FICHA - SOLICITUD MATERIALES Y/O SERVICIOS

FECHA DE SOLICITUD: **24/07/2026**

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA: **TECNOLOGICOS**

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: _____ **lunicipio (s** _____

Numero Aprendices Beneficiarios: _____

JUSTIFICACIÓN:

.El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, entidad adscrita al Ministerio de Trabajo cuya misión institucional es contribuir con el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; a nivel nacional ofrece y ejecuta Formación Profesional Integral (FPI) a través de diferentes programas de formación, ya sea a nivel de titulada y/o complementaria, por lo que ha establecido estrategias que buscan impulsar la competitividad y el desarrollo de cada región, respondiendo a sus necesidades y expectativas.

Una de aquellas estrategias, es hacerse participe de actividades en investigación, desarrollo tecnológico, ocupacional y social, con el fin de contribuir a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral, consonante con lo dispuesto en la ley 119 de 1994, y otras normativas que además encaminan a la institución en el logro progresivo de la calidad académica y la potencialización de capacidades, en instructores y aprendices para obtener un mayor grado de impacto en el sector productivo del País.

Para cumplir con estas finalidades, el SENA CTPI tiene el Área de Arquitectura del Programa FIC Y las Áreas Creativas, Electricidad y Automatismo, Logística, Mecánica Industrial, Sistemas, Software, Telecomunicaciones, Zona Norte – Cnc, Zona Norte - Sistemas y Software del programa Regular, donde se requiere materiales de formación para que en las etapas prácticas, los aprendices puedan tener los materiales

OBJETIVO: Adquirir materiales de formación en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) al SENA Centro de Teleinformática y Producción Industrial, con el fin de fortalecer los ambientes de aprendizaje y garantizar el desarrollo eficiente de los procesos de Formación Profesional Integral adelantados por el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), contribuyendo al desarrollo de competencias técnicas y prácticas de los aprendices conforme a los lineamientos institucionales y las necesidades del sector productivo.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS (no ajustar):

Se le solicita al proveedor cumplir con las siguientes obligaciones especificas:

1. Realizar la entrega en el tiempo especificado.
2. Tener conocimiento de los materiales que va a suministrar para evitar inconvenientes con lo que se solicita frente a lo que va a entregar y evitar retraso en la entrega de materiales por desconocimiento de los mismos.
3. Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales/equipos.
4. Los elementos y materiales deben ser nuevos.
5. Cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud, en los casos que incluyan colores, pesos, dimensiones, referencias o similares, deben cumplir con esas características de forma exacta, (revisión de fichas técnicas de elemento a entregar); de lo contrario NO serán aceptados.
6. La entrega de los elementos o materiales, se debe coordinar fecha y hora de entrega con el encargado técnico del proyecto, además el proveedor deberá disponer de una persona responsable para la entrega de equipos e insumos y la revisión del cumplimiento de las características, adicionalmente el proveedor debe disponer de personal para la descarga y revisión de los elementos del pedido.

OBLIGACIONES ÁREA AMBIENTAL: N/A

OBLIGACIONES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Para asegurar el acatamiento de la normatividad colombiana legal vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el trabajo el proponente deberá suministrar los siguientes requisitos:

1. Certificado vigente de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia vigente de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.
3. Certificación vigente de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.

Personas Independientes: Certificación vigente Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Numero del CDPS: **2326-5426**

