FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

(**ANEXO No. 1**)

1. Objeto:

Entrega a título de venta materiales de formación para los diferentes programas y proyectos de la especialidad de TIC'S; para el desarrollo de las prácticas formativas de los programas de formación, del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios. del SENA Regional Huila.

2. Clasificación UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	140141750	La Canaleta De Superficie Plástica, Con Unas Dimensiones De 32X12 Mm (Hxw). Incluye Cinta Adhesiva Con Marcación Tipo Metro Y División Interna. Auto Extinguible: Clasificación M1, No Conductivas, Alta Resistencia A Los Impactos: Material 100% Pvc De Alta Calidad (Ik9) Película De Protección, Cierre Hermético Con División.
2	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	141103147	Alcohol Isopropilico: Para Limpiar Componentes Electrónicos Que Se Evapora Fácilmente Y No Levanta Las Pistas De Las Tarjetas. En Presentación Por Galon
3	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130211710	Cable Utp Categoría 6A Caja Por 305 Metros: Cable De Cobre Utp De 4 Pares, Bajo Emisión De Halógeno Cero (Lszh). Los Conductores De Cobre Son De 26 Awg Con Aislamiento De Hdpe. Los Conductores Se Retuercen Por Pares, Separados Por Un Divisor De Par Integrado, Rodeado Por Una Cinta De Matriz Pendiente De Patente Y Protegido Por Una Chaqueta De Pvc Ignífugo Lszh. (100 % Cobre)
4	[G] Terrenos, Edificios,	95000000	95140000	95141900	143172334	Dispositivo Flash Tipo Usb Capacidad De

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
	Estructuras y vías					Almacenamiento De 32Gb. Conectividad Usb 3.2 Gen 1. Tipo De Conector: Usb-A. Dimensiones: 20Mm De Ancho, 60Mm De Alto Y 9Mm De Profundidad. Diseño Elegante Y Sin Tapa. Recomendado Para Transferencias De Alta Velocidad. Liviano E Ideal Para Transportar Todo Tipo De Archivos.
5	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172722	Capuchón Para Pach Cord Rj45, En Presentación Paquete Por 100 Unidades
6	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	141103147	Tercera Mano Con Lupa Ideal Para Realizar Labores De Electronica
7	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172722	Conectores Rj45, Categoría Seis A (6A). En Presentación De Paquete Por Cien (100) Uds.
8	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130212117	Crema Disipadora: Está Compuesta De: 99,9% De Plata Pura Micro Ionizada, De Óxido De Aluminio, De Partículas De Óxido De Zinc, Nitrato De Boro Y De Partículas De Cerámica. Presentación: Jeringa 3,5 Grs. Características Principales Resistencia Térmica: < 0,0045° C-En2/Vatios. Hecho Con El 99,9% De Plata Pura. No Conduce La Electricidad. Condicionamiento: Permite El Mejor Intercambio Térmico Entre El Microprocesador Y El Disipador.
9	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130212117	Estaño Para Soldar 60/40, Diámetro 0.8 Mm, Presentación De 500 Gramos
10	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	123171552	Kit Dispensador Para Flux Utilizada En Electrónica Para Una Limpia Remoción De Soldadura De Estaño/ Plomo Por Absorción. Excelente Para Retirar Componentes

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Smd Material : Cobre Tipo: Malla Tejida De Alambre Fino De Cobre 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
11	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	146161515	Guantes De Carbono, Recubiertos En Poliuretano, Dip Normal, Antiestáticos, Ptes Nylon, En Fibrresentación En Par Derecho, Izquierdo. Características Puño Tejido. Nylon Tejido Continuo Para Gran Destreza. Dorso Aireado Para Mantener Fresca La Mano. Recubierto De Poliuretano En La Palma Y Los Dedos Para La Resistencia De Abrasión. Usados En Electrónica Y Ensamblaje De Computadores, Trabajos De Control De Calidad, Trabajos De Inspección Y Ensambles En General. Alta Resistencia Mecánica. Antiestáticos. Largo: 9 22.86Cm. Composición: 40 Porciento Nylon /Carbón Fiber Anti Estatic. 60% Poliuretano. Dip Normal Número 9
12	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	111172119	Tapete Antiestático Magnético Tapete Para Desempeñar Tu Trabajo Como Técnico En Mantenimiento Digital De Manera Profesional, Estación De Trabajo En Silicona, Resistente Al Calor. Mide 45X30 Centímetros Excelente Para Reparar: Tabletas, Laptos, Celulares, Computadores, Impresoras, Y Mas. *Antiestático *Magnetico Para Que Los Tornillos No Se Pierdan *Área Para Reparar Circuitos *Compartimento Para

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Tornillos *Regla De Escala Y Espacio Para Piezas Pequeñas *Area Para Poner Tus Herramientas De Mano *Color Azul Elegante Y Distintivo *Material De Silicon Antiestático Y Antiderrapante. *Peso Aprox. 650G
13	[F] Servicios	72000000	72150000	72154500	72103302	Kit De Destornilladores De Precisión Para Portátil, Con Las Siguientes Características: 7 Puntas Torx (T6,T7,T8,T9, T10,T15,T20), 7 Puntas Tipo Bristol (H0.7, H0.9, H13, H2, H2.5, H3 Y H4), 7 Puntas Tipo Phillips (Ph00, Ph0, Ph1, Pz0, Pz1, T4, T5), 7 Puntas Planas Ò Tipo Pala (1.0 Mm, 1,5 Mm 2,0 Mm 2,5 Mm 3,0 Mm 3,5 Mm Ph000) Y 7 Copas Milimétricas (2,5 Mm 3,0 Mm 3,5 Mm 4,0 Mm 4,5 Mm 5,0 Mm 5,5 Mm) Y Un Cabo De Mano Tipo Destornillador Encauchetado Para Las Puntas Mencionadas., Palas Y Chupas De Extracción todo Esto En Presentación Tipo Estuche.
14	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130212117	Kit Limpia Pantallas En Spray X 200 Cc Para Monitores Lcd, Lcd Led. Contiene Limpia Pantallas En Spray Y El Paño.
15	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130212117	Limpiador De Equipos De Oficina Uso Exclusivo Para La Parte Externa De Los Equipos De Oficina Tales Como Teléfonos Fijos, Impresoras, Computadores (No En La Pantalla), Entre Otros. (Limpia Carcazas). Presentacion Liquido 500 Cm3
16	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172331	Ssd De 1Tb Con Tecnología 3D Nand. Útil Para Guardar Programas Y Documentos. Tamaño De 2.5 ".

