ventilador.	10
16	Und	Cable conexión fácil Dupont M/H 30cm Número de cables: 10 Tipo: macho/hembra Conectores de 2.54mm Longitud del cable: 30cm Colores diferentes IMPORTANTE: estos cables de conexión se venden en grupos de 10 unidades, pero el valor especificado arriba corresponde al valor por unidad no al conjunto.	400
17	Und	Shield CNC para driver A49884 Drivers A4988Compatible con Arduino™.	10
18	Und	Driver DRV8825 para motor paso a paso Controlador para motor paso a paso bipolar, de alta corriente, con seis resoluciones de paso, voltaje de operación de 8.2 a 45V, corriente 1.5A por fase. Compatible con motores de impresoras 3D.	20
19	Und	Sensor de Choque con Cable Basado en Sensor de choque a alta sensibilidad. Es un sensor mecánico, funciona, si hay una colisión, cerrando un contacto normalmente abierto entregando un nivel bajo (0 lógico) y un nivel alto (1 lógico) cuando es liberado.	20
20	Und	Motor paso a paso NEMA 17 4.8V, 1.5A Voltaje nominal: 4.8V Corriente nominal: 1.5A Ángulo de paso: 1.8 Par nominal: 550N.m Dimensión: 42x42x48mm	25
21	Und	Motor paso a paso con reductor 4.5 ~ 13.4RPM Relación de reducción: 27 RPM: 4.5 ~ 13.4RPM Torque: 7.2Kgf•cm Voltaje: 24V Longitud de la caja de reducción (L en la imagen de las dimensiones): 34.9mm Peso aproximado: 0.69Kg.	5
22	Und	Motor paso a paso bipolar NEMA23 1.9kg/cm 2.8A Carcasa: NEMA 23-size Ángulo por paso: 1.8° Pasos por revolución: 200 Consumo de corriente: 2.8A por bobina Voltaje de alimentación: 24V ~ 48V Resistencia: 1.13Ω por bobina Torque: 1.9Nm Inductancia: 5.4mH ±20%(1KHz) Tamaño: 57mm x 57mm Peso: 1.2kg Diámetro de eje: 6.35mm Número de cables: 4, Negro (A), Verde(C), Rojo(B), Azul (D).	10
23	Und	Sensor infrarrojo de obstáculo Voltaje de funcionamiento: 3V a 5V Ángulo de detección: 35° Distancia de detección: 2 a 30cm Salida digital Dimensiones: 32x14mm.	10
24	Und	Cadena porta cable de 10 x 10mm Radio: 28mm Pitch: 15mm Longitud: 1m Material: Plástico.	14
25	Und	Varilla trapezoidal roscada de 350mm M8 Longitud: 350mm Diámetro: 8mm Número de hilos: 4 Material: Acero inoxidable Resistente a la corrosión Resiste altas temperaturas.	10
26	Und	Tuerca T8 2x8mm para Varilla trapezoidal 4 hilos Diámetro: 8mm Material: Acero inoxidable Para varilla trapezoidal de 4 hilos	10
27	Und	Acople Rígido para Motor de 5mm a 8mm Acople: 5mm a 8mm Diámetro externo: 14mm Longitud: 25mm Material: Aluminio Color: Azul.	10

28	Und	Tarjeta con 4 relevos optocoplada 5V-Activación en bajo Activación en bajo Rele de 10A 250VAC Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal El optoacoplador brinda seguridad contra ruido eléctrico Se puede seleccionar una tierra común por medio de un Jumper.	5
29	Und	Tornillo allen M5 X 8.	1000
30	Und	Tornillo allen M5 X 10.	200
31	Und	Tornillo allen M5 X 12	1000
32	Und	Tornillo allen M3 X 8.	1000
33	Und	Tornillo allen M3 X 10	1000
34	Und	Tornillo allen M3 X 12.	1000
35	Und	Tornillo allen M3 X 16	1000
36	Und	Cable de Instrumentación 4x22 metros	400
37	Und	Extensión USB 2.0 5m Longitud: 5m Velocidad 2.0	20
38	Und	Bornera de resorte de paso, 2.5mm ² , gris Tamaño de borne de 2.5 mm ² Ancho de borne 5.2 mm Tensión nominal: 800V Corriente nominal: 24A Número de niveles: 1 Número de bornes por nivel: 2 Terminal de 6.5mm Material de fabricación: termoplástico Compatible con cables de 4mm ² Altura: 48.63mm Diseñado para perfiles de 35mm.	200