	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIADO	VALOR TOTAL

1	43202222	ELEMENTO	Cable displayport 3m 8k 60hz, 4k 144hz, 2k 165hz, 1080 360hz, version 1.4, trenzado de 7mm de diametro,	UNIDAD	Consumo	1	**$52,187.50**	**$52,187.50**
2	43202216	ELEMENTO	Cable para impresora de 5M USB a tipo B. Compatible con impresoras multifuncionales, fotocopiadoras y	UNIDAD	Consumo	1	**$20,462.50**	**$20,462.50**
3	43211612	ELEMENTO	Disco Duro Solido SSD BX500 de 1TB. Con tecnología 3D NAND. Capacidad de 1 TB. Resistente a fuertes golpes.	UNIDAD	Consumo	1	**$758,125.00**	**$758,125.00**
4	23261507	ELEMENTO	4dlab Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d.El filamento PLA 1.75 mm de 4DLAB es ideal para impresión	UNIDAD	Consumo	1	**$119,125.00**	**$119,125.00**
5	23261507	ELEMENTO	4dlab Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d.El filamento PLA 1.75 mm de 4DLAB es ideal para impresión	UNIDAD	Consumo	1	**$119,125.00**	**$119,125.00**
6	23261507	ELEMENTO	Filamento ABS + 1Kg, 1.75mm. Con alta tenacidad y alta resistencia a los impactos, el material de la impresora	UNIDAD	Consumo	1	**$122,125.00**	**$122,125.00**
7	23261507	ELEMENTO	Filamento PETG 1kg It Matters.Filamento PETG de alta calidad para impresoras 3D. Obtén el	UNIDAD	Consumo	1	**$110,125.00**	**$110,125.00**
8	23261507	ELEMENTO	Filamento TPU-95A ESUN 1KG 1.75MM.El TPU95A es la nueva generación de filamentos flexibles	UNIDAD	Consumo	1	**$137,750.00**	**$137,750.00**
9	39121000	ELEMENTO	FUENTE-ENDER3-CR6 Fuente de alimentación para Ender 3. 24V 350W - Fuente de poder para impresoras 3D	UNIDAD	Consumo	1	**$410,000.00**	**$410,000.00**
10	31151905	ELEMENTO	KIT-GT2-ENDER3 Kit de 2 correas dentadas para impresoras 3D Ender. Compatible con Voxelab Aquila Pro.	UNIDAD	Consumo	1	**$26,475.00**	**$26,475.00**
11	23261507	ELEMENTO	KIT de Hotend Extrusor Cr10 Ender 3. 24v 40w Rojo. Calentador de boquilla de bloque de calor para impresora	UNIDAD	Consumo	1	**$112,250.00**	**$112,250.00**
12	43212105	ELEMENTO	Lente para cortadora láser de Co2 de 2,5"Fl 0.787" DIA o 63.5mmFl 20mm DIA (Tiene que ser compatibe con	UNIDAD	Consumo	1	**$229,797.50**	**$229,797.50**
13	43211708	ELEMENTO	Mouse Modelo MOWR-101 combina precisión ajustable de hasta 3600 DPI con un diseño ergonómico y antideslizante para máximo control. Su botón DPI, conexión USB plug & play y compatibilidad con Windows y Mac lo convierten en una herramienta versátil y potente para cualquier entorno. Especificaciones: Resolución DPI: 1200 / 1800 / 2400 / 3600. Botón DPI: Sí (cambio rápido de sensibilidad). Conectividad: USB. Compatibilidad: Windows, Mac OS, dispositivos con puertos USB. Tecnología: Óptica Botones principales: Click izquierdo, click derecho. Cable: 1.5 metros de largo	UNIDAD	Consumo	1	**$43,687.50**	**$43,687.50**
14	13111064	ELEMENTO	Resina ECO 1kg Biocompatible Ecológica Impresión 3d .La resina ha cumplido con éxito el estándar de seguridad de juguetes CEN EN 71-3 y ha obtenido varias certificaciones importantes de bioseguridad que hacen más posible la fabricación de wearables.Bajo olor y más seguro de usar: con fórmula de olor ultrabajo,dureza y resistencia excepcionales.Alta compatibilidad con impresoras 3D Optimizado para imprimir longitudes de onda entre 365 nm y 405 nm, compatible con la mayoría de impresoras LCD 3D (COLOR BLANCO)	UNIDAD	Consumo	1	**$149,375.00**	**$149,375.00**