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Interfaz De Conexión: Sata Iii. Apto Para Pc Y Notebook.
17	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	127111725	Juego De 4 Destornilladores, Ideales Para Mantenimiento De Computadores, Con Las Siguientes Caracteristicas: Medidas: Sl 5.5X100Mm, Sl6.5X150 Mm, Ph 1X100Mm, Ph2X150Mm.
18	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172727	Ponchadora De Cables Utp La Cual Permite Cortar Y Ponchar Conectores Rj45, Rj11.
19	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172727	Ponchadora Inserta Por Impacto Cable De Red En El Terminal. Corta El Cable Mientras Inserta. Impacta El Cable De Red En El Rack Del Terminal Y Lo Fija Corta El Hilo, Mientras Que Impacta, Material Abs+Pc Material De La Hoja 40Cr Tamaño De La Hoja 110/66/88.
20	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172727	Alicate Cortafrio 6" Fabricadas En Acero Al Carbono Con Acabado Pulido. Mango De Vinil De Alto Desempeño, En Color Negro Con Amarillo. Punta Standard Y Corte Diagonal. Quijadas (Mordazas) Cortas Y Filos Biselados Para Cortes Más Precisos. Largo: 6" (15 Cm). Longitud De Mordaza: 26 Mm. Dureza De Mordazas: 35 Hrc. Dureza Del Área De Corte: 52 - 65 Hrc.
21	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172733	Tester Probador Para Cables Rj45 Y Rj11 Para Verificar Continuidad En Redes Y En Lineas De Telefonía., Con Bateria De 9 Voltios Incorporada - Compacto Tester De Conexiones De Red Para Probar Rápida Y Sencillamente La Red. -

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Posee La Función Lento Y Rápido Para Identificar La Falla Con Precisión Absoluta - Testea Rj45/11 - Indicadores De Led: 8 (1-2-3-4-5-6-7-8-G) - Conexiones: Rj45, Rj12 Y Rj11 - Color: Gris Con Verde - Dimensiones: 11 X 10 X 3 Cm
22	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	154101511	Cautín Para Soldar De Trabajo Liviano. - Mango Resistente Al Impacto Con Un Excelente Aislamiento Térmico - Punta De Cobre Cubierta En Acero Y Con Tratamiento De Cromo Nique Que Garantiza Mayor Durabilidad, Alcanzando Una Temperatura De 400°C
23	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	154101511	Soporte Metálico Para Cautín Ideal Para No Quemar Las Superficies De Trabajo Incluye 3 Piezas: *1 Base Plástica *1 Soporte Metálico *1 Esponja Para Limpieza
24	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	141113659	Multímetro Digital De Nivel Básico Que Garantice Que Estos Productos Puedan Soportar Caídas De 2 Metros. Con Pantalla Lcd Proporciona Una Mejor Experiencia De Usuario. Incluye Bateria A 9 Voltios Voltaje Dc (V) 200Mv / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje Ca (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente Dc (A) 2000µa / 20Ma / 200Ma / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2Ko / 20Ko ± (0.8% + 2) / 200Ko / 20Mo Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) Y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición De Continuidad Con Buzzer. Medición De Diodos.
25	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	147131154	Toalla Precortada Absorbente Lavable, En Presentación Paquete De 24 Rollos O Superior.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
26	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	146181807	Gafas / Lentes De Seguridad Certificadas Antiempañantes Material: Policarbonato Norma: Ansi Z87.1 Características: - Cuentan Con Un Diseño Liviano Para Mayor Comodidad Del Usuario. - Lentes De Policarbonato Que Brindan Excelente Protección A Impactos. - Protección Uv. - Los Lentes No Distorsionan La Visión Del Usuario.
27	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	143172727	Tijera De Aviacion Recta Mordaza De Aleación De Cromo Molibdeno Excede Las Normas Ansi, Posee Superficies Afiladas Rugosas, Para Prevenir El Deslizamiento De La Pieza Y Facilitar El Corte. Cuchillas De Corte De Acero Al Cromo Molibdeno Forjado Para Mayor Resistencia, Durabilidad Y Larga Vida Útil De Corte. Diseño De Alta Palanca Para Cortar Metal De Hasta Calibre 18. Corta Acero Laminado En Frío De Calibre 18 (1,2 Mm) O Acero Inoxidable De Calibre 23 (0,7 Mm).
28	[E] Productos de Uso Final	49000000	49240000	49241800	49151504	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8Mm X 25 Cm Paquete X 100
29	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130211836	Caja Plástica De Color Blanco Caja De Superficie Cuenta Con Un Diseño Que Favorece Los Acabados Y Protecciones En Sus Instalaciones, Esta Fabricada Con Materiales Resistentes, Es Libre De Halógenos E Inoxidable, Gracias A Todo Esto Resulta Ser Ideal Para Instalarse En Áreas De Automatización O Control Industrial Fabricadas En Polímero De Alta Resistencia Abs-Pc El Cual Brinda Extraordinarias

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Condiciones Mecánicas, Con Un Alto Grado De Protección A Los Mecanismos Alojados En Su Interior. Auto Extinguible Y Libre De Halógenos Ideales En El Área De Automatización O De Control Industrial. Alta Resistencia A Los Agentes Químicos
30	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130211836	Faceplate Sencillo Para Jack Rj45, Plástico. Tipo: Face Plate Sencillo (Para 1 Puerto) Placa De Pared Retardante De Llama. Espacio Para Marcación De Punto Cubierto Por Acrílico. Iconos De Identificación Datos No. De Puertos: 1. Color: Blanco Estilo: Plano. Tipo De Módulo: Keystone.
31	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	130101548	Conector Jack Rj45 Categoria 6A, Color Azul, Diseñado Para Ofrecer Un Rendimiento Y Una Fiabilidad Avanzados En La Aplicación De Salida De Telecomunicaciones Multiusuario (Muto) Y Puntos De Consolidación (Cp). Con Su Absoluta Fiabilidad Y Consistencia En El Rendimiento.
32	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	23000000	23300000	23301500	23101507	Troquel Sencillo Calibre 22 En Pintura Electrostática 12 Por 5 Cms, Para Datos Color Beige 12 X 5
33	[D] Componentes y Suministros	30000000	30260000	30266700	30151703	Canaleta Metálica, Producto Certificado Por Retie, Pintura Electroestática Lg-Lámina Galvanizada Cr-Cold Rolled Calibre 22, 12 X 5, Tramo Con Longitud De 2.40 Mts Con División. Color Beige.
34	[G] Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	95000000	95140000	95141900	126121538	Caja Externa Case Sata Usb 3.0 Disco Duro 2.5" La Interfaz Usb 3.0 Ofrece Transmisión De Alta Velocidad Y Mejora La

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Eficiencia Del Trabajo, A La Vez Que Es Compatible Con Coexiones Con Usb 2.0. Estable Y Duradero De Usar, Ampliamente Compatible Para Pc De Escritorio O Portátiles. Diseño Plug And Play, Para Una Fácil Operación.
35	[F] Servicios	82000000	82150000	82151700	82141505	Disco Duro Externo De 1Tb O Superior, Usb 3,0.
36	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Cable Hdmi 2.0 4K Encauchetado 20 Metros Version 2.0 Puro Cobre, Resolucion 4K Hasta 2160P 30Hz.Compatible Con: 3D | Hd 2K @ 1080P | Qhd @ 1440P | Uhd 4K @ 2160P (Hasta 30Hz Sobre Hdmi 2.0).
37	[E] Productos de Uso Final	45000000	45140000	45141600	45111618	Caja De Luz 40X40 + Maletin +2 Fondos + Leds, 35 Luces Led 40 X 40 X 40 Cm, Caja Luz Fotográfica Portatil Ligth Box Con 35 Leds + Fondo Blanco + Fondo Negro En Fomi, Material Pvc,Blanco, Plástico Pvc, Energía: 5V. 1A Con Maletin , Cable Puerto Usb Como Foto Estudio
38	[E] Productos de Uso Final	45000000	45140000	45141600	45121714	Lector Tarjetas Usb 3.0 Adaptador Hub 5Gbps 4 Puertos Tf Sd Compatible Con Todas Las Tarjetas De Memoria, Compatible Con Tarjetas Cf, Sd, Tf, M, Ranura Sd: Sdxc/Sdhc/Sd/Extreme I Iii Sd/Ultra Ii Sd/Mmc, Ranura Micro Sd (Tf): Micro Sdxc/Micro Sdhc/Micro Sd, Ranura Cf: Cf I 3.0 4.0 / Extreme I Iii Cf/ Ultra Ii Cf/ Hs Cf/ Xs-Xs Cf/ Cf Elite Pro/ Cf Pro/Cf Pro Ii, Ranura Ms: Ms/ Ms Pro/ Ms Pro-Hg/ Ms Xc Duo Para Windows, Mac, Linux,

