

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

INVITACIÓN PÚBLICA BS-07-2026

EVALUACIÓN TÉCNICA ÍTEM 1

SUB ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	REFERENCIA O DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ELECTRÓNICA I+D SAS		OBSERVACIONES
						CUMPLE	NO CUMPLE / POR QUÉ?	
1	Filamento Blanco Petg Creality Para Impresora 3d, 1.75mm	[CR-PETG-BLANCO] Filamento Blanco PETG Creality para impresora 3D, 1.75mm	N/A	Unidad	1	si		
2	Plaqueta 10x10cm Fibra De Vidrio Doble Faz	[BAQ-10X10FV-DF] Plaqueta 10x10cm Fibra de vidrio doblefazPlaca virgen en fibra de vidrio de dos caras, con tamaño de 10x10 cm, para fabricación de circuitos impresos. Características: Material: Fibra de vidrio (FR4) Dimensiones: 10cm x 10cm	N/A	Unidad	5	si		
3	Kit De Electronica Para Arduino 2 NA 7, 37 En 1	[KIT-ARD-007] Kit de electronica para Arduino 2 NA 7, 37 en1	N/A	Unidad	1	si		
4	Amplificador Operacional Dual 700khz 8-Dip	[LM358] Amplificador Operacional dual 700kHz 8-DIP Circuito integrado de proposito general compuesto por dos amplificadores. Características: Numero de circuitos: 2 Voltaje de alimentacion (Single/Dual): 3 V ~ 32 V, A±1.5 V ~ 16 V Temperatura de operación: 0°C ~ 70°C Montaje: DIP	N/A	Unidad	20	si		
5	Sonda Sensor De Temperatura Rtd Pt100. Npt-3/8	[PT100-NPT-3/8-2M] Sonda sensor de temperatura RTD PT100. NPT-3/8 Características: Rango de temperatura: -200°C ~ 300°C	N/A	Unidad	2	si		
6	Led 3mm Difuso Rojo	[LED-3-R-D] LED 3mm difuso Rojo LED difuso color rojo (3mm de diametro) para aplicaciones estandar de indicacion o de iluminacion. Características: Intensidad luminica: 500~800mcd Angulo de visibilidad: 60° Caída de voltaje: 2.1V @ 20mA Montaje: through-hole	N/A	Unidad	10	si		
7	Filamento Azul Petg Creality	[CR-PETG-AZUL] Filamento Azul PETG Creality para impresora 3D, 1.75mm	N/A	Unidad	1	si		
8	Kit De Brocas Para Impreso 10 Unidades,	[KIT-BROCAS-6] Kit de brocas para impreso 10 unidades, 0.1 a 1mm Juego de brocas con 10 diferentes diametros desde 0.1 a 1mm Utilizadas para perforar PCBs	N/A	Unidad	1	si		
9	Filamento Blanco Pla Para Impresora 3d, 1.75mm	[PLA-1K-BLANCO] Filamento blanco PLA para impresora 3D, 1.75mm Filamento PLA de 1.75mm para impresora 3D, 1.75mm	N/A	Unidad	1	si		
10	Filamento Negro Pla Para Impresora 3d	[PLA-1K-NEGRO] Filamento Negro PLA para impresora 3D, 1.75mm Filamento PLA de 1.75mm para impresora 3D, carreta de 1kg, color negro. Características: Material: PLA Diametro: 1.75mm Color: negro Peso: 1kg Temperatura de impresión: 200-230°C	N/A	Unidad	1	si		
11	Amarre Plastico 4 X 200mm (Blanco) X 100	[CHS-4X200-B] Amarre plastico 4 x 200mm (Blanco) x 100 Amarre plastico color blanco, paquete de 100 unidades. Características: Ancho: 4mm Largo: 200mm Color: blanco Fabricado en Nylon	N/A	Unidad	1	si		
12	Racor 90° Pu Mang 4mm Rosca M5 Npt	[VPUNT-PLD4-M5] RACOR 90° PU MANG 4mm ROSCA M5 NPT L04-M5 Tipo: Racor macho en codo Tamaño rosca: M5 Diámetro de conexión: 4mm Material: Fabricación	N/A	Unidad	80	si		