39	Und	Borne de paso PUSH IN 2.5 mm ² 800 24A Azul A2T 2.5 BL	100
40	Und	Int.Multi 9 1x2A.MG.	10
41	Und	Int.Multi 9 1x4A.MG	4
42	Und	Int.Multi 9 1x6A.MG	2
43	Und	Armario Compacto 500x700x250 Armario con puerta de chapa de acero, pintada con placa de montaje y entrada de cables en el suelo. Grado de protección hasta IP 66/NEMA 4 500x700x250	2
44	Und	Interruptor selector 2 posiciones de 22mm Tension de contacto: 500V Corriente de contacto: 10A Número de contactos: 1 Número de posiciones: 2 Ángulo de movimiento: 90 Terminación tipo terminal de tornillo Protección IP: IP20, IP66, IP67, IP69, IP69K Vida mecánica útil: 1000000 de ciclos (típico) Diámetro de montaje: 22.3mm Altura/Anchura: 40mm/32mm Compatible con cables AWG 18..14 Material de fabricación: plástico Iluminable.	5
45	Und	Prensa estopa PG 13.5 PVC, IP68 Tipo: PG 13.5 Material de fabricación: PVC Protección: IP68 Tamaño del orificio: 21-21.5mm Diámetro de cable: 6-12mm Longitud de roscado: 9mm Color blanco.	100

46	Und	Relé de 8 pines bobina de 24VDC Capacidad de contacto: 240VAC, 28VDC / 10A Tension de la bobina: 24VDC Resistencia de contacto: $\leq 50m\Omega$ Resistencia de aislamiento: $\leq 100m\Omega$ Vida mecánica: 18000 ciclos/hora Vida eléctrica: 18000 veces/hora Número de pines: 8 (2 normalmente abiertos, 2 normalmente cerrados) Dimensiones: 27x21x35mm aprox	4
47	Und	Base Portarrele SCM 2CO ECO 12A Brida/Tornillo.	4
48	Metro	Cable vehicular #18 - Color Blanco x metro Número de alambres: 16 Diámetro del hilo: 0.175mm Diámetro del conductor: 0.81mm Sección: 0.38mm ² Espesor de aislamiento: 0.76mm Diámetro total: 2.41mm Capacidad de corriente: 4A Voltaje: 300V Clase K Temperatura máxima de operación: 60°C Color: blanco.	100
49	Metro	Cable Vehicular AWG 18 Rojo X Metro Calibre:18 AWG Color:Rojo MATERIAL:Cobre	100
50	Metro	Cable Vehicular AWG 18 Cafe X Metro Calibre:18 AWG Color: Cafe MATERIAL:Cobre.	100
51	Und	Clavija caucho polo tierra 15a Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de planas que remiten energía adecuada.	10
52	Und	Indicador luminoso verde 110V Color: verde Voltaje: 110VAC Corriente: < a 20mA Resistencia de aislamiento: $\geq 2M\Omega$ Fluctuacion de voltaje AC: $\pm 20\%$ Vida útil: mayor a 30000 horas Protección: IP40 Para agujeros con diámetro de 22mm.	2
53	Und	C. ENCAUCHETADO TC SR 600V 3x18	20
54	Und	Soldadura 60/40 0.8mm 1 Libra Composición: 60/40 Diámetro: 0.8mm Peso: 1 libra	2
55	Und	Fuente suicheada 5V 5A 25W Voltaje de entrada: 110VAC/0.5A 220VAC/0.25A Potencia: 25W Frecuencia: 47~63 Hz Protección contra cortocircuito, sobrecarga Dimensiones: 8.4x5.8x3.2cm LED indicador de encendido Refrigeración por circulación de aire.	3
56	Und	Puente Bornas 50 Polos 24A ZQV 2.5N/50. Compatible con borneras 2,5	28
57	Und	Kit carro para guía lineal V-Slot placa y ruedas Conjunto de piezas para ensamblar un carro deslizante para guías lineales 2020, 2040 V-Slot	20
58	Und	Controlador motor paso a paso 4A Voltaje de entrada: hasta 42VDC Corriente máxima de salida: 4A Señal de entrada aislada optoelectrónica de alta velocidad Control de pasos ajustable de 1, 2, 4, 8, y 16 Chopper sinusoidal bipolar asegura baja vibración y alta eficiencia Protección contra: sobre y bajo voltaje, sobre calentamiento, sobre corriente y sobrecarga Caja de aluminio para enfriamiento.	10
59	Und	Tuerca T, M5, 6x10mm, para Perfil OB2020 Rosca: M5 Material: Níquel Dimensiones: 6mm x 10mm.	1000
