ACTA No. 17			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de aprobación de presupuesto de materiales de formación y estudio de mercado del área TIC para los programas regular, articulación con la media, CAMPESENA.			
CIUDAD Y FECHA:	Pitalito 4 de abril de 2025	**HORA INICIO:** 8 am	**HORA FIN:** 12 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Sede comercio y servicios	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CGDSS	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. **Revisión de las cotizaciones.**
2. **Consolidación de las cotizaciones.**
3. **Modificaciones a las necesidades.**
4. **Justificación de ítems de mayor cuantía.**
5. **Aprobación del presupuesto.**

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar Acta de aprobación de presupuesto de materiales de formación y estudio de mercado de las necesidades de los materiales del área TIC que se pretenden satisfacer la necesidad en el centro de formación para la vigencia 2025 en los programas de formación regular, articulación con la media y CAMPESENA

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se reúnen los instructores técnicos de la regular, articulación con la media, y CAMPESENA de las áreas de TIC, profesional en Contabilidad, Asesora Jurídica, Dinamizador SIGA, y dinamizador Ambiental como consta en el registro de firmas de la presente acta, teniendo en cuenta el estudio de mercado se hace necesario realizar la aprobación del presupuesto de materiales de formación para ejecutar las prácticas formativas y actividades de aprendizaje de etapa lectiva de la FPI de los aprendices del área TIC, tanto para formación regular de la sede Yamboró como técnicos del programa de articulación con la media y estrategia CAMPESENA del área de influencia de CGDSS la región sur del Huila.

Los programas que requieren la adquisición de dichos materiales se relacionan a continuación:

Se proyectó solicitud de materiales y cantidades de acuerdo con las necesidades primordiales y las proyecciones históricas de recursos asignados al Centro de Formación.

952838 Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Huila Emprende rural C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 Adquis. De Bys - Servicio de formación profesional integral - Fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional y el reconocimiento de saberes previos con énfasis en poblaciones campesinas y populares en Colombia nacional, por valor de $ 13.659.624

• 952811 Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano - Integración con la media-Huila C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 Adquis. De Bys - servicio de formación profesional integral - fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional y el reconocimiento de saberes previos con énfasis en poblaciones campesinas y populares en Colombia nacional, por valor de $ 5.000.000

• 952845 Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Huila - Servicios prestados a la formación. C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 Adquis. De Bys - servicio de formación profesional integral - fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional y el reconocimiento de saberes previos con énfasis en poblaciones campesinas y populares en Colombia nacional, por valor de $ 72.793.490.

Realizan la revisión de 3 cotizaciones realizadas por las empresas:

- COTIZACIÓN 1: EAC Soluciones informáticas NIT: 80.724.635
- COTIZACIÓN 2: soluciones integrales para su empresa y oficina NIT: 36.295.284
- COTIZACIÓN 3: COMPUCENTER Centro de Servicio Tecnológica NIT 1.083.892.921-8
- CONIZATION 4: 3D makeR Technologies SAS NIT: 900689323-6. No se toma en cuenta debido a que no cumple con la cantidad de ítems solicitados, de 103 ítems que se solicitó cotizar solo se mostró un valor para 12 de ellos

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética. Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.

El fin de este método “media aritmética” destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Se realizo la consolidación y el análisis de 3 diferentes cotizaciones según el siguiente estudio de mercado consolidado así:

Proceso: Gestión Contractual					COTIZACIÓN 1 EAC Soluciones Informáticas NIT: 80.724.635		COTIZACIÓN 2 soluciones integrales para su empresa y oficina NIT: 36.295.284		COTIZACIÓN 3 COMPUCENTER Centro de Servicio Tecnológica NIT 1.083.892.921-8		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Alambre dupont multicolor hembra a hembra, in Dupont alambre hembra a hembra Breadboard	26121609	UN	1200	900	1.080.000	950	1.140.000	$ 950	$ 1.140.000	$933	1.119.600
2	Alambre dupont multicolor macho a macho, in Dupont alambre macho a macho Breadboard Jumper Cables 7.9	26121609	UN	1200	900	1.080.000	950	1.140.000	$ 950	$ 1.140.000	$933	1.119.600
3	Alambre dupont multicolor macho a hembra, in Dupont alambre macho a	26121609	UN	1200	900	1.080.000	950	1.140.000	$ 950	$ 1.140.000	$933	1.119.600
4	Aro De Luz Led Flash 45 Cm Fotografía Selfie Con Trípode Color de la	39112503	UN	20	268.000	5.360.000	300.000	6.000.000	$ 320.000	$ 6.400.000	$296.000	5.920.000
5	Micrófono de estudio de condensador AT2020 con auriculares de estudio, filtro Knox Gear Pop, brazo	86141702	UN	4	1.340.000	5.360.000	1.370.000	5.480.000	$ 1.400.000	$ 5.600.000	$ 1 .370.000	5.480.000
6	Base Para Micrófono Tipo Boom Doble Soporte + Dos Piañas. Soporte	86141702	UN	1	200.000	200.000	190.000	190.000	$ 220.000	$220.000	$203.333	203.333
7	Batería, Recargable , AA X 4 , 3600mAh con Cargador Tiempos de Carga en un	26111701	UN	2	88.000	176.000	93.000	186.000	$ 90.000	$180.000	$90.333	180.666

8	Cable UTP cat 6 para exterior, Carrete 305 Mts, Aleación,	26121609	UN	4	480.000	1.920.000	480.000	1.920.000	$ 500.000	$ 2.000.000	$ 486.667	1.946.668
9	Cables HDMI de 20 pies de largo, 8K de ultra alta velocidad HDMI	86141702	UN	5	270.000	1.350.000	265.000	1.325.000	$ 280.000	$ 1.400.000	$ 271.667	1.358.335
10	Cable de extensión USB activo de 50 pies, cable USB 2.0 A macho a hembra (de 2 pies a 150 pies para	86141701	UN	3	340.000	1.020.000	340.000	1.020.000	$ 350.000	$ 1.050.000	$ 343.333	1.029.999
11	Cable UTP Cat 6 para uso interior rollo x 305 metros, deal para implementaciones de red, Categoría	26121609	UN	4	384.000	1.536.000	400.000	1.600.000	$ 390.000	$ 1.560.000	$ 391.333	1.565.332
12	Cable Micro HDMI A HDMI Alta Velocidad Ethernet 4k 60HZ 3D de 6pies o 2 metros	86141702	UN	20	145.000	2.900.000	150.000	3.000.000	$ 160.000	$3.200.000	$ 151.667	3.033.340