13	Tuerca T, M5, 6x10mm, Para Perfil Ob2020	[TT-OB20X5MM] Tuerca T, M5, 6x10mm, para Perfil OB2020 Tuerca en forma de T para perfil de aluminio OB2020. Nota: Se vende por unidad. Características: Rosca: M5 Material: Niquel Dimensiones: 6mm x 10mm	N/A	Unidad	200	si		
14	Acople Flexible Para Motor 5x8mm	[ACP-FL-5X8-K23] Acople hexile para motor 5x8mm Acople para motores, disenado para motores con eje de 8mm, esta fabricado en plastico, longitud de 23mm Características: Diámetro interior: 8mm (5x8) Diámetro exterior: 10mm	N/A	Unidad	7	si		
15	Filamento Blanco Petg Creality	[CR-PETG-BLANCO] Filamento blanco PETG Creality para impresora 3D, 1.75mm Características: Material: PETG Diámetro: 1.75mm Tolerancia: +/- 0.2mm Temperatura de impresion: 230°C - 250°C Temperatura de base caliente: 80 ~ 90 °C Velocidad de impresion: 20 ~ 60 mm/segundo Color: blanco Peso: 1kg	N/A	Unidad	2	si		
16	[Org-64] Organizador Con 64 Gavetas 2 Truper	[ORG-64] Organizador con 64 gavetas 2 TRUPER Características: Marco de ABS resistente a impactos Gavetas de polipropileno traslucido que permite ver el contenido con jaladera para facil apertura 16 compartimentos	N/A	Unidad	2	si		
17	Led 5mm Alta Intensidad Amarillo	[LED-5-Y-L] LED 5mm Alta Intensidad Amarillo LED de alta intensidad color amarillo (5mm de diametro). Posee alta luminosidad y un muy buen angulo de visibilidad, local lo hace adecuado para su aplicacion en iluminacion o para directos electrónicos Montaje: through-hole	N/A	Unidad	10	si		
18	Led 3mm Difuso Verde	[LED-3-G-D] LED 3mm difuso Verde LED difuso color verde (3mm de diametro) para aplicaciones estandar de indicacion o de iluminacion. Características: Intensidad luminica: 500~800mcd Angulo de visibilidad: 60° Caída de voltaje: 2.1V @ 20mA Montaje: through-hole	N/A	Unidad	10	si		
19	Conversor Rtd Pt100 A 4-20ma (0-200°C)	[PT100-4-20MA(0-200)] Conversor RTD PT100 a 4-20mA (0-200°C) Conversor transmisor de temperatura con entrada para RTD y salida en	N/A	Unidad	3	si		
20	Sonda Sensor De Temperatura Rtd Pt100. Rosca M6	[RTD-PT100-M6] Sonda sensor de temperatura RTD PT100. Rosca M6 Sensor de temperatura tipo RTD PT100, con terminal rosca M6. De precision y estable medicion de temperatura. Características: Material: Platino	N/A	Unidad	2	si		
21	Filamento Negro Petg Creality	[CR-PETG-NEGRO] Filamento Negro PETG Creality para impresora 3D, 1.75mm Características: Material: PETG Diámetro: 1.75mm Tolerancia: +/- 0.2mm Temperatura de impresion: 230°C - 250°C Temperatura de base caliente: 80 ~ 90 °C Velocidad de impresion: 20 ~ 60 mm/segundo Color: negro Peso: 1kg	N/A	Unidad	1	si		
22	Perfil De Aluminio 2020v Para Cnc. 2 Metros	[UB20X20V] Perfil de aluminio 2020v para CNC. 2 metros Características: Altura: 20 mm Ancho: 20 mm Material: Aluminio 6063 T5 Cae bajo coeficiente de expansión térmica	N/A	Unidad	5	si		