15	13111064	ELEMENTO	Resina ECO 1kg Biocompatible Ecológica Impresión 3d .La resina ha cumplido con éxito el estándar de seguridad de juguetes CEN EN 71-3 y ha obtenido varias certificaciones importantes de bioseguridad que hacen más posible la fabricación de wearables.Bajo olor y más seguro de usar: con fórmula de olor ultrabajo,dureza y resistencia excepcionales.Alta compatibilidad con impresoras 3D Optimizado para imprimir longitudes de onda entre 365 nm y 405 nm, compatible con la mayoría de impresoras LCD 3D (COLOR GRIS)	UNIDAD	Consumo	1	**$149,375.00**	**$149,375.00**
16	43212107	ELEMENTO	Tanque de mantenimiento T699700 para Plotter EPSON sure color p8000	UNIDAD	Consumo	1	**$503,410.00**	**$503,410.00**
17	43201827	ELEMENTO	Disco Duro externo portátil de 4 TB USB 3.0	UNIDAD	CONSUMO	1	**$630,000.00**	**$630,000.00**
18	43201800	ELEMENTO	memorias usb 128gb	UNIDAD	CONSUMO	1	**$94,565.00**	**$94,565.00**
19	26121632	ELEMENTO	Convertidor Adaptador Display Port Dp Macho A Hdmi Hembra	UNIDAD	CONSUMO	1	**$25,945.00**	**$25,945.00**
20	43211801	ELEMENTO	Pad Mouse	UNIDAD	CONSUMO	1	**$18,375.00**	**$18,375.00**
21	43202005	ELEMENTO	Tarjeta de memoria extreme Pro SDXC UHS-I de 128 GB-C10, U3 V30, 4k UHD, tarjeta SD-SDSDXXD-128G-GNIN	UNIDAD	CONSUMO	1	**$302,550.00**	**$302,550.00**
22	43202005	ELEMENTO	Tarjeta de memoria Flash Elite Class 10 U1 V10SDHC de 32 Gb-Lectura de 100 Mb/s, clase 10, U1 Full HD, UHS-I, tamaño completo SD (Paquete de 5)	UNIDAD	CONSUMO	1	**$253,500.00**	**$253,500.00**
23	39121006	ELEMENTO	Bloque de cargador USB C de 160 W, cargador súper rápido GaN de 3 puertos, bloque de carga dual de 65 W tipo C	UNIDAD	CONSUMO	1	**$412,350.00**	**$412,350.00**
24	26121666	ELEMENTO	Duttek Cable HDMI en espiral de 8K de 1 FT-4 pies, cable HDMI corto de 48 Gbps macho a macho con 8K @60Hz, 4K @240Hz y HDR para ATOMOS Ninja V Sony A7siii Canon C300 C500 Ronin RS2 Monitor Cámara	UNIDAD	Consumo	1	**$160,250.00**	**$160,250.00**
25	45121600	ELEMENTO	Carta de Foco PANAVISION - 64 cm x 36 cm	UNIDAD	CONSUMO	1	**$495,000.00**	**$495,000.00**
26	24111507	ELEMENTO	Bolsillo Doble ORCA OR-39 para Transmisor Wireless	UNIDAD	CONSUMO	1	**$393,750.00**	**$393,750.00**
27	52161520	ELEMENTO	Micrófono de condensador Maono DGM20RGB Pro Gamer con soporte USB	UNIDAD	CONSUMO	1	**$279,200.00**	**$279,200.00**
28	26121620	ELEMENTO	Cable de enlace para Meta/Oculus Quest 3s/3/2, cable de carga de 16 pies, conecta Quest 3s y PC, carga USB C 3 en 1	UNIDAD	CONSUMO	1	**$191,000.00**	**$191,000.00**