13	Cable De Extensión Usb 2.0 Activa De 20 Metros. En línea con el estándar USB	43223303	UN	20	130.000	2.600.000	140.000	2.800.000	$ 150.000	$ 3.000.000	$ 140.000	2.800.000
14	Cable Hdmi/ Hdtv 4k Ultra Hd 2k De 20 Metros Alta Calidad	43223303	UN	20	180.000	3.600.000	170.000	3.400.000	$ 170.000	$ 3.400.000	$ 173.333	3.466.660
15	Cable Tipo C 5A Carga Rapida 100W Para iPhone 15/ MacBook/ Samsung/ Huawei/ Dell/ HP/ Lenovo - 2 Mts	43223303	UN	20	72.000	1.440.000	80.000	1.600.000	$ 90.000	$ 1.800.000	$ 80.667	1.613.340
16	Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #18: , Color Amarillo x100 metros	26121609	UN	1	290.000	290.000	310.000	310.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 306.667	306.667
17	Cable Multifilar, Vehicular, , Calibre #18: , Color Violeta x100 metros	26121609	UN	1	290.000	290.000	310.000	310.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 306.667	306.667
18	Cable jumper Dupont, Cables con terminación tipo macho a	60104912	UN	5	900	4.500	950	4.750	$ 950	$ 4.750	$ 933	4.665
19	cámara V2 adaptable a raspberryPi 5, 8 megapixeles, 1080p, capacidad	86141702	UN	15	190.000	2.850.000	180.000	2.700.000	$ 170.000	$ 2.550.000	$ 180.000	2.700.000
20	Cargador Adaptador Eh-5 Bateria En- el15 Nikon D7000 D7100, CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MOD	86141702	UN	8	240.000	1.920.000	240.000	1.920.000	$ 260.000	$ 2.080.000	$ 246.667	1.973.336
21	Cargador Balanceador Baterías Imax B6ac V2 Skyrc Original Plastico, Unidad, Caja, B6AC V2 es una	26111704	UN	1	580.000	580.000	600.000	600.000	$ 660.000	$ 660.000	$ 613.333	613.333
22	Cautín, 60 watts, Voltaje de alimentación, 110vac. Con base., 110vac. Con base.	23271806	UN	3	88.000	264.000	105.000	315.000	$ 100.000	$ 300.000	$ 97.667	293.001
23	Conmutadores. Modulo relé de 2 canales a 5VDC - modulo, relé, de 2	39122303	UN	10	25.000	250.000	30.000	300.000	$ 28.000	$ 280.000	$ 27.667	276.670
24	Conversor de audio digital a analógico Negro. Voltaje de	86141702	UN	2	165.000	330.000	162.000	324.000	$ 170.000	$ 340.000	$ 165.667	331.334
25	Cortador de papel de guillotina con base metálica A3, resistente de 18 pulgadas con riel de protección,	86141702	UN	1	280.000	280.000	300.000	300.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 310.000	310.000
26	Desoldador en cuerpo plástico para retirar soldadura de elementos SMD	60106402	UN	3	54.000	162.000	60.000	180.000	$ 50.000	$ 150.000	$ 54.667	164.001
27	Diodo LED De 5mm, colores surtidos	32111503	UN	965	200	193.000	200	193.000	$ 300	$ 289.500	$ 233	224.845
28	Disco duro de estado sólido portable o externo SSD - Up to 1050MB/s -	86141702	UN	2	860.000	1.720.000	890.000	1.780.000	$ 900.000	$ 1.800.000	$ 883.333	1.766.666
29	Disipador Con Ventilador Activo Oficial Para Raspberry Pi 5	60101318	UN	20	85.000	1.700.000	120.000	2.400.000	$ 120.000	$ 2.400.000	$ 108.333	2.166.660

30	Dispositivo inalámbrico AC1200 de doble banda - (RT- AC1200),Wi-Fi 802.11ac de doble banda simultánea	86141702	UN	7	530.000	3.710.000	650.000	4.550.000	$ 670.000	$4.690.000	$ 616.667	4.316.669

31	Estuche para cámara para fotógrafos DSLR SLR SLR sin espejo con cubierta impermeable para lluvia y	43201414	UN	1	320.000	320.000	340.000	340.000	$ 350.000	$ 350.00 0	$ 336.66 7	336.667
32	Extensión Toma Corriente de 6 Puertos con Polo Tierra de 5 Metros con capacidad de 125v.	39121440	UN	5	47.000	235.000	50.000	250.000	$ 60.000	$ 300.00 0	$ 52.33 3	261.665
33	Extensión CON POLO A TIERRA, MATERIAL PVC + FILAMENTOS DE	39121440	UN	2	140.000	280.000	125.000	250.000	$ 130.000	$ 260.00 0	$ 131.66 7	263.334
34	Extensión Eléctrica Naranjada 15 Metros. WATTS: 1875 W	39121440	UN	20	90.000	1.800.000	85.000	1.700.000	$ 80.000	$ 1.600.00 0	$ 85.00 0	1.700.000
35	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
36	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
37	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
38	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
39	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
40	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de	23261507	UN	1	230.000	230.000	230.000	230.000	$ 250.000	$ 250.00 0	$ 236.66 7	236.667
41	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: blanco. Contenido	23261507	UN	1	170.000	170.000	176.000	176.000	$ 190.000	$ 190.00 0	$178.667	178.667
42	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: Negro. Contenido	23261507	UN	1	170.000	170.000	176.000	176.000	$ 190.000	$190.000	$178.667	178.667

43	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie:	23261507	UN	1	170.000	170.000	176.000	176.000	$ 190.000	$190.000	$178.667	178.667
44	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie:	23261507	UN	1	170.000	170.000	176.000	176.000	$ 190.000	$190.000	$178.667	178.667
45	Fuente de alimentación Raspberry Pi 5 27 W USB-C US Plug PD adaptador de corriente Raspberry Pi 5 Oficial	60101318	UN	20	160.000	3.200.000	180.000	3.600.000	$ 170.000	$3.400.000	$170.000	3.400.000
46	Fuente De Alimentación DC, Tensión de salida: 0 ~ 30 V, Corriente de salida: 0 ~	39121011	UN	1	980.000	980.000	950.000	950.000	$ 1.000.000	$1.000.000	$976.667	976.667
47	Funda estuche rígida , de transporte para , SanDisk Extreme Pro	43201414	UN	3	104.000	312.000	110.000	330.000	$ 110.000	$330.000	$108.000	324.000
48	Gateway LoRaWAN KNOT LR9 kit - Plastico, Unidad, Caja, Interfaz	43221706	UN	2	1.820.000	3.640.000	1.930.000	3.860.000	$ 1.950.000	$3.900.000	$ 1.900.000	3.800.000
49	Gimbal Estabilizador Celular Selfie Stick Trípode Con Luz. Tamaño del producto:	86141702	UN	1	420.000	420.000	450.000	450.000	$ 430.000	$ 430.000	$ 433.333	433.333
50	Iluminación de video para fotografía RGB, luces de estudio con trípode ajustable, iluminación de 16	86141702	UN	2	430.000	860.000	450.000	900.000	$ 430.000	$ 860.000	$ 436.667	873.334
51	Insta360 ONE X2 - Cámara de acción impermeable de 360 grados, 5.7K 360, estabilización, pantalla táctil,	43201531	UN	1	2.600.000	2.600.000	2.700.000	2.700.000	$ 2.700.000	$ 2.700.000	$2.666.667	2.666.667
52	Interfaz de audio con micrófono BM800 de diseñador cardioide para jugadores y mezclador de DJ	86141702	UN	2	650.000	1.300.000	660.000	1.320.000	$ 670.000	$ 1.340.000	$ 660.000	1.320.000
53	Interruptor HDMI Gana, interruptor de 3 puertos, 4 K, separador	86141702	UN	2	150.000	300.000	155.000	310.000	$ 170.000	$ 340.000	$ 158.333	316.666
54	LECTOR CÓDIGO DE BARRAS: DE CABLE USB, LÁSER	43211701	UN	5	800.000	4.000.000	830.000	4.150.000	$ 850.000	$ 4.250.000	$ 826.667	4.133.335
55	Lente de conversión, de ángulo amplio, 0.43x, de Altura Photo. Descripción de la distancia focal 2.047 in Tipo de	86141702	UN	1	340.000	340.000	330.000	330.000	$ 600.000	$ 600.000	$ 423.333	423.333

56	Limpiador Electrónico, Limpia Contacto, Spray Hand Boss , 550 Ml 11 onzas peso	47131813	UN	3	48.000	144.000	50.000	150.000	$ 50.000	$ 150.000	$ 49.333	147.999
57	Malla Desoldadora Con Dispensador. Para Desoldar, Con carrete de plástico,	23271803	UN	4	26.000	104.000	28.000	112.000	$ 30.000	$ 120.000	$ 28.000	112.000
58	Micrófono Doble Profesional Inalámbrico De Solapa S18 Pro Para	52161551	UN	20	400.000	8.000.000	420.000	8.400.000	$ 450.000	$ 9.000.000	$ 423.333	8.466.660
59	Módulo Display LCD 16x2 I2C. Interface: IIC/I2C. Tipo de pantalla: STN.	86141702	UN	10	73.000	730.000	75.000	750.000	$ 70.000	$ 700.000	$ 72.667	726.670
60	Multímetro digital Plusivo Probador de multímetro digital, de 2000 cuentas, voltímetro de corriente	41113630	UN	2	160.000	320.000	150.000	300.000	$ 140.000	$ 280.000	$ 150.000	300.000
61	Paquete de 18 paneles acústicos de espuma a prueba de sonido para paredes de 12 x 12 x 2 pulgadas,	86141702	UN	30	320.000	9.600.000	300.000	9.000.000	$ 280.000	$ 8.400.000	$ 300.000	9.000.000
62	BDF S35 - Película reflectante para ventana con alto rechazo de calor, color plateado 35 (mediano) - 60	39121621	ROL	4	2.100.000	8.400.000	2.000.000	8.000.000	2.000.000	$ 8.000.000	$ 2.033.333	8.133.332
63	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605	44103103	UN	1	295.000	295.000	300.000	300.000	$ 295.000	$ 295.000	$ 296.667	296.667
64	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605	44103103	UN	1	295.000	295.000	300.000	300.000	$ 295.000	$ 295.000	$ 296.667	296.667
65	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para	44103103	UN	1	295.000	295.000	300.000	300.000	$ 295.000	$ 295.000	$ 296.667	296.667
66	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605	44103103	UN	1	295.000	295.000	300.000	300.000	$ 295.000	$ 295.000	$ 296.667	296.667
67	Pila Tipo C, LR14 1.5V JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE, CON FECHA DE	26111706	UN	12	38.000	456.000	40.000	480.000	$ 40.000	$ 480.000	$ 39.333	471.996
68	Pila TIPO AAA 1.5 V, JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE,	26111702	UN	12	28.000	336.000	30.000	360.000	$ 30.000	$ 360.000	$ 29.333	351.996