23	Final De Carrera Neumatico Selector De Muletilla	[VPUNT-F-NEU3/2] Final de carrera Neumatico Selector de muletilla - Final de carrera - Paro de emergencia - pulsador (valvulas 3/2) MOV-02 Tipo: Valvulas final de carrera mas	N/A	Unidad	4	si		
24	Acople Flexible Para Motor 8x8mm	[ACP-FL-8X8-K23] Acople hexile para motor 8x8mm Características: Diámetro interior: 8mm (8x8) Diámetro exterior: 23mm Longitud: 23mm Con orificios para tornillos M3 Material de fabricacion: Nylon (PA66)	N/A	Unidad	5	si		
25	Amplificador Operacional Cuadruple TI074	[TL074] Amplificador operacional cuadruple TI074 Características: Numero de circuitos: 4 Voltaje maximo de funcionamiento: 6V ~ 36V Ancho de banda: 3MHz Tipo de amplificador: JFET Numero de pines: 14 Envasado: 14-DIP	N/A	Unidad	10	si		
26	Amarre Plastico 3.6 X 250mm (Negro) X 100	[CHS-3.6X250-N] Amarre plastico 3.6 x 250mm (Negro) x 100 Amarre plastico color negro, paquete de 100 unidades. Características: Ancho: 3.6mm Largo: 250mm Color: negro Fabricado en Nylon	N/A	Unidad	1	si		
27	Plaqueta 10x20cm Fibra De Vidrio Doble Faz	[BAQ-10X20FV-DF] Plaqueta 10x20cm Fibra de vidrio doblefaz Placa virgen en fibra de vidrio de dos caras, con tamaño de 10x20 cm, para fabricación de circuitos impresos. Características: Material: Fibra de vidrio (FR4) Dimensiones: 10cm x 20cm	N/A	Unidad	3	si		

28	Acople Flexible Estrella Para Motor De 8mm A 8mm D25I34	[AEE-D25I34-8X8] Acople Flexible Estrella para Motor de 8mm a 8mm Acople Flexible para motor de 8mm a 8mm. Características: Acople: 8mm a 8mm Diámetro externo: 25mm Longitud: 34mm Material: Aluminio	N/A	Unidad	1	si	
29	Controlador Pid De Temperatura Para Termocupla Tipo K	[REX-C100FK02-V-DA-999] Controlador PID de temperatura para termocupla tipo K salida rele de estado solido, de 0 a 999 grados Características: Voltaje de	N/A	Unidad	2	si	
30	Set De Boquillas Para Mandril	[ER11-SPRING-COLLETS-13] Set de Boquillas para mandril, 13 unidades Set de Boquillas para mandril con 13 unidades Características: Material: Acero Estilo:	N/A	Unidad	1	si	
31	Kit De 10 Brocas De 1mm	[KIT-BROCA1MMX10] Kit de 10 Brocas de 1mm Juego de 10 brocas de 1mm. Utilizadas para perforar PCBs y en CNC. Características: Numero de brocas: 10 Diámetro punta: 1mm Diámetro del vástago: 3.18mm Material:	N/A	Unidad	1	si	
32	Diodo Schottky 40v 1a Encapsulado: Do-41	[1N5819] Diodo Schottky 40V 1A Encapsulado: DO-41 Diodo Schottky 40V 1A de montaje through-hole. Es recomendado para ser usado con el regulador	N/A	Unidad	20	si	
33	Diodo Uv Color Púrpura	[LED-5-UV] Diodo UV color Púrpura LED 5mm de alta intensidad. Características: Color emitido: UV/Púrpura Longitud de onda: 395~400nm Voltaje: 3.2~3.4V Valoración de vida: 10000 horas Máxima potencia	N/A	Unidad	10	si	
34	Adhesivo Original Para Cama Caliente De Impresoras 3d Ender-3	camacaliente de impresoras 3D Ender-3 Lamina suave para superficies de camas calientes de impresoras 3D Ender-	N/A	Unidad	1	si	