29	43222628	ELEMENTO	instrumentos industriales, conexión USB para PC windows, compatible interface interface pactware 4.1. Interfaz USB HART Integrado para dispositivos con protocolo HART. Este modem permite conectar dispositivos de campo HART mediante un ordenador personal, el puerto USB del ordenador y el software de comunicación HART Datos técnicos: con entrada de 30mA/5V, alimentado por puerto USB, señal de salida 0,5 +/- 0,1 Vpp onda trapezoidal a 1200/2200 Hz, 24 VDC hasta 40 mA al dispositivo. Datos Generales: La interfaz funciona con baja potencia, está aislada y es totalmente compatible con HART. Recibe alimentación del puerto USB y no requiere fuente de alimentación externa. Puntas de gancho roja y negra. Conector USB, Configurable con software incluído. Carcasa resistente de grado industrial en paquete pequeño.	UNIDAD	Consumo	1	**$3,096,500.00**	**$3,096,500.00**
30	39101801	ELEMENTO	Filamento PLA 1 Kg (1.75 mm): Peso neto: 1 Kg. Diámetro: 1.75 mm ± 0.03 mm. Longitud aproximada: 330 m. Temperatura de impresión: 190°C - 230°C. Temperatura de la cama: 40°C - 60°C (opcional). Tolerancia dimensional: ± 0.02 mm. Material biodegradable y respetuoso con el medio ambiente. Compatible con la mayoría de impresoras 3D FDM."	UNIDAD	CONSUMO	1	**$107,125.00**	**$107,125.00**
31	60141405	ELEMENTO	El Kit de expansión LEGO® Education SPIKE™ Prime (45681) consta de 604 piezas en total, compuestas por elementos LEGO® Technic y System en una nueva paleta cromática. Incluye hardware clave como un Motor Grande y un Sensor de Color. Además de una gran variedad de ladrillos y conectores, el kit destaca por incorporar dos Ruedas Grandes, varios Bastidores de Engranajes, y una Placa Maker para SBC (Single Board Computer), facilitando la conexión a plataformas externas para proyectos de robótica avanzada."	UNIDAD	CONSUMO	1	**$1,670,437.50**	**$1,670,437.50**

32	60141006	ELEMENTO	Set de Máquinas Sencillas y Motorizadas compatible con LEGO® Education (9686) es un kit diseñado para introducir los principios básicos de mecánica, fuerzas y energía. Contiene 396 piezas de plástico, que son principalmente elementos LEGO® Technic en forma de bloques y vigas. Los componentes principales del set son el Motor (el elemento motorizado), así como una amplia variedad de piezas funcionales clave para construir mecanismos, incluyendo diversos engranajes (rectos, cónicos, corona), ejes, ladrillos con orificios, ruedas, poleas, bandas elásticas y piezas de medición para explorar palancas, planos inclinados y aparejos"	UNIDAD	CONSUMO	1	**$1,157,500.00**	**$1,157,500.00**
33	39101801	ELEMENTO	Filamento PLA 1 Kg (1.75 mm): Peso neto: 1 Kg. Diámetro: 1.75 mm ± 0.03 mm. Longitud aproximada: 330 m. Temperatura de impresión: 190°C - 230°C. Temperatura de la cama: 40°C - 60°C (opcional). Tolerancia dimensional: ± 0.02 mm. Material biodegradable y respetuoso con el medio ambiente. Compatible con la mayoría de impresoras 3D FDM.	UNIDAD	consumo	1	**$107,125.00**	**$107,125.00**
34	43202005	ELEMENTO	Micro SD 8GB + Adaptador: Tarjeta de memoria flash con capacidad de 8 GB, compatible con dispositivos móviles, cámaras y equipos electrónicos. Incluye adaptador SD para uso en lectores y computadoras. Ofrece almacenamiento confiable, alta velocidad de lectura y escritura, y resistencia a impactos y temperaturas extremas.	UNIDAD	consumo	1	**$31,750.00**	**$31,750.00**
35	43202005	ELEMENTO	Memoria USB 4GB: Dispositivo de almacenamiento portátil con capacidad de 4 gigabytes, compatible con puertos USB 2.0 y 3.0. Permite transferir, guardar y respaldar archivos de forma rápida y segura. De diseño compacto y resistente, ideal para uso personal, educativo e industrial.	UNIDAD	consumo	1	**$35,300.00**	**$35,300.00**
36	43222600	ELEMENTO	Router Access Point TP-Link Archer C80 MU-MIMO Gigabit AC1900 V1.0 Negro	UNIDAD	CONSUMO	1	**$271,525.00**	**$271,525.00**
37	43222600	ELEMENTO	Tarjetas de video PCI EXPRESS 2 GB	UNIDAD	CONSUMO	1	**$470,643.00**	**$470,643.00**
38	43211728	ELEMENTO	Probador Tester Fuente Poder Con Lcd 20 24 Pines Sata Color Negro	UNIDAD	CONSUMO	1	**$127,125.00**	**$127,125.00**
39	43211706	ELEMENTO	teclados multimedia ergonómicos	UNIDAD	CONSUMO	1	**$193,500.00**	**$193,500.00**