	COMPOSICIÓN											
69	Pomada para soldar Apariencia: Grasa Color: Ámbar oscuro Contenido	23271712	UN	4	35.000	140.000	40.000	160.000	$ 50.000	$ 200.000	$ 41.667	166.668
70	PQRQP Micrófonos Lavalier inalámbricos 3 en 1 para iPhone, iPad, Android, cámara, micrófono USB-	86141702	UN	4	140.000	560.000	150.000	600.000	$ 150.000	$ 600.000	$ 146.667	586.668
71	Probador De Redes Con Generador De Tono Profesional	86141702	UN	2	1.100.000	2.200.000	1.160.000	2.320.000	$ 1.100.000	$ 2.200.000	$ 1.120.000	2.240.000
72	Protoboard De 830 puntos de conexión. Material: Plástico ABS. Color: Blanco. Voltaje dieléctrico: soporta 500VAC (1	32101652	UN	3	26.000	78.000	30.000	90.000	$ 35.000	$ 105.000	$ 30.333	90.999
73	Raspberry Pi 5 Plus con fuente de alimentación USB tipo C 5V 4A, caja de	60101318	UN	2	1.280.000	2.560.000	1.300.000	2.600.000	$ 1.270.000	$ 2.540.000	$ 1.283.333	2.566.666
74	Regleta de alimentación de metal resistente de 15 pies con 10 tomas de	86141702	UN	4	250.000	1.000.000	260.000	1.040.000	$ 260.000	$ 1.040.000	$ 256.667	1.026.668
75	Resina de impresión 3D Aqua gray 8k Densidad: 1,1 g/cm3, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de	11121502	UN	2	430.000	860.000	450.000	900.000	$ 450.000	$ 900.000	$ 443.333	886.666
76	Resina de impresión 3D Aqua white 8k Viscosidad: 280-380 cps, Botella, Caja,	11121502	UN	2	430.000	860.000	450.000	900.000	$ 450.000	$ 900.000	$ 443.333	886.666
77	Resistencia de precisión, Tolerancia: 1%, Potencia; 1/4w X 10 Unidades.	60106104	UN	50	8.000	400.000	9.500	475.000	$ 10.000	$ 500.000	$ 9.167	458.350
78	Cinta Cera Para Impresora De Etiquetas 110mmx300m	44121634	UN	5	50.000	250.000	52.000	260.000	$ 50.000	$ 250.000	$ 50.667	253.335
79	Rollo De Sticker Adhesivos Impresora Etiquetas 50x25mm 4000u	44121634	UN	4	50.000	200.000	50.000	200.000	$ 50.000	$ 200.000	$ 50.000	200.000
80	Roseta con Porta Sombrilla Socket 110V/120V Porta sombrilla Ideal para usar sobre trípode o base de luz. Fácil y	86141702	UN	2	150.000	300.000	150.000	300.000	$ 150.000	$ 300.000	$ 150.000	300.000
81	Enrutador WiFi 6 AX1800 - , Router WiFi de malla de doble banda, ,	43222609	UN	1	500.000	500.000	550.000	550.000	$ 600.000	$ 600.000	$ 550.000	550.000
82	tarjeta Micro SD, Tarjeta de memoriacon adaptador SD 64GB.	86141702	UN	20	48.000	960.000	50.000	1.000.000	$ 50.000	$ 1.000.000	$ 49.333	986.660

83	Set Juego Herramienta para Electrónica: 13 piezas contiene: (1 pieza de alicates de punta de aguja 5", 1	27111728	UN	5	190.000	950.000	200.000	1.000.000	$ 180.000	$ 900.000	$ 190.000	950.000

84	Sistema de micrófono inalámbrico para cámaras, videocámaras, teléfonos inteligentes, portátiles, micrófono	86141702		4	900.000	3.600.000	930.000	3.720.000	$ 900.000	$ 3.600.000	$ 910.000	3.640.000
85	Sistema de almacenamiento solido portátil de 1 TB - Hasta 2000 MB/s -	86141702	UN	6	970.000	5.820.000	980.000	5.880.000	$ 940.000	$ 5.640.00	$ 963.33	5.779.998
86	Softbox con Socket Hecho de Nylon de alta calidad. Tamaño: 60x60 cms.	86141702	UN	2	340.000	680.000	362.000	724.000	$ 370.000	$ 740.00	$ 357.33	714.666
87	Soldadura de Estaño, Material para puntos de soldadura brillantes y sólidos 100 gr, sin	23271712	UN	4	70.000	280.000	80.000	320.000	$ 70.000	$ 280.00	$ 73.33	293.332
88	Sombrilla Blanca 83cm Sombrilla Difusora. Minimiza la perdida de luz.	86141702	UN	2	70.000	140.000	65.000	130.000	$ 60.000	$ 120.00	$ 65.00	130.000
89	Tabla de protoboard sin soldadura de 3220 puntos, de prueba, 4 postes de	60106104	UN	15	138.000	2.070.000	150.000	2.250.000	$ 150.000	$ 2.250.00	$ 146.00	2.190.000
90	Tablas de corte 50+70 cm, Tabla De Cortar Líneas De Rejilla A3 Pvc Mat	44111914	UN	2	320.000	640.000	345.000	690.000	$ 350.000	$ 700.00	$ 338.333	676.666
91	Tarjeta de memoria microSDXC UHS-I con capacidad de 64 GB con	86141702	UN	20	120.000	2.400.000	140.000	2.800.000	$ 140.000	$ 2.800.00	$ 133.333	2.666.660
92	Tarjeta Arduino nano V3 Características: Microcontrolador: Atmel ATmega328 Tensión de	32101628	UN	5	60.000	300.000	50.000	250.000	$ 80.000	$ 400.00	$ 63.333	316.665
93	Tarjeta Referencia UNO Rev3 Micro controlador: ATmega328 Voltaje de Operación: 5V E/S Digitales: 14	60101318	UN	3	80.000	240.000	90.000	270.000	$ 90.000	$ 270.00	$ 86.667	260.001
94	Tarjeta de memoria SDSQUN R-064G-GN3MA Ultra con adaptador SD 64GB	32101622	UN	20	62.000	1.240.000	65.000	1.300.000	$ 90.000	$ 1.800.00	$ 72.333	1.446.660
95	Tester Probador De Red Rj45 Rj11 Unit Ut681l para comprobar que las	41113665	UN	2	104.000	208.000	107.000	214.000	$ 116.000	$ 232.00	$ 109.000	218.000
96	Tinta epson l6490 ecotank - negro, para IMPRESORA:	43212104	UN	4	190.000	760.000	195.000	780.000	$ 195.000	$ 780.00	$ 193.333	773.332