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Lee 4 Tarjeta Al Mismo Tiempo ,Con Cable De 0.50 Metros De Longitud, Nucleo De Cobre
39	[F] Servicios	86000000	86140000	86141700	86141702	Diadema Ajustable Acolchonada, Con Microfono Con Cancelación De Sonido Que Elimina El Ruido Del Entorno. •Control De Volumen En Línea Y Función De Silencio Del Micrófono. •Micrófono Rotacional Que Emite Una Voz Más Clara., Interfaz 3.5 Mm, Respuesta De Frecuencia 20-20000 Hz, Largo De Cable 1.8 Modelo Hs-04Su
40	[E] Productos de Uso Final	45000000	45140000	45141600	45111714	Interfaz De Audio Behringer U-Phoria Um2, Con 2 Conectores De Entrada Y 2 De Salida, Con Una Resolución De Audio De 16Bit, Software Compatible: Pro Tools/Live/Cubase, Complatible Con Midi, Tipo De Alimentación: Usb., Frecuencia De Muestreo De 48Khz, Conectores: 1 Combo Xlr/Trs 6.3 Mm In/1 Instrument Trs 6.3 Mm In/1 Phone Jack 6.3 Mm/1 Usb-B 1.1/1 Line Rca L/R Out., Sonido Profesional Y De Calidad, Altura De 46,45 Mm, Ancho De 128 Mm, Profundidd 118 Mm Peso 0.3 Kg..
41	[F] Servicios	82000000	82150000	82151700	82141601	Batería Recargable Canon Batery Pack Lp-E6N – 7.2 Voltios – 1800 Miliamperios, Para Cámara Fotográfica Canon Eos 90D (Sin Cargador)
42	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Adaptador Belkin Usb-C A Hdmi – Negro De Alta Calidad Para Equipo Mac Y Windows,Se Puedea Cargar Mientrs Muestra Contenido.
43	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43201531	Dispositivo De Capturadora De Video Profesional Con Entrada De Señal Hdmi Que Soporta Hasta 4K Y La

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Grabación Máxima Soportada Es De Full Hd A 60 Fps Con .Interface O Conexión: Usb 3.0 Modelo 4Kcap2Hdmiusb3-2 Entrada De Video Y Audio: Hd (1X Hdmi) Sistemas Operativos Soportados: Windows 7, 8, 10, (Mac) Os X 10.9 O Más Nuevo, Linux, Resolución De Entrada Por Hdmi: 3840 * 2160 (30P) Resolución De Salida Por Usb 3.0, Grabación O Transmisión: 1920 * 1080 (60Fps), Audio Stereo Por Usb Y Por Jack 3.5Mm. Software Compatibles: Obs Studio (Windows, Os X); Windows Media Encoder (Windows); Adobe Flash Media Live - Encoder (Windows, Os X); Real Producer Plus (Windows); Vlc (Windows, Os X, Linux); Quicktime Broadcaster (Os X); Quicktime Player (Os X); Wirecast (Windows,Os X); Vmix (Windows); Potplayer (Windows) And Etc.Máxima Calidad Para Grabar. 1080P 60Fps Incluye,1X Dispositivo De Captura, 1X Cable Usb (Macho - Macho), 1X Cable Usb (Micro Usb - Usb), 1X Manual De Usuario En Ingles
44	[F] Servicios	82000000	82150000	82151700	82141601	Pendón, Con Banner En Lona De 2,0 Metros De Alto X 1.0 Metro De Ancho Con Soporte Tipo Araña En Tubos Flexibles En Aluminio Con Sistemas De Enganche Con Ojáleles De 1,3 Cms De Diámetro Interno Mas Un Banner En Lona De De 2 Metros De Alto X 2 Mtr De Ancho Con Ojáleles Que Incluye Para Los Dos Banners La Impresión Del Diseño Dado Por El Sena.
45	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Cable Conversor De Mini Hdmi A Hdmi De (5 Metros)

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Negro
46	[B] Materias Primas	12000000	12350000	12352500	12352310	Silicona En Aerosol (Lubricante) 330 Cm3 O Superior
47	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43222600	Switch De Escritorio De 16 Puertos 10/100/1000 Mbps, Puertos Rj45 A 10/100/1000 Mbps Con Detección Automática De Velocidad, Soporte Para Mdi/Mdix Automático Carcasa De Plástico, Diseño De Sobremesa Plug And Play, Sin Ninguna Configuración Adicional
48	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23300000	23301500	23271819	Pegante Acrilico En Polvo Blanco Presentacion Bolsa Por 500 Gramos
49	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23000000	23300000	23301500	23271819	Pegante Acrilico Acrílico Liquido Termopol Veracril X 250Ml - Presentacion Tarro Por 250 Ml
50	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43222600	Soho Gigabit Ap Inalambrico Con Una Nueva Generacion De Cpu Atheros Y Mas Potencia De Procesamiento. Tiene Cinco Puertos Gigabit Ethernet, Un Puerto Usb 2.0 Y Un Ap Inalambrico 802.11B / G / N De Alta Potencia Y 2,4 Ghz Con Antenas Integradas. Tiene Una Cpu Mas Potente De 600Mhz (En Lugar De 400Mhz) , Mas Memoria Ram: 128 Mb En Lugar De 64 Mb, El Mismo Factor De Forma Y Precio. El Dispositivo Es Muy Peque?O Y Se Vera Bien En Cualquier Hogar U Oficina, Se Proporcionan Orificios De Anclaje Para El Montaje En La Pared. El Paquete Contiene Routerboard En Una Caja De Plastico Y Adaptador De Corriente. Arquitectura Mipsbe

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Upc Ar9344 Recuento De Cpu 1 Frecuencia Nominal De La Cpu 600 Mhz Dimensiones 113X138X29Mm Nivel De Licencia 4 Sistema Operativo Routeros Tama?O De La Ram 128 Mb Tama?O De Almacenamiento 128 Mb Tipo De Almacenamiento Nand Temperatura Ambiente Probada -20C .. + 50C
51	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43222600	Router Wifi Velocidad De Cpu 650 Mhz Numero De Nucleos 1 Memoria Ram 32 Mb Puertos 10/100 Ethernet 4 Slots Minipci 0 Slots Minipci-E 0 Estandar Wireless 802.11B/G/N Modelo De Chip Qca9533-Bl3A Numero De Puertos Usb 0 Jack De Alimentacion 0 Salida Poe No Voltaje De Entrada Soportado 5 V – 5 V Entrada Poe No Monitor De Voltaje No Monitor De Temperatura De Pcb No Monitor De Temperatura De Cpu No Nivel De Licencia 4 Ganancia De La Antena 1.5 Monitor De Temperatura De Cpu No Cpu Qca9533-Bl3A Consumo Maximo 3W Puertos Sfp 0 Puertos Sfp+ 0 Numero De Cadenas (Mimo) 2 Puerto Serial N/A
52	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43222600	Patch Panel 1.Patch Panel De 24 Puertos , La Estructura De Cat6 Utp De Cada Puerto De Este Panel Es El Mismo Que Se Asegura De Que El