40	32101622	ELEMENTO	Memorias USB Capacidad de almacenamiento de 64 GB. Conectividad USB 3.2. Tipo de conector: USB-A. Velocidad de lectura de 150MB/s. Material: Metal. Dimensiones: 13.2mm de ancho, 42.4mm de alto y 6.6mm de profundidad.	UNIDAD	CONSUMO	1	**$61,250.00**	**$61,250.00**
41	43211708	ELEMENTO	Mouse Optico Hp 100 Preto Alambrico Usb Negro	UNIDAD	CONSUMO	1	**$59,362.50**	**$59,362.50**
42	39122114	ELEMENTO	Disco de estado sólido de 1 TERA, Factor de forma M.2 228, interfaz PCIe Gen3x4 compatibilidad con NVMe 1.3, Lectura y escritura 3500/3000 MB por segundo, Flash NAND 3D.	UNIDAD	CONSUMO	1	**$854,250.00**	**$854,250.00**
43	43201552	ELEMENTO	CABLE HDMI 3MTS (10FT)	UNIDAD	Consumo	1	**$26,300.00**	**$26,300.00**
44	43211617	ELEMENTO	MOUSE OPTICO USB ALMABRICO	UNIDAD	Consumo	1	**$21,157.50**	**$21,157.50**
45	43211706	ELEMENTO	TECLADO USB ALAMBRICO	UNIDAD	Consumo	1	**$50,932.00**	**$50,932.00**
46	43201803	ELEMENTO	Disco duro Solido SSD de 2TB. INTERNO con conector SATA	UNIDAD	Consumo	1	**$687,500.00**	**$687,500.00**
47	32101601	ELEMENTO	Memoria RAM Ddr4 16gb 3200mhz Ecc Rdimm Servidor p03051-091	UNIDAD	Consumo	1	**$852,375.00**	**$852,375.00**
48	43201803	ELEMENTO	Disco duro Solido SSD de 1TB. INTERNO con conector SATA	UNIDAD	Consumo	1	**$737,375.00**	**$737,375.00**
49	32101601	ELEMENTO	Memoria RAM Ddr4 16gb 3200mhz Ecc Rdimm Servidor p03051-091	UNIDAD	Consumo	1	**$669,375.00**	**$669,375.00**
50	43202005	ELEMENTO	Tarjeta De Memoria Micro Sd 64gb	UNIDAD	Consumo	1	**$79,500.00**	**$79,500.00**
51	39121004	ELEMENTO	Fuente de Alimentación USB-C 5VDC 27W Raspberry Pi 5 F5V27W	UNIDAD	Consumo	1	**$68,687.50**	**$68,687.50**
52	45121520	ELEMENTO	EMEET Cámara web 1080P con micrófono, cámara web C960, cámara web de transmisión de 2 micrófonos, cámara de computadora FOV de 90°, cámara web USB Plug and Play para llamadas en línea/conferencias, zoom/equipos/Facetime/YouTube, computadora portátil/PC	UNIDAD	Consumo	1	**$474,375.00**	**$474,375.00**
53	43191621	ELEMENTO	Micrófono De Conferencia Con Bocina Usb Omnidireccional	UNIDAD	Consumo	1	**$176,548.00**	**$176,548.00**
54	46171610	ELEMENTO	Cámara Ip Real Hd Ds-2cd2183g2-iu Acusense 4k 8mp 2.8mm	UNIDAD	Consumo	1	**$917,125.00**	**$917,125.00**
55	43201404	ELEMENTO	Adaptador LAN USB 3.0 a RJ45 Ethernet 1000 Mbps	UNIDAD	Consumo	1	**$64,283.50**	**$64,283.50**
56	43201803	ELEMENTO	Disco SSD 1TB-SATA 6 Gb/s 2.5"	UNIDAD	Consumo	1	**$828,500.00**	**$828,500.00**
57	43201803	ELEMENTO	Disco de estado solido NVMe PCIe M.2 de 1TB de capacidad	UNIDAD	Consumo	1	**$814,100.00**	**$814,100.00**
58	26121650	ELEMENTO	Memoria USB 64 Gb	UNIDAD	Consumo	1	**$64,937.50**	**$64,937.50**
59	26121650	ELEMENTO	Memoria microSDXC 32 GB, UHS-I U3, A2, High Endurance	UNIDAD	Consumo	1	**$241,625.00**	**$241,625.00**
60	43223306	ELEMENTO	Patchpanel 24 puertos para instalación de cable par trenzado categoria 6 19"	UNIDAD	Consumo	1	**$122,750.00**	**$122,750.00**
61	31161509	ELEMENTO	Analizador Digital de Baterías Ut673a 12v - 24v	UNIDAD	Consumo	1	**$263,000.00**	**$263,000.00**