97	Tinta epson l6490 ecotank - azul, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MO	43212104	UN	4	190.000	760.000	195.000	780.000	$ 195.000	$ 780.00 0	$ 193.333	773.332
98	Tinta epson l6490 ecotank - magenta, para IMPRESORA:	43212104	UN	4	190.000	760.000	195.000	780.000	$ 195.000	$ 780.00 0	$ 193.333	773.332
99	T524420-AL tinta epson l6490 ecotank- amarillo, para IMPRESORA:	43212104	UN	4	190.000	760.000	195.000	780.000	$ 195.000	$ 780.00 0	$ 193.333	773.332
100	Trípode Profesional 1,6m Weifeng Fotografía Universal. Trípode portátil y	86141702	UN	2	320.000	640.000	340.000	680.000	$ 350.000	$ 700.00 0	$ 336.667	673.334
101	Trípode de Luz 2mts Trípode hecho de aleación de aluminio. Diseñado	86141702	UN	1	66.000	66.000	65.000	65.000	$ 100.000	$ 100.00 0	$ 77.000	77.000
102	Anillo de luz para selfie de 12 pulgadas con trípode de 62 pulgadas para grabación de video, transmisión	86141702	UN	2	180.000	360.000	170.000	340.000	$ 200.000	$ 400.000	$ 183.333	366.666
103	Ventilador de suelo metálico de 20 pulgadas para la circulación de aire en espacios industriales o comerciales; 3	86141702	UN	2	580.000	1.160.000	600.000	1.200.000	$ 700.000	$ 1.400.000	$ 626.667	1.253.334
						131.864.500		136.751.750		$ 139.141.250		135.917.635

1. Analizar consolidado de estudio de mercado:
   Se procede a revisar la disponibilidad de recursos para adelantar el proceso encontrando que se cuenta con CDP 3525 del 15 de enero de 2025 por valor de $ **91.453.114**, por lo que el consolidado excede el presupuesto oficial y en tal sentido, se deben ajustar de acuerdos a los rubros asignados por cada área.

2. Teniendo en cuenta el análisis del consolidado de estudio de mercado se logró determinar que la necesidad de los programas Regular y Campesino, debe ser ajustadas en sus cantidades solicitadas ya que sobrepasan el presupuesto asignado.

   Se procede a realizar los siguientes ajustes en cantidades:

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CANT
1	Alambre dupont multicolor hembra a hembra, in Dupont alambre hembra a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	1200
2	Alambre dupont multicolor macho a macho, in Dupont alambre macho a macho Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	1200
3	Alambre dupont multicolor macho a hembra, in Dupont alambre macho a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin- 1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	1200
4	Aro De Luz Led Flash 45 Cm Fotografía Selfie Con Trípode Color de la estructura Negro Color de la luz Blanco neutro 110V	39112503	UN	9	20
5	Micrófono de estudio de condensador AT2020 con auriculares de estudio, filtro Knox Gear Pop, brazo de pluma, montaje de choque y cable XLR	86141702	UN	2	4
8	Cable UTP cat 6 para exterior, Carrete 305 Mts, Aleación, Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores. Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores.	26121609	UN	2	4
11	Cable UTP Cat 6 para uso interior rollo x 305 metros, deal para implementaciones de red, Categoría 6, Material: acc (aluminio revestido de cobre), Material: acc (aluminio revestido de cobre), Medidas del empaque: an 24cm x al 39cm x la 38cm, Aleación: 70%aluminio/30%cobre	26121609	UN	2	4
12	Cable Micro HDMI A HDMI Alta Velocidad Ethernet 4k 60HZ 3D de 6pies o 2 metros	86141702	UN	10	20
13	Cable De Extensión Usb 2.0 Activa De 20 Metros. En línea con el estándar USB 2.0, 480 Mbps velocidad de transferencia de datos de alta velocidad de PVC flexible: la flexibilidad no es fácil de romper, duradera.	43223303	UN	15	20

14	Cable Hdmi/ Hdtv 4k Ultra Hd 2k De 20 Metros Alta Calidad	43223303	UN	10	20
15	Cable Tipo C 5A Carga Rapida 100W Para iPhone 15/ MacBook/ Samsung/ Huawei/ Dell/ HP/ Lenovo - 2 Mts	43223303	UN	15	20
19	cámara V2 adaptable a raspberryPi 5, 8 megapixeles, 1080p, capacidad de almacenamiento en memoria: 12 GB, tecnologia de conectividad: CSI	86141702	UN	10	15
22	Cautín, 60 watts, Voltaje de alimentación, 110vac. Con base., 110vac. Con base.	23271806	UN	2	3
23	Conmutadores. Modulo relé de 2 canales a 5VDC - modulo, relé, de 2 canales a 5VDC.	39122303	UN	3	10
26	Desoldador en cuerpo plástico para retirar soldadura de elementos SMD y DIP. Pistón con sellos de aceite dobles: sin garantía de fugas de aire. El mango suave ofrece un agarre cómodo y una función antideslizante. Resorte antioxidante. Punta incorporada para un fácil reemplazo. Eliminación rápida y fácil de residuos de soldadura Longitud: 320mm. Longitud de almacenamiento: 159mm. Diámetro del cuerpo: 29mm.	60106402	UN	2	3
29	Disipador Con Ventilador Activo Oficial Para Raspberry Pi 5	60101318	UN	10	20
30	Dispositivo inalámbrico AC1200 de doble banda - (RT- AC1200),Wi-Fi 802.11ac de doble banda simultánea super rápida a hasta 1167 Mbps, Cobertura mejorada y rendimiento multidispositivo con cuatro antenas externas de 5dBi, dos cada una para las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz,El puerto USB 2.0 es compatible con AiPlayer para la transmisión de música,Nombre del modeloRT-AC1200, Características especiales:WPS, Clase de banda de frecuencia: Banda Doble, Estándar de comunicación inalámbrica:802.11a/b/g/n/ac Dispositivos compatibles: Ordenador personal, Frecuencia GHz	86141702	UN	3	7
34	Extensión Eléctrica Naranjada 15 Metros. WATTS: 1875 W VOLTIOS: AC 110 V -125V MAX POWER: 1625 W AMPERAJE: 15 A 2 X 14 AWG	39121440	UN	15	20
45	Fuente de alimentación Raspberry Pi 5 27 W USB-C US Plug PD adaptador de corriente Raspberry Pi 5 Oficial Power Super Alternativa 5V 5A	60101318	UN	10	20

47	Funda estuche rígida , de transporte para , SanDisk Extreme Pro / SanDisk Extreme SSD externo portátil de 500 GB 1 TB 2 TB 4 TB USB-C unidad de estado sólido EVA a prueba de golpes, bolsa de viaje , protectora de almacenamiento.	43201414	UN	2	3
48	Gateway LoRaWAN KNOT LR9 kit - Plastico, Unidad, Caja, Interfaz Inalámbrica WiFi4 MIMO 2x2: Proporciona conectividad inalámbrica de alto rendimiento. Ganancia de la Antena WiFi 1.5dBi: Mejora la calidad de la señal inalámbrica. Puerto USB microUSB tipo AB: Permite la conexión de dispositivos externos. Puerto de Consola RS485: Facilita la comunicación con otros dispositivos. 1 Ranura MiniPCIe: Ofrece flexibilidad para expandir las capacidades del dispositivo. Ranura Nano SIM Compatible con CAT-M: Permite el uso de tarjetas SIM compatibles con la tecnología CAT-M para optimizar los costos de conectividad con operadores celulares.	43221706	UN	1	2
54	LECTOR CÓDIGO DE BARRAS: DE CABLE USB, LÁSER OMNIDIRECCIONAL O CCD, LIVIANA Y ERGONÓMICA, DURABILIDAD Y FÁCIL USO POR EL OPERARIO. MÚLTIPLES CONFIGURACIONES QUE SE ADAPTAN A TODAS LAS NECESIDADES Y AMBIENTES DE TRABAJO.	43211701	UN	3	5
56	Limpiador Electrónico, Limpia Contacto, Spray Hand Boss , 550 Ml 11 onzas peso	47131813	UN	2	3
57	Malla Desoldadora Con Dispensador. Para Desoldar, Con carrete de plástico, Construcción de trenza de cobre, De alto grado en la absorción de estaño, Cable de cobre libre de oxígeno, En forma de mecha, de alta calidad con un flux único. Excelente para retirar componentes smd, Longitud: 1.5mt Ancho: 2 mm Flux: RMA saturado con fundente especial Dimensiones: diámetro carreta 48 mm x alto 12 mm Empaque: bolsa plástica sellada	23271803	UN	3	4
58	Micrófono Doble Profesional Inalámbrico De Solapa S18 Pro Para Celular Usb Tipo C Y iPhone Lightning Reducción Del Ruido Pantalla Digital Estuche De Carga Estuche Semiduro Filtros Cortaviento	52161551	UN	9	20
61	Paquete de 18 paneles acústicos de espuma a prueba de sonido para paredes de 12 x 12 x 2 pulgadas, paneles de sonido estilo pirámide para estudio y reducción de ruido en el hogar con Vibredux	86141702	UN	20	30