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
						Rendimiento De Cada Puerto Sea Consistente, Este Parche Tipo Panel Soporta Diferente Dimensiones De Cables Pueden Ser Fijos En El Panel Según Iec 11801: 2002 Clase E Y Ansi / Tia / Eia / 568B.2-1 Standardt568A Cat6 Y La Secuencia De Perforación T568B Es Compatible Tanto Para La Distribución Horizontal En La Sala De Equipos Y Material De Acero Como En Marco Exterior De Alto Carbono, Con Polvo De Plástico Claddingrj45
53	[E] Productos de Uso Final	44000000	44120000	44122100	44102900	Limpia Carcasas En Espuma Por 430Cm³ O Superior, Tarro En Aerosol
54	[E] Productos de Uso Final	47000000	47130000	47132100	47131800	Limpiador De Contactos, En Aerosol - Tarros Espray, Por 430 Ml O Superior, Inflamable, Con Lubricante.
55	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Cables Dte-Dce Cable Serial Cisco V.35 Dte ,Modelo: Cab-Ss-V35Mt, Tipo De Cable V.35 Dte A Serial.Longitud: 3 Metros, Tipo De Conector Macho.
56	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Cable De Consola Usb A Rj45 Para Routers Cisco
57	[E] Productos de Uso Final	43000000	43230000	43233700	43223303	Cable Hdmi De 4.5 Mts
58	[D] Componentes y Suministros	32000000	32150000	32152000	32101622	Memoria Usb Wi-Fi Pineapple Dispositivo De Auditoría De Seguridad Wifi Hamgeek Actualización De Reemplazo Para Wifi Piña Hak5
59	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27000000	27140000	27141100	27112806	Adaptador De Conexión De Ide A Sata Y Usb Con Fuente De Alimentación, Presentación Caja, Contiene Los Cables Y La Fuente De Alimentación.
60	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26000000	26140000	26142400	26111701	Combo Cargador 2 Puertos Por 2 Pilas 9V Con 2 Pilas Incluídas

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
61	[D] Componentes y Suministros	41000000	41120000	41123400	41113600	Tester Para Fuente De Poder Pantalla Lcd Atx 20 Y 24 Pines, Digital Lcd Fuente De Alimentación Probador Multifunción Computadora 20 24 Pin Sata Lcd Psu Hd Atx Btx Tensión Fuente De Prueba Alta Calidad
62	[D] Componentes y Suministros	32000000	32150000	32152000	32101622	Tarjeta Microsdhc. Su Velocidad De Lectura Es De 95Mb/S. Posee Adaptador De Memoria. Su Resolución Máxima De Video Es 4K. Almacena Diferentes Tipos De Datos. Clase De Velocidad: 10.
63	[F] Servicios	72000000	72150000	72154500	72103302	Kit De Herramientas De Reparación 15 En 1 Hecho De Material De Alta Calidad Para El Desmontaje Y Reparación De Teléfonos Móviles, Herramientas De Reparación Profesionales Duraderas Y De Alta Precisión Que Lo Ayudan A Obtener Más Asistencia Mientras Repara Dispositivos
64	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	27000000	27140000	27141100	27112100	Pelacable Y Aprieta Terminales Profesional 8Pk371D Para Categoría Siete

3. Análisis del mercado:

El SENA Regional Huila, realizó el Análisis del Sector en cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, el cual señala que:

"Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial,financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

Esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendoen cuenta lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, paralo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Análisis del mercado.
- Análisis de la demanda.
- Análisis de la oferta.

3.1 Aspectos Generales

1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2023, el IPC registró una variación de 1,78% en comparación con diciembre de 2022. Cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,78%): Transporte (3,98%), Restaurantes y hoteles (3,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,46%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,29%) y, por último, Bienes y servicios diversos (1,92%). Por debajo se ubicaron: Salud (1,63%), Recreación y cultura (1,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,47%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,49%), Prendas de vestir y calzado (0,40%) e Información y comunicación (0,08%). La división de Educación no presentó variación.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto enero 2022 - 2023

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	1,85	0,24	3,98	0,51
Restaurantes y hoteles	9,43	2,40	0,24	3,11	0,32
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,79	0,67	2,46	0,49
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,93	0,12	2,29	0,10
Bienes y servicios diversos	5,36	1,29	0,07	1,92	0,10
TOTAL	100,00	1,67	1,67	1,78	1,78
Salud	1,71	0,93	0,02	1,63	0,03
Recreación y cultura	3,79	0,58	0,02	1,48	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,72	0,01	1,47	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,46	0,15	0,49	0,15
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,03	0,14	0,40	0,01
Información y comunicación	4,33	0,13	0,00	0,08	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,78%) se ubicaron en las divisiones de: Transporte, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 1,47 puntos porcentuales a la variación total.

1.1.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En enero de 2023, en comparación con diciembre de 2022, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: Transporte urbano (6,61%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (3,53%), combustibles para vehículos (3,67%), vehículo particular nuevo o usado (2,41%), arriendo imputado (0,45%), plátanos (10,67%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (2,48%), leche (3,74%), productos de limpieza y mantenimiento (3,21%) y papas (8,84%). Las subclases condimentos y hierbas culinarias (-3,10%), gas (-0,13%), yuca para consumo en el hogar (-0,93%) no contribuyeron a la variación mensual del índice.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual Por principales subclases enero 2023

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	6,61	0,29
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	3,53	0,25
Combustibles para vehículos	3,67	0,09
Vehículo particular nuevo o usado	2,41	0,07
Arriendo imputado	0,45	0,06
Plátanos	10,67	0,05
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	2,48	0,05
Leche	3,74	0,05
Productos de limpieza y mantenimiento	3,21	0,05
Papas	8,84	0,05

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Fuente: DANE, IPC. Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2. RESULTADO ANUAL 2.1

2.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

2.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2023, el IPC registró una variación de 13,25% en comparación con enero de 2022. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (26,18%), Restaurantes y hoteles (19,36%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (17,52%), Transporte (13,92%) y, por último, Bienes y servicios diversos (13,80%) se ubicaron por encima del promedio nacional (13,25%). Entre tanto, las divisiones Salud (10,30%), Recreación y cultura (9,33%), Bebidas alcohólicas y tabaco (9,18%), Prendas de vestir y calzado (7,34%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,97%), Educación (5,98%) y, por último, Información y comunicación (0,20%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 3. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	19,94	3,19	26,18	4,69
Restaurantes y hoteles	9,43	10,73	1,04	19,36	1,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	7,12	0,29	17,52	0,71
Transporte	12,93	6,90	0,89	13,92	1,79
Bienes y servicios diversos	5,36	5,14	0,28	13,80	0,73
TOTAL	100,00	6,94	6,94	13,25	13,25
Salud	1,71	4,68	0,08	10,30	0,18
Recreación y cultura	3,79	2,46	0,09	9,33	0,33
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,15	0,09	9,18	0,16
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,75	0,06	7,34	0,25
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	4,02	1,33	6,97	2,24
Educación	4,41	2,76	0,11	5,98	0,24
Información y comunicación	4,33	-11,84	-0,50	0,20	0,01

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Así mismo, el fenómeno inflacionario sigue presente, y las cifras oficiales que entregó el sábado el Dane para enero dan cuenta de ello. En el primer mes del año el índice de precios al consumidor (IPC) registró una variación de 1,78%. Este comportamiento llevó al dato anual a ubicarse en 13,25%, la cifra más alta en 24 años, desde marzo de 1999, cuando registró un dato de 13,51%.