62	43211909	ELEMENTO	Módulo de sensor de lector de huellas dactilares as608 módulo óptico de huellas dactilares para arduino	UNIDAD	Consumo	1	**$66,687.50**	**$66,687.50**
63	32101529	ELEMENTO	Cable dupont macho macho . Cables Jumpers Arduino 10cm x 40 unidades	UNIDAD	Consumo	1	**$8,175.00**	**$8,175.00**
64	32101529	ELEMENTO	Cable dupont macho HEMBRA. Cables Jumpers Arduino 10cm x 40 unidades	UNIDAD	Consumo	1	**$8,175.00**	**$8,175.00**
65	32101529	ELEMENTO	Cable dupont hembra hembra. Cables Jumpers Arduino 10cm x 40 unidades	UNIDAD	Consumo	1	**$8,175.00**	**$8,175.00**
66	32101521	ELEMENTO	Sistema de 3 unidades Wifi Mesh Velocidad inalámbrica, 162,5 MB/s, Frecuencias, 2.4ghz, 5ghZ	UNIDAD	Consumo	1	**$824,450.00**	**$824,450.00**
67	43222609	ELEMENTO	ENRUTADOR WI-FI 6 GIGABIT DE DOBLE BANDA AX3000. 2402 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en la banda de 2,4 GHz.	UNIDAD	Consumo	1	**$500,250.00**	**$500,250.00**
68	43202005	ELEMENTO	Memoria USB 4GB: Dispositivo de almacenamiento portátil con capacidad de 4 gigabytes, compatible con puertos USB 2.0 y 3.0. Permite transferir, guardar y respaldar archivos de forma rápida y segura. De diseño compacto y resistente, ideal para uso personal, educativo e industrial.	UNIDAD	consumo	1	**$20,250.00**	**$20,250.00**
69	32101622	ELEMENTO	antena adaptador usb inalámbrico doble banda Ac650	UNIDAD	CONSUMO	1	**$127,700.00**	**$127,700.00**
70	32101622	ELEMENTO	Memoria Usb 3.0 De 1 Tb	UNIDAD	CONSUMO	1	**$382,900.00**	**$382,900.00**
71	55121608	ELEMENTO	Audífonos Diadema Gamer con BACTERIA RECARGABLE, BLUETOOTH, SONIDO POTENTE, ALMOHADILLAS ACOLCHONADAS PARA PROTECION, RADIO FM 87.5-108MHZ, SOPORTE MICRO SD, CONEXION PC, 40MM	UNIDAD	CONSUMO	1	**$64,890.00**	**$64,890.00**
72	32101622	ELEMENTO	Disco Externo 1 Tb	UNIDAD	CONSUMO	1	**$478,650.00**	**$478,650.00**

or Total Solicitud EN UNITAR	
VALOR TOTAL PRESUPUESTO A CONTRATAR	**62.159.559**

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

KEVIN ANDRES TRUJILLO

VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO:

ANA JACKELINE DIAZ

SEBASTIAN ORTIZ

APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL:

Firmado digitalmente por Eduardo Antonio Benavides Rosero