69	Pomada para soldar Apariencia: Grasa Color: Ámbar oscuro Contenido neto: 100 g Empaque: Bote Gravedad específica: 0.841 g/ml Punto de fusión por goteo: 55 °C Punto de inflamación: 242 °C Solubilidad al agua: Insoluble Características: Alta resistencia Fabricada a base de petrolato y ácido de cloruro de zinc No contiene plomo No deteriora las superficies al soldar	23271712	UN	3	4
77	Resistencia de precisión, Tolerancia: 1%, Potencia; 1/4w X 10 Unidades. Valores surtidos.	60106104	UN	48	50
82	tarjeta Micro SD, Tarjeta de memoriacon adaptador SD 64GB.	86141702	UN	15	20
83	Set Juego Herramienta para Electrónica: 13 piezas contiene: (1 pieza de alicates de punta de aguja 5", 1 pieza de alicates diagonales 4", 1 pieza de destornillador en forma lineal 3,2 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma lineal 5 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma de cruz #0x75MM, 1 pieza de destornillador en forma de cruz # 1x75MM ,1 pieza de soldador eléctrico de larga vida de tipo térmico externo 30W, 1 pieza de alambre de soldadura portátil 17G, 1 pieza de soporte de soldador portátil, 1 pieza de alicates puntiagudos 125MM, 1 pieza de tijera de electricista 138MM , 1 pieza de pluma de prueba de electricidad 145MM y 1 pieza de lechón de soldadura de plástico completo). ste juego de herramientas de reparación es una bolsa de reparación de tamaño pequeño. diseñada para las necesidades básicas de trabajo de ingenieros electrónicos, los ingenieros de equipos y los técnicos. Todas las herramientas de configuración se colocan en una bolsa de herramientas de	27111728	UN	3	5
85	Sistema de almacenamiento solido portátil de 1 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2, resistencia al agua y al polvo IP65, firmware actualizado - Unidad externa de estado sólido - SDSSDE81-1T00-G25	86141702	UN	4	6
87	Soldadura de Estaño, Material para puntos de soldadura brillantes y sólidos 100 gr, sin necesidad de aplicar resinas adicionales.	23271712	UN	2	4
91	Tarjeta de memoria microSDXC UHS-I con capacidad de 64 GB con adaptador - hasta 160 MB/s, C10, U3, V30, 4K, A2, Micro SD, clase 10, Velocidades de lectura de hasta 160 MB/s para ahorrar tiempo al transferir imágenes de alta resolución y videos 4K UHD (2). Requiere dispositivos compatibles capaces de alcanzar tales velocidades.	86141702	UN	15	20
94	Tarjeta de memoria SDSQUNR-064G-GN3MA Ultra con adaptador SD 64GB	32101622	UN	15	20

96	Tinta epson l6490 ecotank - negro, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	4
97	Tinta epson l6490 ecotank - azul, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	4
98	Tinta epson l6490 ecotank - magenta, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	4
99	T524420-AL tinta epson l6490 ecotank- amarillo, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	4

Los siguientes ítems son suprimidos de la necesidad dando prioridad a otros materiales mas necesarios:

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CANT
21	Cargador Balanceador Baterías Imax B6ac V2 Skyrc Original Plastico, Unidad, Caja, B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li-ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion	26111704	UN	0	1

	/ Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 - 20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm, SKYRC B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li- ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion / Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 - 20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm				
51	Insta360 ONE X2 - Cámara de acción impermeable de 360 grados, 5.7K 360, estabilización, pantalla táctil, edición de AI, transmisión en vivo, cámara web, control de voz	43201531	UN	0	1
71	Probador De Redes Con Generador De Tono Profesional	86141702	UN	0	2
73	Raspberry Pi 5 Plus con fuente de alimentación USB tipo C 5V 4A, caja de metal naranja Pi 5 Plus con ventilador de enfriamiento de 1.575 in y disipadores de calor de aluminio de 4 piezas para Orange Pi 5 Plus 4GB/8GB/16GB	60101318	UN	0	2

Quedando de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Alambre dupont multicolor hembra a hembra, in Dupont alambre hembra a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	$ 933	559.800
2	Alambre dupont multicolor macho a macho, in Dupont alambre macho a macho Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	$ 933	559.800
3	Alambre dupont multicolor macho a hembra, in Dupont alambre macho a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin- 1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	26121609	UN	600	$ 933	559.800
4	Aro De Luz Led Flash 45 Cm Fotografía Selfie Con Trípode Color de la estructura Negro Color de la luz Blanco neutro 110V	39112503	UN	9	$ 296.000	2.664.000
5	Micrófono de estudio de condensador AT2020 con auriculares de estudio, filtro Knox Gear Pop, brazo de pluma, montaje de choque y cable XLR	86141702	UN	2	$ 1.370.000	2.740.000
6	Base Para Micrófono Tipo Boom Doble Soporte + Dos Piañas. Soporte de micrófono de escritorio con Base redonda de Metal. Altura ajustable de 24-32cm. Base redonda de metal de 10,5 cm de diámetro	86141702	UN	1	$ 203.333	203.333
7	Batería, Recargable , AA X 4 , 3600mAh con Cargador Tiempos de Carga en un lapso entre 5 horas a 7 horas. Cuenta con indicador de carga a través de una pantalla LED de alta visibilidad. Cuenta con temporizador automático de seguridad para que el cargador no esté activo durante períodos de tiempo prolongados., Seguridad de apagado	26111701	UN	2	$ 90.333	180.666
8	Cable UTP cat 6 para exterior, Carrete 305 Mts, Aleación, Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores. Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores.	26121609	UN	2	$ 486.667	973.334

9	Cables HDMI de 20 pies de largo, 8K de ultra alta velocidad HDMI 2.1 [clasificación CL3 en pared, 48 Gbps] 8K @60 4K @120 Hz/144 Hz, cable HDMI eARC HDCP 2.2 y 2.3.	86141702	UN	5	$ 271.667	1.358.335
10	Cable de extensión USB activo de 50 pies, cable USB 2.0 A macho a hembra (de 2 pies a 150 pies para selección), con un amplificador de señal de chipset de extensión, cable USB de 22 AWG con una fuente	86141701	UN	3	$ 343.333	1.029.999
11	Cable UTP Cat 6 para uso interior rollo x 305 metros, deal para implementaciones de red, Categoría 6, Material: acc (aluminio revestido de cobre), Material: acc (aluminio revestido de cobre), Medidas del empaque: an 24cm x al 39cm x la 38cm, Aleación: 70%aluminio/30%cobre	26121609	UN	2	$ 391.333	782.666
12	Cable Micro HDMI A HDMI Alta Velocidad Ethernet 4k 60HZ 3D de 6pies o 2 metros	86141702	UN	10	$ 151.667	1.516.670
13	Cable De Extensión Usb 2.0 Activa De 20 Metros. En línea con el estándar USB 2.0, 480 Mbps velocidad de transferencia de datosde alta velocidad de PVC flexible: la flexibilidad no es fácil de romper, duradera.	43223303	UN	15	$ 140.000	2.100.000
14	Cable Hdmi/ Hdtv 4k Ultra Hd 2k De 20 Metros Alta Calidad	43223303	UN	10	$ 173.333	1.733.330
15	Cable Tipo C 5A Carga Rapida 100W Para iPhone 15/ MacBook/ Samsung/ Huawei/ Dell/ HP/ Lenovo - 2 Mts	43223303	UN	15	$ 80.667	1.210.005
16	Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #18: , Color Amarillo x100 metros	26121609	UN	1	$ 306.667	306.667
17	Cable Multifilar, Vehicular, , Calibre #18: , Color Violeta x100 metros	26121609	UN	1	$ 306.667	306.667
18	Cable jumper Dupont, Cables con terminación tipo macho a ambos lados, de 20 cm, permiten una conexión fácil en protoboard, conectores macho de 2.54mm.	60104912	UN	5	$ 933	4.665