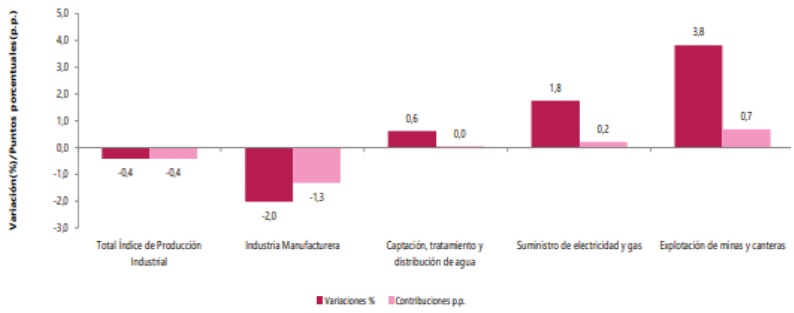
El dato mensual fue ligeramente superior al de enero de 2022 (1,67%), mientras que la variación anual prácticamente duplicó el dato de hace un año, que fue de 6,94%. A pesar del incremento con que inició el año, la cifra se ubicó en el rango de expectativas que tenía el mercado.

La directora del DANE, Piedad Urdinola, explicó que, mientras que la tendencia del año pasado venía estando marcada por la categoría de alimentos y bebidas no alcohólicas, en enero el mayor peso de la canasta estuvo dado por el lado de transporte, rubro que aportó 0,51 puntos porcentuales a la variación de 1,78%, y que vio un incremento de 3,58% en relación con los precios de diciembre de 2022.

“El protagonista en el mes fue el transporte, y se explica básicamente por las alzas en el transporte municipal y todos los transportes regulados, cuyas tarifas las sentimos todos los colombianos”, indicó la funcionaria.

Por su parte, el sector de industria manufacturera en marzo de 2023 frente a marzo de 2022, presentó una variación negativa de 2,0%. En contrate, los sectores industriales que presentaron variaciones positivas fueron: Captación, tratamiento y distribución de agua de 0,6%; Suministro de electricidad y gas de 1,8% y Explotación de minas y canteras de 3,8

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Marzo (2023 / 2022) Pr



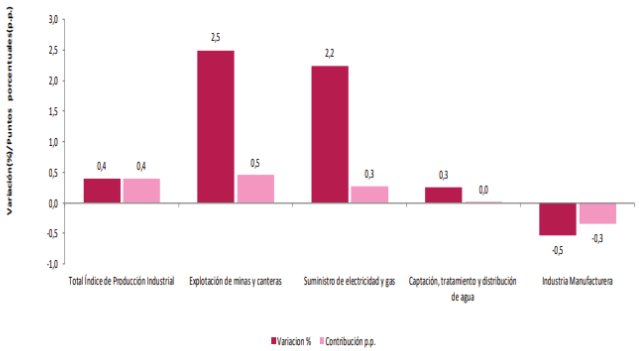
Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.
Pr: cifras proyectadas
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

Entiéndase el sector industrial como las actividades de las unidades estadísticas que se dedican a la transformación física o química de materiales, sustancias y componentes, en productos nuevos; el trabajo se puede realizar con máquinas o a mano, y en una fábrica o a domicilio.

En el periodo enero - marzo 2023 comparado con el periodo enero - marzo 2022, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas. Explotación de minas y canteras presentó una variación de 2,5%;

Suministro de electricidad y gas de 2,2%; Captación, tratamiento y distribución de agua de 0,3%. En contraste, el sector de Industria manufacturera presentó una variación negativa de 0,5%.

Gráfico 6. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
(Enero - marzo 2023 / enero - marzo 2022)Pr



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.
Pr: cifras proyectadas
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

De la grafica anterior se logra evidencia que el sector industrial se mantuvo igual para el mismo periodo en los años 2022 y 2023 con una variación porcentual del 0,4%

Fuente: DANE - Boletín Técnico - Índice de Producción Industrial (IPI) - Marzo 2023

Fuentes: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_ene23.pdf

://www.portafolio.co/economia/inflacion-en-colombia-alza-de-precios-seguiria-en-el-primer-trimestre-578012

3.2 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO DEL CONTRATO:

SECTOR ECONÓMICO
Sector Secundario

DESEMPEÑO DEL SECTOR:

El sector secundario es el sector de la industria que transforma la materia prima, extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo,1 o en bienes de equipo. Es decir: mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los recursos de la naturaleza, el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos.

El sector secundario está comprendido por varios subsectores, tales como la artesanía, la industria, la construcción y la obtención de energía. El sector secundario de la economía está compuesto por la industria manufacturera. Esta industria toma los materiales crudos y los convierte en productos. Por ejemplo, el acero se puede usar para fabricar automóviles. Los carpinteros toman la madera y hacen casas, muebles o gabinetes. No todas las empresas manufactureras fabrican productos completos. Las

empresas semimanufactureras producen partes que se usan en otros productos que requieren de muchas etapas de producción, como los automóviles.

La industria, subsector al que pertenece el objeto contractual a contratarse, es una actividad cuyo propósito es transformar las materias primas en productos elaborados, semielaborados o super elaborados, utilizando una fuente de energía. Para su desarrollo la industria necesita materiales, maquinaria y recursos humanos organizados habitualmente en empresas por su especialización laboral. Existen diferentes clases de industrias en virtud del propósito ético fundacional de su actividad (ecológicas: fundamentos ecologistas) y tipos que la demarcan en ámbitos sectoriales según sean los productos que fabrican.

La Revolución Industrial, a su vez, surgió de la transición del capitalismo comercial hacia el capitalismo industrial de la segunda mitad del siglo XVIII.5 En un primer momento, se basó en el vapor,6 el carbón y el hierro, pero a partir de 1860 surgió la Segunda Revolución Industrial, empleando acero, electricidad y productos químicos y, al mismo tiempo, se convirtió en capitalismo financiero.56 A partir de 1970 se produce la Tercera Revolución Industrial, con el desarrollo de la informática*".*

Fuentes: Sector Secundario (4 de junio de 2023), en Wikipedia https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Sector_secundario&oldid=151630180 ("Sector secundario" 2023)

3.3 ESTUDIO DE MERCADO

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

La Entidad considera llevar a cabo el presente proceso de contratación, bajo el desarrollo de los principios de selección objetiva y con garantía de igualdad y economía, para contratarel servicio de cafetería y restaurante en sus dos sedes del Centro de la Industria la Empresay los servicios del SENA Regional Huila.