60	Und	Cojinete con rodamiento horizontal, para eje de 8mm (unidad) Diámetro interno: 8mm Longitud total: 48mm Material: Acero y Zinc.	11

61	Und	Tarjeta con 2 relevos optocoplada 5V Tarjeta para el manejo de dos relays, y optoacopladores, solo necesita conectar las alimentaciones y la señal de activación. Características: Rele de 10A 250VAC Voltaje de funcionamiento 5 V. Luz indicadora por cada canal El optoacoplador brinda seguridad contra ruido electrico Se puede seleccionar una tierra común por medio de un Jumper	6
62	Und	Electroválvula de plástico 12V 1/2" a 10.5 mm sin presión.	10
63	Und	Gabinete estanco 325x465x180mm Roker PRG350 Tapa Cristal MEDIDA INTERIOR 285 x 435 x 155 mm • MEDIDA EXTERIOR (LxhxP) 325 x 465 x 180 mm • GRADO DE PROTECCION: IP 65 • RANGO DE TENSION: 220/440 V • RESISTENCIA AL FILAMENTO INCANDESCENTE: 650 °C • RESISTENCIA AL CALOR: 70 °C • RESISTENCIA AL CALOR ANORMAL Y AL FUEGO: 24 hs 15°C-35°C Humedad relativa entre 35% y 45% (IEC 60695-2) • PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA: 40°C 48 hs 1500 V 1 min • CERTIFICACION CONFORME DE NORMA: IEC 62208:2011 (2° Ed.	6
64	Und	Pistola soplar/aspirar 600W 1000 16000 RPM UB1103	1
65	Und	Arandela plana sin bisel m3.5.	100
66	Und	Arandela para tornillo M4 Rosca: M4 Material: Acero inoxidable.	100
67	Und	Arandela para tornillo M5 Rosca: M5 Material: Acero inoxidable.	100
68	Und	MAZO DE HULE 8 OZ • Cabeza de hule 100% virgen, blanca que no ensucia y no daña la superficie • Mango de madera • Ideal para duela, zoclos y superficies delicadas.	1
69	Und	Martillo Caucho #4 (32 Onzas) Cabo Metalico	1
70	Und	Kit de 10 Brocas de 0.8mm Juego de 10 brocas de 0.8mm. Utilizadas para perforar PCBs, en CNC, moldes, plástico, cobre, acero inoxidable y otras piezas metálicas de precisión de procesamiento. Características: Número de brocas: 10 Diámetro punta: 0.8mm Diámetro del vástago: 3.175mm Longitud total: 38mm Material: Carburo de Tungsteno	1
71	Und	Jumper de conexión 2.54mm negro Distancia (pitch): 2.54mm	100
72	Und	Racor recto PC6 M10 remoto, filam 3mm Racor recto de conexión rápida PC6 rosca M10 para cuerpo radiador remoto filamento de 3mm. Descripción: Racor recto de conexión rápida PC6 rosca M10 para cuerpo radiador remoto filamento de 3mm. Características: Rosca: M10 Filamento de 3mm Para radiador remoto	10
73	Und	Impresora Etiquetadora, Compatible con Etiquetas de Hasta 1.5 in de Ancho, Resolución de 360 dpi y Velocidad de Impresión Rápida Características Principales: Con cortadora automática de medio corte o completo Velocidad de impresión rápida: 1.4"/s Etiquetas de hasta 1.5" de ancho, La impresora incluye: 1 x Impresora MP300 1 x Cassette de etiquetas autolaminable S100X150VAM 1 x Estuche rígido de transporte 1 x Paquete de baterías recargables de Li-Ion, 1 x Accesorios magnéticos 1 x Cable USB 1 x Cable de Alimentación Vca	1

74	Und	Casete de Etiquetas de Vinilo de Cinta Continua, Color Negro Sobre Blanco, Uso Interior/Exterior, 18 mm de Ancho x 7 Metros de Largo Rango de Temperatura: -40 a 90°C Uso Interior/Exterior Compatible con Impresoras MP300, MP200, MP100 y MP75 Uso solamente en superficies planas Rango de temperatura: -40°C hasta 90°C Ancho: 18 mm Largo: 7 m	4
75	Und	Unión en ángulo 90°, para perfiles OB2020/GB2020 Ángulo de 90° Material: aleación de Aluminio Compatible con tornillos M6 Dimensiones: 20x20x17mm.	100
