FORMATO CERTIFICADO DE INEXISTENCIA

SOLICITUD DE ELEMENTOS CONSUMO X DEVOLUTIVOS

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	PRESENTACION COMERCIAL	CANTIDAD REQUERIDA
1	Filamento PLA+ Rojo 1,75 mm	Diámetro de filamento: 1.75mm Temperatura de extrusión: 190-230°C Velocidad de impresión: 30-600mm/s Resistencia a la tracción (X-Y): 52.991Mpa Resistencia a la flexión (X-Y): 92.381Mpa Resistencia al impacto Charpy (X-Y): 8,8344kJ/m2 Peso: 1Kg/2.2lb Densidad: 1.25g/cm3	UNIDAD	3
2	Filamento PLA+ Amarillo 1,75 mm	Diámetro de filamento: 1.75mm Temperatura de extrusión: 190-230°C Velocidad de impresión: 30-600mm/s Resistencia a la tracción (X-Y): 52.991Mpa Resistencia a la flexión (X-Y): 92.381Mpa Resistencia al impacto Charpy (X-Y): 8,8344kJ/m2 Peso: 1Kg/2.2lb Densidad: 1.25g/cm3	UNIDAD	3
3	Filamento PLA+ Azul Cielo 1,75 mm	Diámetro de filamento: 1.75mm Temperatura de extrusión: 190-230°C Velocidad de impresión: 30-600mm/s Resistencia a la tracción (X-Y): 52.991Mpa Resistencia a la flexión (X-Y): 92.381Mpa Resistencia al impacto Charpy (X-Y): 8,8344kJ/m2 Peso: 1Kg/2.2lb Densidad: 1.25g/cm3	UNIDAD	3

4	Filamento PLA+ Rosado1,75 mm	Diámetro de filamento: 1.75mm Temperatura de extrusión: 190-230°C Velocidad de impresión: 30-600mm/s Resistencia a la tracción (X-Y): 52.991Mpa Resistencia a la flexión (X-Y): 92.381Mpa Resistencia al impacto Charpy (X-Y): 8,8344kJ/m2 Peso: 1Kg/2.2lb Densidad: 1.25g/cm3	UNIDAD	3
5	TPU Flexible 1,75 mm x 1kg	Parámetro de TPU: Diámetro: 1,75 mm Tolerancia: +-0.02MM Temperatura de impresión: 190-220 C Temperatura del piso: 60-80 C índice de fusión: 5-8g / 10min (190 C, 2,16 kg) Alargamiento a la rotura: 600% Velocidad de impresión: 20-40 mm /s Burbujas: 100% cero burbujas Peso neto: 0,8 kg / rollo Peso bruto: 1.05 kg / rollo	UNIDAD	3
6	Filamento PETG Rojo Sólido	Filamento CR PETG Diámetro de filamento: 1.75mm Temperatura de extrusión: 230°C~250°CFuerza tensil: 49Mpa Tamaño de empaque: 210*210*70mm Tolerancia: ±0.03mm Burbujas: No N.W: 1Kg/2.2lb G.W: 1.29Kg/2.8lb	UNIDAD	3
7	Filamento ABS+ Gris 1,75 mm	Material: ABS Diámetro: 1.75 mm Tolerancia: ±0.05 mm Certificación: RoHS Temperatura de impresión: 230º C a 250º C Peso: 1 Kg	UNIDAD	2
8	Lápiz Graduado 2h	1. Tipo de lápiz: Grafito 2. Graduación: 2H 3. Con doble punta: No 4. Es lápiz acuarelable: No 5. Es lápiz pastel: No 6. Cantidad: 1 7. Tipo de unidad: Unidad"	UNIDAD	15
9	Compás De Precisión Con Extensión	1. Compás de precisión con husillo y ajuste por rueda central 2. Compás metálico 3. Pata articulada y soporte de	UNIDAD	10

		aguja 4. Mina intercambiable con tija Ø 4 mm 5. Soporte de aguja intercambiable 6. Diámetro máximo del círculo 265 mm aprox., con extensión a 500 mm aprox. 7. Longitud 154 mm 8. Sistema de apertura: Rueda 9. Tipo de punta: Dibujo 10. Material: Metal 11. Tipo de instrumento de dibujo: Mina 12. Largo: 15.4 cm		
10	Block Bond Base 28 A4 X 20 Hojas Formateado Horizontal	1. Tamaño del papel A4 3. Tipo de papel Bond 5. Cantidad de hojas 20 7. Formato de venta Block	UNIDAD	10
11	KIT DE 10 BROCAS PARA PERFORAR PCB	Contiene 10 tamaños diferentes (0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2) (mm) Material: Carburo Diámetro del vástago 3.175mm	UNIDAD	2
12	Marcador Borrable Recargable 363 Marca Edding	1. Marcador recargable para tableros blancos con punta biselada - colores surtidos 2. Grosor de trazo aprox. 1-5 mm 3. Tinta casi sin olor. 4. Cap off: puede permanecer destapado durante varios días sin secarse 5. Cuerpo plástico 6. También adecuado para flipcharts 7. El texto escrito se puede borrar en seco de prácticamente todas las superficies no porosas, tales como esmalte y melamina 8. El producto, que se limpia en seco con facilidad sin dejar residuos, no se seca, aunque se deje sin la tapa puesta durante varios días 9. La tinta del marcador para pizarras blancas es resistente a la	UNIDAD	10
13	Lápiz	Caja De LápizNo.2 Hb X12 Lápices de punta Triangular	UNIDAD	4