3.3.1 Estudio de la Demanda

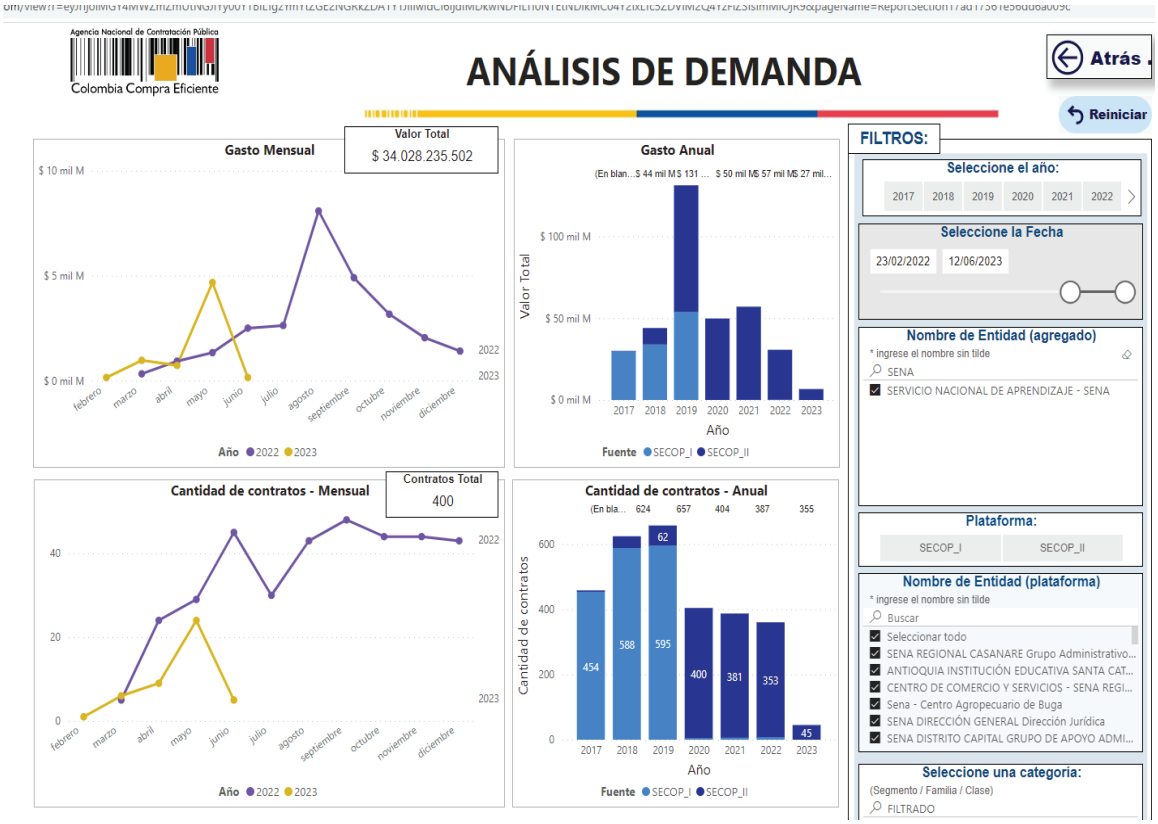
El Servicios Nacional de Aprendizaje - SENA en vigencias anteriores, ha contratado necesidades como la aquí expuesta a través de procesos de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, los cuales fueron estudiados y planeados de acuerdo con los precios del mercado, proceso publicado en la plataforma de Colombia Compra Eficiente (Microsoft Power BI).

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en esta y en vigencias anteriores por otros Centros de Formación, teniendo en cuenta el servicio objeto de este proceso contractual, en atención a la naturaleza del objeto, procesos publicados en la plataforma de Colombia Compra Eficiente (www.colombiacompra.gov.co) tal con se observa a continuación:

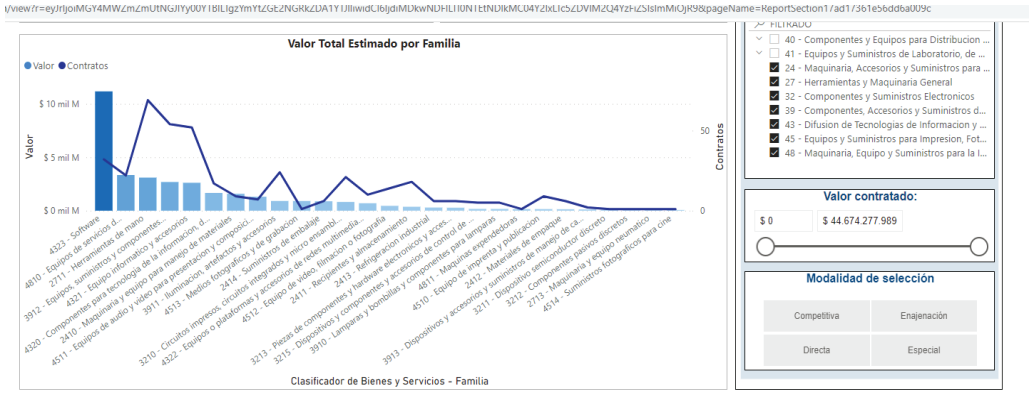
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
MC-RM-CAM-022-2022	SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.39531707	Contratar la compra De Materiales De Formación TIC`S Para Atender Los Diferentes Programas de titulada Regular que adelanta el Centro Agroindustrial Del Meta	META	9.669.362
MC-HIL-CIES-030-2022	SENA REGIONAL HUILA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.3078683	Entregar a título de venta materiales de formación para ser utilizados en los procesos formativos de la especialidad de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.	HUILA	27.398.679

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA en el 2023:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Año		2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	
4323 - Software	23	$ 6.287.097.212	18,48%	9	$ 4.886.871.828	14,36%	32	$ 11
4810 - Equipos de servicios de alimentacion para instituciones	21	$ 3.317.334.105	9,75%	1	$ 23.500.000	0,07%	22	$ 3
2711 - Herramientas de mano	64	$ 2.923.024.349	8,59%	5	$ 175.409.349	0,52%	69	$ 3
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	43	$ 2.054.919.283	6,04%	11	$ 630.441.474	1,85%	54	$ 2
4321 - Equipo informatico y accesorios	48	$ 2.470.780.177	7,26%	4	$ 142.197.040	0,42%	52	$ 2
4320 - Componentes para tecnologia de la informacion, difusion o telecomunicaciones	16	$ 1.618.784.033	4,76%	1	$ 44.324.236	0,13%	17	$ 1
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	8	$ 1.578.142.092	4,64%	1	$ 5.497.800	0,02%	9	$ 1
4511 - Equipos de audio y video para presentacion y composicion	7	$ 1.309.468.008	3,85%				7	$ 1
3911 - Iluminacion, artefactos y accesorios	20	$ 503.244.038	1,48%	4	$ 408.219.277	1,20%	24	$
4513 - Medios fotograficos y de grabacion	1	$ 909.698.000	2,67%				1	$
2414 - Suministros de embalaje	6	$ 883.387.867	2,60%				6	$
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	20	$ 788.047.465	2,32%	1	$ 28.510.020	0,08%	21	$
Total	**355**	**$ 27.348.245.065**	**80,37%**	**45**	**$ 6.679.990.437**	**19,63%**	**400**	**$ 34**



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

3.4 Desde la perspectiva legal

El aspecto legal del presente proceso contractual, cuya modalidad corresponde a los de Mínima Cuantía, se encuentra contenido en la siguiente normatividad vigente:

Ley 80 de 1993
Ley 1150 de 2007
Ley 1474 de 2011, Artículo 94
Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.2.1.5.1
Decreto 1860 de 2021, Articulo 2
Código de Comercio, Libro cuarto, Título II, Capítulo I, Artículo 905 y s.s.