19	cámara V2 adaptable a raspberryPi 5, 8 megapixeles, 1080p, capacidad de almacenamiento en memoria: 12 GB, tecnologia de conectividad: CSI	86141702	UN	10	$ 180.000	1.800.000
20	Cargador Adaptador Eh-5 Bateria En-el15 Nikon D7000 D7100, CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MODELO:D7500	86141702	UN	8	$ 246.667	1.973.336
21	Cautín, 60 watts, Voltaje de alimentación, 110vac. Con base., 110vac. Con base.	23271806	UN	2	$ 97.667	195.334
22	Conmutadores. Modulo relé de 2 canales a 5VDC - modulo, relé, de 2 canales a 5VDC.	39122303	UN	3	$ 27.667	83.001
23	Conversor de audio digital a analógico Negro. Voltaje de alimentación máximo 5 Voltios Tipo de montaje Coaxial Tipo de interfazÓptico Cantidad de canales 2	86141702	UN	2	$ 165.667	331.334
24	Cortador de papel de guillotina con base metálica A3, resistente de 18 pulgadas con riel de protección, bloqueo de hoja de seguridad, capacidad de 10 hojas, cortador de papel guillotina	86141702	UN	1	$ 310.000	310.000
25	Desoldador en cuerpo plástico para retirar soldadura de elementos SMD y DIP. Pistón con sellos de aceite dobles: sin garantía de fugas de aire. El mango suave ofrece un agarre cómodo y una función antideslizante. Resorte antioxidante. Punta incorporada para un fácil reemplazo. Eliminación rápida y fácil de residuos de soldadura Longitud: 320mm. Longitud de almacenamiento: 159mm. Diámetro del cuerpo: 29mm.	60106402	UN	2	$ 54.667	109.334
26	Diodo LED De 5mm, colores surtidos	32111503	UN	965	$ 233	224.845
27	Disco duro de estado sólido portable o externo SSD - Up to 1050MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2 - External Solid State Drive - SSD-1T	86141702	UN	2	$ 883.333	1.766.666
28	Disipador Con Ventilador Activo Oficial Para Raspberry Pi 5	60101318	UN	10	$ 108.333	1.083.330

29	Dispositivo inalámbrico AC1200 de doble banda - (RT-AC1200),Wi-Fi 802.11ac de doble banda simultánea super rápida a hasta 1167 Mbps, Cobertura mejorada y rendimiento multidispositivo con cuatro antenas externas de 5dBi, dos cada una para las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz,El puerto USB 2.0 es compatible con AiPlayer para la transmisión de música,Nombre del modeloRT-AC1200, Características especiales:WPS, Clase de banda de frecuencia: Banda Doble, Estándar de comunicación inalámbrica:802.11a/b/g/n/ac Dispositivos compatibles: Ordenador personal, Frecuencia GHz	86141702	UN	3	$ 616.667	1.850.001
30	Estuche para cámara para fotógrafos DSLR SLR SLR sin espejo con cubierta impermeable para lluvia y compartimento para laptop, se adapta a portátiles de 14 pulgadas, mochila antirrobo	43201414	UN	1	$ 336.667	336.667
31	Extensión Toma Corriente de 6 Puertos con Polo Tierra de 5Metros con capacidad de 125v. Regleta eléctrica Multitoma Toma Corriente Oficina Luces	39121440	UN	5	$ 52.333	261.665
32	Extensión CON POLO A TIERRA, MATERIAL PVC + FILAMENTOS DE COBRE, 125 V, CABLE MINIMO DE 3 METROS, Y NIMIMO 3 SALIDAS, CERTIFICACIÓN RETIE.	39121440	UN	2	$ 131.667	263.334
33	Extensión Eléctrica Naranjada 15 Metros. WATTS: 1875 W VOLTIOS: AC 110 V -125V MAX POWER: 1625 W AMPERAJE: 15 A 2 X 14 AWG	39121440	UN	15	$ 85.000	1.275.000
34	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Blanco. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667
35	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Negro. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667
36	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Gris. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES:	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667

	MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4					
37	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Azul. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667
38	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Amarillo. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667
39	Filamento PLA de 1.75mm 1KG Carrete peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Color: Rojo. El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 236.667	236.667
40	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: blanco. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS, El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 178.667	178.667
41	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: Negro. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS, El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 178.667	178.667
42	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: Azul. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS, El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4	23261507	UN	1	$ 178.667	178.667
43	Filamento Abs 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: Gris. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS, El EQUIPO DE PROTOTIPADO EXISTENTE EN	23261507	UN	1	$ 178.667	178.667

	EL CENTRO ES: MARCA: Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4					
44	Fuente de alimentación Raspberry Pi 5 27 W USB-C US Plug PD adaptador de corriente Raspberry Pi 5 Oficial Power Super Alternativa 5V 5A	60101318	UN	10	$ 170.000	1.700.000
45	Fuente De Alimentación DC, Tensión de salida: 0 ~ 30 V, Corriente de salida: 0 ~ 5A, Potencia de salida: 150W, Regulación de carga: CV≤0.01% + 5mV, CC≤0.1% + 10mA, Precisión (25 ℃ ± 5 ℃): Voltaje ＜ 0,5% + 20 mV Actual ＜ 0.5% + 10mA, Ondulación y ruido: ≤2mVrms, Resolución de regulación de salida: CV: 10 mV (típico), CC: 1 mA (típico), Fiabilidad: MTBF (e): ≥2000 horas, Modo de visualización: Pantalla dual de voltaje y corriente LED, Característica: Conversión automática de voltaje y corriente constante con protección de límite de corriente, Voltaje de entrada: 110 V / 220 V ± 5% CA; frecuencia: 50Hz / 60Hz, Accesorios estándar: Cable de alimentación, cables de salida	39121011	UN	1	$ 976.667	976.667
46	Funda estuche rígida , de transporte para , SanDisk Extreme Pro / SanDisk Extreme SSD externo portátil de 500 GB 1 TB 2 TB 4 TB USB-C unidad de estado sólido EVA a prueba de golpes, bolsa de viaje , protectora de almacenamiento.	43201414	UN	2	$ 108.000	216.000
47	Gateway LoRaWAN KNOT LR9 kit - Plastico, Unidad, Caja, Interfaz Inalámbrica WiFi4 MIMO 2x2: Proporciona conectividad inalámbrica de alto rendimiento. Ganancia de la Antena WiFi 1.5dBi: Mejora la calidad de la señal inalámbrica. Puerto USB microUSB tipo AB: Permite la conexión de dispositivos externos. Puerto de Consola RS485: Facilita la comunicación con otros dispositivos. 1 Ranura MiniPCIe: Ofrece flexibilidad para expandir las capacidades del dispositivo. Ranura Nano SIM Compatible con CAT-M: Permite el uso de tarjetas SIM compatibles con la tecnología CAT-M para optimizar los costos de conectividad con operadores celulares.	43221706	UN	1	$ 1.900.000	1.900.000
48	Gimbal Estabilizador Celular Selfie Stick Trípode Con Luz. Tamaño del producto: 68,5 x 39,5 x 190 860 mm Peso 210g Longitud: 86cm Versión bluetooth: 4.0 Batería de Gimbal 450 mAh Batería de Luz 600 mAh Materiales: aleación de aluminio Compatible: Android 4.3 y superior; iOS 5.1 y superior Tamaño del teléfono: 4.0 ó 6.2 pulgadas.	86141702	UN	1	$ 433.333	433.333