35	Control De Velocidad Motor Dc Con Escobillas 10a	[DRV-PWM-36V-36W] Control de Velocidad Motor DC con escobillas 10A Características: Voltaje de entrada: 12V ~ 36V maximo Corriente continua de salida: 10A Corriente variable desde 1A hasta 10A Maximo	N/A	Unidad	2	si	
36	Tornillo En T Para Perfil Ob2020, Rosca M5, 12mm	[OB20-M5X12] Tornillo en T para perfil OB2020, Rosca M5, 12mm Tornillo en forma de T para perfil OB2020. Nota: Se vende por unidad. Características: Rosca: M5 Material: acero inoxidable Longitud: 12mm Nota: Los tornillos se venden solo	N/A	Unidad	100	si	
37	Controlador Pid De Temperatura Para Para Pt100 Salida Rele	temperatura para para Pt100 salida rele Características: Voltaje de alimentación: 110V AC Rango	N/A	Unidad	1	si	
38	Acople Flexible Para Motor 5x5mm	[AEE-F5X5-20] Acople flexible para motor 5x5mm Características: Diámetro interior: 5mm (5x5) Diámetro exterior: 14mm Longitud: 21mm Con	N/A	Unidad	5	si	
39	Tuerca Cuadrada, M5, 7x7mm, Ob2020	[TC-OB20X5MM] Tuerca Cuadrada, M5, 7x7mm, OB2020 Tuerca en forma cuadrada, para perfil GB2020. Nota: Se vende por unidad. Características: Rosca: M5 Material: acero inoxidable Dimensiones: 7mm x 7mm	N/A	Unidad	100	si	
40	Tornillo De Bajo Perfil Openbuilds Cabeza Plana M5, 12mm	[TLP-M5X12] Tornillo de bajo perfil Openbuilds cabeza plana M5, 12mm Tornillo de bajo perfil Openbuilds cabeza plana. Características: Cabeza plana Tipo M5 Longitud: 12mm	N/A	Unidad	200	si	
41	Baquela Virgen 10cm X 20cm Fibra De Vidrio Una Cara	[BAQ-10X20FV] Baquela virgen 10cm x 20cm Fibra de Vidrio Una cara Plaqueta virgen en fibra de vidrio, una sola cara, tamaño de 10cm x 20cm, para fabricación de circuitos impresos Características: Material: Fibra de vidrio	N/A	Unidad	2	si	
42	Kit Fresas De Tungsteno Para Cnc 0.6-1.5mm	[KIT-FRESA-TUNG-3.175*0.6-1.5] Kit fresas de tungsteno para CNC 0.6-1.5mm Características: Diámetro del borde de corte: de 0.6mm a 1.5mm Diámetro del vástago: 3.175mm Longitud total: 38mm Proporción un	N/A	Unidad	1	si	
43	Kit De 10 Fresas De Tungsteno Para Cnc 0.6-1.5mm	[KIT-FRESAS-0.6-1.5MM] Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6-1.5mm Medidas (en mm) de las brocas incluidas en el kit: 0.60.70.80.91.01.11.21.31.41.5	N/A	Unidad	2	si	
44	Kit De Fresas De Tungsteno Para Cnc 1.5-3.175mm	[KIT-FRESA-TUNG-3.175*1.5-3.175] Kit de fresas de tungsteno para CNC 1.5-3.175mm	N/A	Unidad	1	si	
45	Amplificador De Instrumentacion Ad621bnz	[AD621BNZ] Amplificador de instrumentacion AD621BNZ Circuito integrado amplificador, bandwidth 800kHz. Empaque 8-DIP. AD621AN Características: Numero	N/A	Unidad	2	si	
46	Acople Flexible Estrella Para Motor De 20mm A 20mm	[AEE-D25I34-20X20] Acople flexible estrella para motor de 20mm a 20mm Acople flexible para eje de motor, de estructura compacta, alta resistencia y buenas propiedades	N/A	Unidad	1	si	
<b>VALOR TOTAL OFERTA</b>						<b>\$</b>	<b>3.263.760,00</b>

JUAN DAVID LÓPEZ RICO  
Comité técnico