3.5 Estudio de la oferta

Para este proceso, el día 9 de junio de 2023, se publicó la solicitud de información a proveedores con a través de la plataforma del SECOP II, y también a través de la página de contratación del SENA con el código No 61178, https://contratacion.sena.edu.co/solicitud.php?i=61178, invitando a proveedores a presentar cotizaciones, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, para lo cual, a través del correo cieshuila-contratacion@sena.edu.co, se allegó cotización por parte de GARNICA INVERSIONES LOGISTICA & SUMINISTROS y INSUPART S.A.S., con el fin de establecer un valor promedio de los ítems a contratar, sin embargo, las cotizaciones recibidas superaban determinaron un valor promedio de la necesidad a contratar superior al presupuesto de la entidad, en virtud de lo cual el área técnica procedió a realizar ajuste de cantidades, lográndose así establecer un valor promedio para la totalidad de artículos requeridos conforme a las especificaciones técnicas que a continuación se precisa:

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PROMEDIO PRECIO UNITARIO CON IVA
1	140141750	LA CANALETA DE SUPERFICIE PLASTICA, CON UNAS DIMENSIONES DE 32X12 MM (HXW). INCLUYE CINTA ADHESIVA CON MARCACIÓN TIPO METRO Y DIVISIÓN INTERNA. AUTO EXTINGUIBLE: CLASIFICACIÓN M1, NO CONDUCTIVAS, ALTA RESISTENCIA A LOS IMPACTOS: MATERIAL 100% PVC DE ALTA CALIDAD (IK9) PELÍCULA DE PROTECCIÓN,CIERRE HERMÉTICO CON DIVISIÓN.	UNIDAD	40	$ 24.720,00	$ 988.800,00
2	141103147	ALCOHOL ISOPROPILICO: PARA LIMPIAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS QUE SE EVAPORA FÁCILMENTE Y NO LEVANTA LAS PISTAS DE LAS TARJETAS. EN PRESENTACIÓN POR GALON	GALON	20	$ 94.535,00	$ 1.890.700,00
3	130211710	CABLE UTP CATEGORÍA 6A CAJA POR 305 METROS: CABLE DE COBRE UTP DE 4 PARES, BAJO EMISIÓN DE HALÓGENO CERO (LSZH). LOS CONDUCTORES DE COBRE SON DE 26 AWG CON AISLAMIENTO DE HDPE. LOS CONDUCTORES SE RETUERCEN POR PARES, SEPARADOS POR UN DIVISOR DE PAR INTEGRADO, RODEADO POR UNA CINTA DE MATRIZ PENDIENTE DE PATENTE Y PROTEGIDO POR UNA CHAQUETA DE PVC IGNÍFUGO LSZH. (100 % COBRE)	UNIDAD	3	$ 1.097.500,00	$ 3.292.500,00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	143172334	DISPOSITIVO FLASH TIPO USB CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 32GB. CONECTIVIDAD USB 3.2 GEN 1. TIPO DE CONECTOR: USB-A. DIMENSIONES: 20MM DE ANCHO, 60MM DE ALTO Y 9MM DE PROFUNDIDAD. DISEÑO ELEGANTE Y SIN TAPA. RECOMENDADO PARA TRANSFERENCIAS DE ALTA VELOCIDAD. LIVIANO E IDEAL PARA TRANSPORTAR TODO TIPO DE ARCHIVOS.	UNIDAD	40	$ 35.085,00	$ 1.403.400,00
5	143172722	CAPUCHÓN PARA PACH CORD RJ45, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	30	$ 17.000,00	$ 510.000,00
6	141103147	TERCERA MANO CON LUPA IDEAL PARA REALIZAR LABORES DE ELECTRONICA	UNIDAD	30	$ 37.500,00	$ 1.125.000,00
7	143172722	CONECTORES RJ45, CATEGORÍA SEIS A (6A). EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CIEN (100) UDS.	PAQUETE	30	$ 99.500,00	$ 2.985.000,00
8	130212117	CREMA DISIPADORA: ESTÁ COMPUESTA DE: 99,9% DE PLATA PURA MICRO IONIZADA, DE ÓXIDO DE ALUMINIO, DE PARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC, NITRATO DE BORO Y DE PARTÍCULAS DE CERÁMICA. PRESENTACIÓN: JERINGA 3,5 GRS. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES RESISTENCIA TÉRMICA: < 0,0045° C-EN2/VATIOS. HECHO CON EL 99,9% DE PLATA PURA. NO CONDUCE LA ELECTRICIDAD. CONDICIONAMIENTO: PERMITE EL MEJOR INTERCAMBIO TÉRMICO ENTRE EL MICROPROCESADOR Y EL DISIPADOR.	UNIDAD	30	$ 16.000,00	$ 480.000,00
9	130212117	ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40, DIÁMETRO 0.8 MM, PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS	UNIDAD	1	$ 139.500,00	$ 139.500,00
10	123171552	KIT DISPENSADOR PARA FLUX UTILIZADA EN ELECTRÓNICA PARA UNA LIMPIA REMOCIÓN DE SOLDADURA DE ESTAÑO/ PLOMO POR ABSORCIÓN. EXCELENTE PARA RETIRAR COMPONENTES SMD MATERIAL : COBRE TIPO: MALLA TEJIDA DE ALAMBRE FINO DE COBRE 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	KIT	20	$ 36.250,00	$ 725.000,00
11	146161515	GUANTES DE CARBONO, RECUBIERTOS EN POLIURETANO, DIP NORMAL, ANTIESTÁTICOS, PTES NYLON, EN FIBRRESENTACIÓN EN PAR DERECHO, IZQUIERDO. CARACTERÍSTICAS PUÑO TEJIDO. NYLON TEJIDO CONTINUO PARA GRAN DESTREZA. DORSO AIREADO PARA MANTENER FRESCA LA MANO. RECUBIERTO DE POLIURETANO EN LA PALMA Y LOS DEDOS PARA LA RESISTENCIA DE ABRASIÓN. USADOS EN ELECTRÓNICA Y ENSAMBLAJE DE COMPUTADORES, TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD, TRABAJOS DE INSPECCIÓN Y ENSAMBLES EN GENERAL. ALTA RESISTENCIA MECÁNICA. ANTIESTÁTICOS. LARGO: 9 22.86CM. COMPOSICIÓN: 40 PORCIENTO NYLON /CARBÓN FIBER ANTI ESTATIC. 60% POLIURETANO. DIP NORMAL NÚMERO 9	PAR	100	$ 13.500,00	$ 1.350.000,00