49	Iluminación de video para fotografía RGB, luces de estudio contrípode ajustable, iluminación de 16 colores para grabación de video/YouTube/TikTok/transmisión en vivo/maquillaje/vlogging	86141702	UN	2	$ 436.667	873.334
50	Interfaz de audio con micrófono BM800 de diseñador cardioide para jugadores y mezclador de DJ todo en uno, perfecto para transmisión en vivo, canto, YouTube.	86141702	UN	2	$ 660.000	1.320.000
51	Interruptor HDMI Gana, interruptor de 3 puertos, 4 K, separador de interruptores 3x1 con cable flexible, apto para reproductor 3D Full HD 4 K 1080 P	86141702	UN	2	$ 158.333	316.666
52	LECTOR CÓDIGO DE BARRAS: DE CABLE USB, LÁSER OMNIDIRECCIONAL O CCD, LIVIANA Y ERGONÓMICA, DURABILIDAD Y FÁCIL USO POR EL OPERARIO. MÚLTIPLES CONFIGURACIONES QUE SE ADAPTAN A TODAS LAS NECESIDADES Y AMBIENTES DE TRABAJO.	43211701	UN	3	$ 826.667	2.480.001
53	Lente de conversión, de ángulo amplio, 0.43x, de Altura Photo. Descripción de la distancia focal 2.047 in Tipo de lente Gran angular Soportes compatibles Nikon F	86141702	UN	1	$ 423.333	423.333
54	Limpiador Electrónico, Limpia Contacto, Spray Hand Boss , 550 Ml 11 onzas peso	47131813	UN	2	$ 49.333	98.666
55	Malla Desoldadora Con Dispensador. Para Desoldar, Con carrete de plástico, Construcción de trenza de cobre, De alto grado en la absorción de estaño, Cable de cobre libre de oxígeno, En forma de mecha, de alta calidad con un flux único. Excelente para retirar componentes smd, Longitud: 1.5mt Ancho: 2 mm Flux: RMA saturado con fundente especial Dimensiones: diámetro carreta 48 mm x alto 12 mm Empaque: bolsa plástica sellada	23271803	UN	3	$ 28.000	84.000
56	Micrófono Doble Profesional Inalámbrico De Solapa S18 Pro Para Celular Usb Tipo C Y iPhone Lightning Reducción Del Ruido Pantalla Digital Estuche De Carga Estuche Semiduro Filtros Cortaviento	52161551	UN	9	$ 423.333	3.809.997
57	Módulo Display LCD 16x2 I2C. Interface: IIC/I2C. Tipo de pantalla: STN. Reflective, azul negativo. Voltaje de funcionamiento: 5V DC. Luz de fondo: azul. Contraste ajustable: si (con potenciómetro interno) Resolución: 16×2 (caracteres x líneas) Área de visualización tamaño: 6.5 x 1.5 cm. Dimensiones: 8 x 3.6 x 1.8 cm	86141702	UN	10	$ 72.667	726.670

58	Multímetro digital Plusivo Probador de multímetro digital, de 2000 cuentas, voltímetro de corriente alterna, voltímetro de voltaje ohmio, voltio, medidor multímetro mide voltaje, resistencia, corriente, continuidad	41113630	UN	2	$ 150.000	300.000
59	Paquete de 18 paneles acústicos de espuma a prueba de sonido para paredes de 12 x 12 x 2 pulgadas, paneles de sonido estilo pirámide para estudio y reducción de ruido en el hogar con Vibredux	86141702	UN	20	$ 300.000	6.000.000
60	BDF S35 - Película reflectante para ventana con alto rechazo de calor, color plateado 35 (mediano) - 60 pulgadas x 50 pies. Tereftalato de polietileno para protección de equipos en mantenimiento, almacenamiento de hardware y termo regular componentes electrónicos en áreas cálidas. Rollo de 15 m (6 rollos)	39121621	ROL	4	$ 2.033.333	8.133.332
61	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- negro, MPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17"	44103103	UN	1	$ 296.667	296.667
62	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- magenta, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17"	44103103	UN	1	$ 296.667	296.667
63	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- cian, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX	44103103	UN	1	$ 296.667	296.667

	PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IM PRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17"					
64	Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- amarillo, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IM PRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17"	44103103	UN	1	$ 296.667	296.667
65	Pila Tipo C, LR14 1.5V JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 5 AÑOS.	26111706	UN	12	$ 39.333	471.996
66	Pila TIPO AAA 1.5 V, JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE, COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS PILAS: DIÓXIDO DE MANGANESO, ZINC, HIDRÓXIDO DE POTASIO, GRAFITO Y ÓXIDO, DE ZINC CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 5 AÑOS.	26111702	UN	12	$ 29.333	351.996
67	Pomada para soldar Apariencia: Grasa Color: Ámbar oscuro Contenido neto: 100 g Empaque: Bote Gravedad específica: 0.841 g/ml Punto de fusión por goteo: 55 °C Punto de inflamación: 242 °C Solubilidad al agua: Insoluble Características: Alta resistencia Fabricada a base de petrolato y ácido de cloruro de zinc No contiene plomo No deteriora las superficies al soldar	23271712	UN	3	$ 41.667	125.001
68	PQRQP Micrófonos Lavalier inalámbricos 3 en 1 para iPhone, iPad, Android, cámara, micrófono USB-C, batería de 7 horas, mini micrófono con reducción de ruido para grabación de video, vlog, youtube	86141702	UN	4	$ 146.667	586.668
69	Protoboard De 830 puntos de conexión. Material: Plástico ABS. Color: Blanco. Voltaje dieléctrico: soporta 500VAC (1 minuto). 4 pies de goma antideslizante. Cada punto se identifica con letras en la parte superior y el número de abajo del lado	32101652	UN	3	$ 30.333	90.999

70	Regleta de alimentación de metal resistente de 15 pies con 10 tomas de corriente y protector de sobretensión, 3150 julios 15 amperios regleta de alta potencia con interruptor.Color Amarillo/Negro. Total de tomas de corriente10. Voltaje 125. Características especiales: Montable, Interruptor de Encendido y Apagado, Protección contra Sobretensiones.	86141702	UN	4	$ 256.667	1.026.668
71	Resina de impresión 3D Aqua gray 8k Densidad: 1,1 g/cm3, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua gray 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77°c, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Phrozem;SERIAL:LCMG23060034;MODELO:Sonic Mega 8K Desktop 3D printer; OBSERVACIONES: Año producción: 2023 peso 35 kg	11121502	UN	2	$ 443.333	886.666
72	Resina de impresión 3D Aqua white 8k Viscosidad: 280-380 cps, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua white 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77 grados centigrados, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Phrozem;SERIAL:LCMG23060034;MODELO:Sonic Mega 8K Desktop 3D printer; OBSERVACIONES: mAño producción: 2023 peso 35 kg	11121502	UN	2	$ 443.333	886.666
73	Resistencia de precisión, Tolerancia: 1%, Potencia; 1/4w X 10 Unidades. Valores surtidos.	60106104	UN	48	$ 9.167	440.016
74	Cinta Cera Para Impresora De Etiquetas 110mmx300m	44121634	UN	5	$ 50.667	253.335
75	Rollo De Sticker Adhesivos Impresora Etiquetas 50x25mm 4000u	44121634	UN	4	$ 50.000	200.000

76	Roseta con Porta Sombrilla Socket 110V/120V Porta sombrilla Ideal para usar sobre trípode o base de luz. Fácil y práctico de usar. Incluye botón de encendido on/off. Compatible con base de bombillos E26/E27. Color: Negro. Longitud de cable de corriente: 2,7 metros.	86141702	UN	2	$ 150.000	300.000
77	Enrutador WiFi 6 AX1800 - , Router WiFi de malla de doble banda, , Enrutador de malla conecta más de 25 dispositivos, Doble banda concurrente, , Admite 802.11ax (AX1800) hasta 1.8 Gbps, Cobertura de hasta 1,700 pies cuadrados, Flujos de datos simultáneos 2x2 para un rendimiento más fuerte y rápido, Tecnología de malla inteligente MU-MIMO, Bluetooth de baja energía para una configuración segura y fácil, Tecnología Beamforming, Red de invitados, Controles parentales, Admite la modalidad principal/secundario, Dos antenas ajustables (no desmontables), Procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, Se puede montar en la pared o para colocar en el escritorio, Wi-Fi Protected Setup (Configuración de Wi-Fi Segura) (WPS).	43222609	UN	1	$ 550.000	550.000
78	tarjeta Micro SD, Tarjeta de memoriacon adaptador SD 64GB.	86141702	UN	15	$ 49.333	739.995
79	Set Juego Herramienta para Electrónica: 13 piezas contiene: (1 pieza de alicates de punta de aguja 5", 1 pieza de alicates diagonales 4", 1 pieza de destornillador en forma lineal 3,2 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma lineal 5 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma de cruz #0x75MM, 1 pieza de destornillador en forma de cruz # 1x75MM ,1 pieza de soldador eléctrico de larga vida de tipo térmico externo 30W, 1 pieza de alambre de soldadura portátil 17G, 1 pieza de soporte de soldador portátil, 1 pieza de alicates puntiagudos 125MM, 1 pieza de tijera de electricista 138MM , 1 pieza de pluma de prueba de electricidad 145MM y 1 pieza de lechón de soldadura de plástico completo). ste juego de herramientas de reparación es una bolsa de reparación de tamaño pequeño. diseñada para las necesidades básicas de trabajo de ingenieros electrónicos, los ingenieros de equipos y los técnicos. Todas las herramientas de configuración se colocan en una bolsa de herramientas de	27111728	UN	3	$ 190.000	570.000
80	Sistema de micrófono inalámbrico para cámaras, videocámaras, teléfonos inteligentes, portátiles, micrófono de solapa inalámbrico compacto con grabación de doble canal, reducción de ruido, baja latencia	86141702		4	$ 910.000	3.640.000