76	Und	Soporte de acero motor paso a paso Nema 23 Soporte para motor: NEMA 23-size Material: Aleación de acero.	10
77	Und	Caneca Plástica 208L Azul Para Plástico Con Tapa Diámetro 60 cm Alto (cm) 93 cm Ancho (cm) 60 cm Color Azul	1
78	Und	Caja N3 Alta 65 Litros Cajas Organizadoras	1
79	Und	Tubo 1/2x3m Presión 13.5-315 psi La tubería PVC presión que esté diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y que esté fabricada para ser unida con cemento solvente.	4
80	Und	Unión universal 1/2pulgadas presión lisa Union Universal;Lisa;1/2 Pulgadas;En PVC.	10
81	Und	Aceite Gotero 90 ml Lubrica, limpia y previene el óxido, todo en un solo paso.	2
82	Und	Machuelo M5 x 0,8mm NC 3 piezas	7
83	Und	Broca Hss 11/64 Pulgadas Ref DW131164C Broca de acero rápido, maquina ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos.	4
84	Und	Lija de Agua #400 Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	5
85	Und	Lija de Agua #600 Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	5
86	Und	Mini Breaker Easy9, 1 Polo, 10 A, 10 kA, 127-230 V AC, Curva C, Riel DIN EZ9F56110	1
87	Und	Freno de bornera Material del cuerpo: PA6.6V2 Para uso con todas las borneras Temperatura de operación: -40 a 140°C.	60
88	Und	Pila 9V alcalina Características: Capacidad: 9V Nominales Tipo alcalino Geometría rectangular 9V No recargable	20
89	Und	Pinza Punta Aguda 8 Pulgadas 84-102.	1
90	Und	Pinza Punta Aguda 5 Pulgadas 84-119	1
91	Und	Alicate 7 Pulgadas Electricista Pro	2
92	Und	Boquilla extrusora m7 de 0.4 mm para filamento 1.75mm diámetro interno de salida de la boquilla (l): 0.4 mm	4

93	Und	Ventilador 12V 40mm x 40mm para extrusor MK8 con cable 1M Características: Tamaño: 40x40x10mm Voltaje: 12 V Corriente: 0.08A Potencia: 0,96 W Vueltas: 4800 rpm Volumen de aire: 5.7CFM Ruido: 20 (DB/A)	4
94	Und	Racor recto macho pc4-03 racor neumático de enchufe rápido, este es un elemento de unión, cuyos extremos están preparados para el acoplamiento de dos conductos cuyo tipo de unión, es de acople rápido es utilizado para una manguera de 4 mm y rosca de 3/8	4
95	Und	Termistor NTC3950 imp 3D de 100K con cable 1m Resistencia: 100K Ω Conector: Dupont Longitud del cable: 1m.	4
96	Und	Tubo teflón 1m, Diám 4mm, extrusor remoto Características: Material: Teflón (PTFE) Diámetro externo: 4mm Para Filamento: 1.75mm Para extrusor: Remoto o larga distancia	4
97	Und	Racor recto macho 4mm m6 este racor permite alimentar el extrusor de la impresora evitando que se atore o desgaste por causas de la fricción este racor está fabricado en cobre con un recubriendo interno de plástico ABS para disminuir la fricción y garantizar que el filamento ingrese sin ningún tipo de asimetrías que puedan causar el atascamiento.	4
98	Und	Garganta para extrusor e3d v5 con PTFE de acero inoxidable m6 x 1.75mm tubo metálico roscado usado para alimentar el HOTEND de una impresora 3D, el tubo se adapta a un filamento de 1.75MM.	4
99	Und	Pinza de presión 10" mordaza curva Mordazas curvas de acero al cromo molibdeno Para máxima sujeción y torque en superficies como tuberías, pernos planos y hexagonales, tornillos y tuercas Mango con relieve que ofrece mayor agarre y evita que la pinza resbale Palanca de liberación recubierta con PVC Tornillo de ajuste moleteado que proporciona un mejor agarre para controlar la apertura de la mordaza y la presión de bloqueo	1