14	Display	1. Display De 0.96″ Resolución De 128X64 Con Spi OLED, Módulo pantalla OLED de 0.96'' 2. Rango de voltaje de alimentación es entre 3V a 5V De color azul y amarillo Con 3. resolución de 128×64 Posee interfaz SPI De 6 pines configurados como GND, VCC, SCL: CLK reloj, SDA: dato MOSI, RST: dato MOSI, D/C: Dato/Comando Es compatible con tarjetas Arduino Dimensiones 29mm x 27mm	UNIDAD	10
15	Servo motor	1. Servo Motor 6Vdc 180º; Servo digital 2. Opera a un voltaje entre 4.8V y 6V DC, con corriente de 1000mA 3. Ideal para robótica y/o aeromodelismo. Posee rotación de 180º. Con un torque de 4Kg-cm. Con velocidad de 60º/0.2 segundos. Dimensiones 40.4mm x 20mm x 36mm, y pesa 36g.	UNIDAD	10
16	Fotorresistor de 10K	1. Fotorresistor de 10K; Fotorresistor (LDR) Decrementa la resistencia con el incremento en la intensidad de luz incidente 2. Resistencia de la luz de 10KΩ Con voltaje de salida de 2.5V o mayor cuando haya luz, y 3. cercana a 0V cuando está oscuro 4. Posee una respuesta espectral de 570nm Diámetro de 5mm	UNIDAD	30
17	Sensor de temperatura: Referencia DHT11	Referencia DHT11 Rango de temperatura: 0 a 50 grados Celsius	UNIDAD	10
18	Sensor de movimiento PIR: Referencia HC-SR501	Referencia HC-SR501 Voltaje de operación: 5V DC Corriente de reposo: < 50µA Tiempo de calentamiento: 20 segundos Ángulo de detección: < 120 grados cónico Distancia de detección: 3 a 7 metros ajustable Salida: Señal digital de alto (3.3V) o bajo (0V) Retardo ajustable: 5 segundos a 300	UNIDAD	10

		segundos		
19	Lamina acrílico Traslucidos	Lamina De Acrílico cristal traslucidos de colores de 3 mm, 1,2m X 1,8m, cortados en secciones de 50cm X 30cm, más los sobrantes.	UNIDAD	6
20	Lamina acrílico Espejo	Lamina De Acrílico cristal espejo de colores de 2 mm, 1,2m X 1,8m, cortados en secciones de 50cm X 30cm, más los sobrantes.	UNIDAD	6
21	Bomba de agua portátil	1. MINIBOMBA DE AGUA 2. Voltaje de funcionamiento: 2,5-6v DC. 3. Altura bombeo máx.: 40-110cm. 4. Caudal bombeo máx.: 80-120 l/h. 5. Diámetro salida Exterior: 7,5 mm. 6. Diámetro salida Interior: 5 mm. 7. Longitud cable: 20cm. 8. Tiempo continuo de trabajo de 500 horas.	UNIDAD	10
22	Módulo de matriz Led	Módulo de matriz Led, módulo de Control de pantalla LED MCU para interfaz Arduino 5V 8x8	UNIDAD	8
23	Imán redondo	1. Imán redondo de neodimio de alto poder 2x2mm; Imán de neodimio 2. Características: Forma redonda Dimensiones: 10x2mm	UNIDAD	20
24	Arduino Nano	Voltaje de operación: 5V Voltaje de entrada recomendado: 7-12V Voltaje de entrada límite: 6-20V Pines digitales I/O: 22 (6 de los cuales pueden ser salidas PWM) Pines analógicos: 8 Corriente DC por pin de E/S: 40 mA Corriente DC para el pin 3.3V: 50 mA Memoria Flash: 32 KB (ATmega328P), de los cuales 2 KB son usados por el bootloader SRAM: 2 KB EEPROM: 1 KB Velocidad del reloj: 16 MHz Interfaz USB: Convertidor USB a serie integrado (CP2102 o CH340, dependiendo de la versión) Dimensiones: 18.5 mm x 45 mm	UNIDAD	8