81	Sistema de almacenamiento solido portátil de 1 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2, resistencia al agua y al polvo IP65, firmware actualizado - Unidad externa de estado sólido - SDSSDE81-1T00-G25	86141702	UN	4	$ 963.333	3.853.332
82	Softbox con Socket Hecho de Nylon de alta calidad. Tamaño: 60x60 cms. Incluye socket incorporado. Difusor externo extraíble.	86141702	UN	2	$ 357.333	714.666
83	Soldadura de Estaño, Material para puntos de soldadura brillantes y sólidos 100 gr, sin necesidad de aplicar resinas adicionales.	23271712	UN	2	$ 73.333	146.666
84	Sombrilla Blanca 83cm Sombrilla Difusora. Minimiza la perdida de luz. Maximiza la propagación de luz mejorando el contraste. Ultraliviana. Dimensiones: 33" (83 cm).	86141702	UN	2	$ 65.000	130.000
85	Tabla de protoboard sin soldadura de 3220 puntos, de prueba, 4 postes de encuadernación, 7 carriles de potencia, punto de unión 700; 4 tiras dobles, punto de amarre 2520;Carcasa ABS, clips de contacto de metal; acepta alambre con diámetro 20-29AWG;placa de aluminio negro, Postes de encuadernación codificados en negro, rojo, amarillo y verde.	60106104	UN	15	$ 146.000	2.190.000
86	Tablas de corte 50+70 cm, Tabla De Cortar Líneas De Rejilla A3 Pvc Mat Papel Autocurat	44111914	UN	2	$ 338.333	676.666
87	Tarjeta de memoria microSDXC UHS-I con capacidad de 64 GB con adaptador - hasta 160 MB/s, C10, U3, V30, 4K, A2, Micro SD, clase 10, Velocidades de lectura de hasta 160 MB/s para ahorrar tiempo al transferir imágenes de alta resolución y videos 4K UHD (2). Requiere dispositivos compatibles capaces de alcanzar tales velocidades.	86141702	UN	15	$ 133.333	1.999.995
88	Tarjeta Arduino nano V3 Características: Microcontrolador: Atmel ATmega328 Tensión de Operación (nivel lógico): 5 V Tensión de Entrada (recomendado): 7-12 V Tensión de Entrada (límites): 6-20 V Pines E/S Digitales: 14 (de los cuales 6 proveen de salida PWM Entradas Analógicas: 8 Corriente máx por cada PIN de E/S: 40 mA Memoria Flash: 32 KB (ATmega328) de los cuales 2KB son usados por el bootloader (16 KB – ATmega168) SRAM: 2 KB (ATmega328) (1 KB ATmega168) EEPROM: 1 KB (ATmega328) (512 bytes – ATmega168) Dimensiones: 18,5mm x 43,2mm Incluye cable de programación.	32101628	UN	2	$ 63.333	126.666

89	Tarjeta Referencia UNO Rev3 Micro controlador: ATmega328 Voltaje de Operación: 5V E/S Digitales: 14 PWM: 6 Entradas Analógicas: 6 Medidas: 68.6 mm x 53.4mm Peso: 25 g Cable USB Incluido	60101318	UN	3	$ 86.667	260.001
90	Tarjeta de memoria SDSQUNR-064G-GN3MA Ultra con adaptador SD 64GB	32101622	UN	15	$ 72.333	1.084.995
91	Tester Probador De Red Rj45 Rj11 Unit Ut681l para comprobar que las conexiones realizadas mediante el cable utp y punta RJ45 sea de calidad	41113665	UN	2	$ 109.000	218.000
92	Tinta epson l6490 ecotank - negro, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	$ 193.333	579.999
93	Tinta epson l6490 ecotank - azul, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	$ 193.333	579.999
94	Tinta epson l6490 ecotank - magenta, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	$ 193.333	579.999
95	T524420-AL tinta epson l6490 ecotank- amarillo, para IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRESORA MULTIFUNCIONAL.	43212104	UN	3	$ 193.333	579.999
96	Trípode Profesional 1,6m Weifeng Fotografía Universal. Trípode portátil y liviano de aleación de aluminio Compatible con DSLR, DV, Videocámaras, etc. Cabezal de acción fluida de 3 ejes con placa de liberación rápida Capacidad de carga: 3,3 kg máx. Con mango para un manejo fluido. Patas telescópicas con 3 secciones. Altura regulable de 64 cm a 167,5 cm. Pies de goma antideslizantes para un uso más estable., Para CÁMARA: MARCA: NIKON; SERIAL:8217081.0; MODELO:D7500;OBSERVACIONES:CAMARA FOTOGRÁFICA	86141702	UN	2	$ 336.667	673.334
97	Trípode de Luz 2mts Trípode hecho de aleación de aluminio. Diseñado para trabajo pesado. Soporta todo equipo de fotografía. Altura ajustable hasta 2m., PARA CÁMARA: MARCA:NIKON; SERIAL: 8217081.0; MODELO:D7500; OBSERVACIONES: CAMARA FOTOGRÁFICA	86141702	UN	1	$ 77.000	77.000

98	Anillo de luz para selfie de 12 pulgadas con trípode de 62 pulgadas para grabación de video, transmisión en vivo (YouTube, Instagram, TIK Tok), compatible con teléfonos, cámaras y cámaras web.	86141702	UN	2	$ 183.333	366.666
99	Ventilador de suelo metálico de 20 pulgadas para la circulación de aire en espacios industriales o comerciales; 3 velocidades enfocado a efectos para estudio fotográfico y audiovisual.	86141702	UN	2	$ 626.667	1.253.334
TOTAL						90.978.244

3. El comité estructurador en conjunto procede aprobar del presupuesto por el valor de **$90.978.244** para adelantar la compra según las necesidades para el área del tic's**.**

CONCLUSIONES

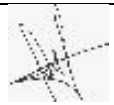
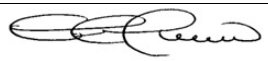
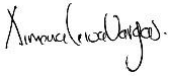
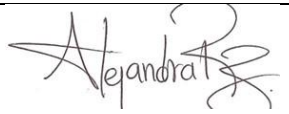
Según las cotizaciones y el mercado de estudio realizado, el comité técnico estructurador considera que el promedio del valor total con IVA incluido es un costo adecuado teniendo en cuenta los gastos administrativos.

Las tres cotizaciones analizadas son apropiadas para los intereses de nuestra necesidad TIC'S, dentro de una sana competencia del mercado.

Se adjunta consolidado de estudio de mercado donde se puede visualizar el consolidado completo.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Remitir a coordinación administrativa.	04 de abril del 2025	Coordinación académica	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO	Regular			
DIEGO FERNANDO CALDERÓN SILVA	Regular			
LISBETH VIVIANA MURCIA TORRES	CAMPESENA			
LUIS ALBERTO GALINDO MARTÍNEZ	Articulación			
GLORIA ESPERANZA MENESES BERMEO	Profesional de Contabilidad			
XIMENA LEIVAS VARGAS	Abogada Contratista			
JAVIER MAURICIO IRIARTE VALDERRAMA	Dinamizador SIGA			
MARYURY ALEJANDRA RODRIGUEZ MUNOZ,	Dinamizador Ambiental			

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.