25	Nano I/O shield	Voltaje de operación: 5V Voltaje de entrada recomendado: 7-12V Voltaje de entrada límite: 6-20V Pines digitales I/O: 22 (6 de los cuales pueden ser salidas PWM) Pines analógicos: 8 Corriente DC por pin de E/S: 40 mA Corriente DC para el pin 3.3V: 50 mA Memoria Flash: 32 KB (ATmega328P), de los cuales 2 KB son usados por el bootloader SRAM: 2 KB EEPROM: 1 KB Velocidad del reloj: 16 MHz Interfaz USB: Convertidor USB a serie integrado (CP2102 o CH340, dependiendo de la versión) Dimensiones: 18.5 mm x 45 mm	UNIDAD	5
26	Cinta aislante	1. Cinta Aislante 15 Metros x18mm 2. Se usa para aislamiento primario en baja tensión. 3. Cuenta con ruptura eléctrica de 8/9/10 KV, temperatura de operación de 80°C, y tensión (N/cm2) de 26/28/30 4. Contiene material adhesivo en caucho. 5. La cinta es fabricada en material PVC. 6. Calidad certificada	UNIDAD	5
27	Batería lipo	1. Batería lipo 7.4V 1000mah 20c Corriente 1000mAh 2. Voltaje de salida 7.4V 3. Soporta picos de corriente hasta 20 Amp. 4. Tecnología LIPO 5. Peso: 59g 6. Tamaño: 72 x 34 x 14 mm Enchufe: JST-XH	UNIDAD	2
28	Mini puente H L298N	3. Chip: L298N 4. Canales: 2 (soporta 2 motores DC o 1 motor PAP) 5. Voltaje lógico: 5V 6. Voltaje de potencia (V motor): 5V - 35V DC 7. Consumo de corriente (lógico): 0 a 36mA 8. Capacidad de corriente: 2A (picos	UNIDAD	7

		de hasta 3A) 9. Potencia máxima: 25W 10. Dimensiones: 43 * 43 * 27 mm 11. Peso: 30g		
29	Batería recargable	1. Batería recargable 18650 (3.7V – 3000mAh); Características: 2. Tensión 3 V, Corriente 3000 mAh, Tamaño tipo A Ref EBL 18650 Lithium 3. Protección de: sobrecalentamiento, sobrepresión y de cortocircuitos. 4. Soporta más de 1200 ciclos de carga y descarga.	UNIDAD	3
30	Cargador EBL	2. Entrada: 100-240V AC MAX: 150mA 3. Salida: 4.2V DC 450mA Consumo de energía sin carga: 1W MAX 4. Consumo de energía a plena carga: 7W MAX 5. Tasa de carga de la batería:> 80% Tamaño: 117 mm x 45 mm x 43 mm Peso: 71g	UNIDAD	2
31	Bateria Li Po	1. Batería Li po 5200mAh - 11,1V, Batería tipo Li polímero recargable, voltaje 11,1V, 2. 5200mAh. 3. Características: Capacidad: 5200mAh Voltaje: 3S2P / 3 Cell / 11.1v Descarga constante: 12C 4. Pico de descarga (10 segundos): 24C Dimensiones: 143 x 51 x 23mm 5. Peso total: 345g 6. Conector de carga: JST-XH Conector de descarga: XT60	UNIDAD	3
32	Jumpers	1. Paquete de 60 jumpers de 10 cms con: a) 20 Jumpers con terminaciones Hembra2. Hembra, b) 20: Jumpers terminaciones Macho-Hembra, c) 20: Jumpers terminaciones 3. Macho- Macho	UNIDAD	3
33	Jumpers	1. Paquete de 60 jumpers de 10 cms con: a) 20 Jumpers con terminaciones Hembra2. Hembra, b) 20: Jumpers terminaciones Macho-Hembra, c) 20: Jumpers terminaciones 3. Macho- Macho	UNIDAD	5
34	Diodo Led	1. led diodo de chorro, Altura x Largo x Ancho: 5 mm x 3 mm x 3 mm,3mm Chorro Azul. 2. Paquete por 100 unidades	UNIDAD	5

35	Pegante instantáneo	Super Adhesivo Pegadit Instantáneo Gotero Pega Todo. Recipiente de 10 gramos.	UNIDAD	8
36	Bolsas plásticas	Bolsas plásticas tipo zyploc 24 cm x 25 cm caja por 100 unidades.	UNIDAD	1
37	Rollo filamento TPU	Rollo de filamento de TPU flexible de 1/16 pulgadas con 7.874 x 7.874 pulgadas para impresora 3D suave, 2.2 libras de bobina, precisión dimensional +/- 0.002 pulgadas	UNIDAD	3

ELABORACIÓN Y APROBACIÓN

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
María Alejandra Granja Ardila	Facilitadora línea de Diseño de productos TecnoAcademia	
Martha Lucia Carrero Arango	Facilitadora línea de Producción y Transformación TecnoAcademia	

CERTIFICA ALMACENISTA

NO HAY SUFICIENTES ELEMENTOS EN EL ALMACÉN	x
NO HAY EXISTENCIAS EN EL ALMACEN DE LOS ELEMENTOS RELACIONADOS	x

NOMBRE: ANDRES FRANCISCO HERNANDEZ MOROS **NÚMERO DE CEDULA: 88.239.977** **FIRMA:**  **FECHA: 18 DE JULIO DE 2025**