12	111172119	TAPETE ANTIESTÁTICO MAGNÉTICO TAPETE PARA DESEMPEÑAR TU TRABAJO COMO TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DIGITAL DE MANERA PROFESIONAL, ESTACIÓN DE TRABAJO EN SILICONA, RESISTENTE AL CALOR. MIDE 45X30 CENTÍMETROS EXCELENTE PARA REPARAR: TABLETAS, LAPTOS, CELULARES, COMPUTADORES, IMPRESORAS, Y MAS. *ANTIESTÁTICO *MAGNETICO PARA QUE LOS TORNILLOS NO SE PIERDAN *ÁREA PARA REPARAR CIRCUITOS *COMPARTIMENTO PARA TORNILLOS *REGLA DE ESCALA Y ESPACIO PARA PIEZAS PEQUEÑAS *AREA PARA	UNIDAD	20	$ 67.750,00	$ 1.355.000,00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		PONER TUS HERRAMIENTAS DE MANO *COLOR AZUL ELEGANTE Y DISTINTIVO *MATERIAL DE SILICON ANTIESTÁTICO Y ANTIDERRAPANTE. *PESO APROX. 650G				
13	72103302	KIT DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PARA PORTÁTIL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 7 PUNTAS TORX (T6,T7,T8,T9, T10,T15,T20), 7 PUNTAS TIPO BRISTOL (H0.7, H0.9, H13, H2, H2.5, H3 Y H4), 7 PUNTAS TIPO PHILLIPS (PH00, PH0, PH1, PZ0, PZ1, T4, T5), 7 PUNTAS PLANAS Ò TIPO PALA (1.0 MM, 1,5 MM 2,0 MM 2,5 MM 3,0 MM 3,5 MM PH000) Y 7 COPAS MILIMÉTRICAS (2,5 MM 3,0 MM 3,5 MM 4,0 MM 4,5 MM 5,0 MM 5,5 MM) Y UN CABO DE MANO TIPO DESTORNILLADOR ENCAUCHETADO PARA LAS PUNTAS MENCIONADAS., PALAS Y CHUPAS DE ESTRACCIONTODO ESTO EN PRESENTACIÓN TIPO ESTUCHE.	KIT	30	$ 129.300,00	$ 3.879.000,00
14	130212117	KIT LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY X 200 CC PARA MONITORES LCD, LCD LED. CONTIENE LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY Y EL PAÑO.	KIT	30	$ 23.750,00	$ 712.500,00
15	130212117	LIMPIADOR DE EQUIPOS DE OFICINA USO EXCLUSIVO PARA LA PARTE EXTERNA DE LOS EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO TELÉFONOS FIJOS, IMPRESORAS, COMPUTADORES (NO EN LA PANTALLA), ENTRE OTROS. (LIMPIA CARCAZAS). PRESENTACION LIQUIDO 500 CM3	UNIDAD	30	$ 34.075,00	$ 1.022.250,00
16	143172331	SSD DE 1TB CON TECNOLOGÍA 3D NAND. ÚTIL PARA GUARDAR PROGRAMAS Y DOCUMENTOS. TAMAÑO DE 2.5 ". INTERFAZ DE CONEXIÓN: SATA III. APTO PARA PC Y NOTEBOOK.	UNIDAD	3	$ 322.500,00	$ 967.500,00
17	127111725	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES, IDEALES PARA MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MEDIDAS: SL 5.5X100MM, SL6.5X150 MM, PH 1X100MM, PH2X150MM. EN HIERRO FUNDIDO DE ALTA CALIDAD. CROMADOS.	KIT	59	$ 32.250,00	$ 1.902.750,00
18	143172727	PONCHADORA DE CABLES UTP LA CUAL PERMITE CORTAR Y PONCHAR CONECTORES RJ45, RJ11.	UNIDAD	30	$ 28.500,00	$ 855.000,00
19	143172727	PONCHADORA INSERTA POR IMPACTO CABLE DE RED EN EL TERMINAL. CORTA EL CABLE MIENTRAS INSERTA. IMPACTA EL CABLE DE RED EN EL RACK DEL TERMINAL Y LO FIJA CORTA EL HILO, MIENTRAS QUE IMPACTA, MATERIAL ABS+PC MATERIAL DE LA HOJA 40CR TAMAÑO DE LA HOJA 110/66/88.	UNIDAD	30	$ 64.000,00	$ 1.920.000,00
20	143172727	ALICATE CORTAFRIO 6" FABRICADAS EN ACERO AL CARBONO CON ACABADO PULIDO. MANGO DE VINIL DE ALTO DESEMPEÑO, EN COLOR NEGRO CON AMARILLO. PUNTA STANDARD Y CORTE DIAGONAL. QUIJADAS (MORDAZAS) CORTAS Y FILOS BISELADOS PARA CORTES MÁS PRECISOS. LARGO: 6" (15 CM). LONGITUD DE MORDAZA: 26 MM. DUREZA DE MORDAZAS: 35 HRC. DUREZA DEL ÁREA DE CORTE: 52 - 65 HRC.	UNIDAD	30	$ 35.950,00	$ 1.078.500,00
21	143172733	TESTER PROBADOR PARA CABLES RJ45 Y RJ11 PARA VERIFICAR CONTINUIDAD EN REDES Y EN LINEAS DE TELEFONÍA., CON BATERIA DE 9 VOLTIOS INCORPORADA -	UNIDAD	30	$ 44.685,00	$ 1.340.550,00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		COMPACTO TESTER DE CONEXIONES DE RED PARA PROBAR RÁPIDA Y SENCILLAMENTE LA RED. - POSEE LA FUNCIÓN LENTO Y RÁPIDO PARA IDENTIFICAR LA FALLA CON PRECISIÓN ABSOLUTA - TESTEA RJ45/11 - INDICADORES DE LED: 8 (1-2-3-4-5-6-7-8-G) - CONEXIONES: RJ45, RJ12 Y RJ11 - COLOR: GRIS CON VERDE - DIMENSIONES: 11 X 10 X 3 CM				
22	154101511	CAUTÍN PARA SOLDAR DE TRABAJO LIVIANO. - MANGO RESISTENTE AL IMPACTO CON UN EXCELENTE AISLAMIENTO TERMICO - PUNTA DE COBRE CUBIERTA EN ACERO Y CON TRATAMIENTO DE CROMO NIQUE QUE GARANTIZA MAYOR DURABILIDAD, ALCANZANDO UNA TEMPERATURA DE 400°C	UNIDAD	30	$ 39.800,00	$ 1.194.000,00
23	154101511	SOPORTE METÁLICO PARA CAUTÍN IDEAL PARA NO QUEMAR LAS SUPERFICIES DE TRABAJO INCLUYE 3 PIEZAS: *1 BASE PLÁSTICA *1 SOPORTE METÁLICO *1 ESPONJA PARA LIMPIEZA	UNIDAD	30	$ 24.300,00	$ 729.000,00
24	141113659	MULTÍMETRO DIGITAL DE NIVEL BÁSICO QUE GARANTIZE QUE ESTOS PRODUCTOS PUEDAN SOPORTAR CAÍDAS DE 2 METROS. CON PANTALLA LCD PROPORCIONA UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO. INCLUYE BATERIA A 9 VOLTIOS VOLTAJE DC (V) 200MV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) VOLTAJE CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) CORRIENTE DC (A) 2000µA / 20MA / 200MA / 10A ± (1% + 2) RESISTENCIA (O) 200O / 2KO / 20KO ± (0.8% + 2) / 200KO / 20MO TEMPERATURA -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) Y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) MEDICIÓN DE CONTINUIDAD CON BUZZER. MEDICIÓN DE DIODOS.	UNIDAD	30	$ 90.250,00	$ 2.707.500,00
25	147131154	TOALLA PRECORTADA ABSORVENTE LAVABLE, EN PRESENTACIÓN PAQUETE DE 24 ROLLOS O SUPERIOR.	PAQUETE	3	$ 238.300,00	$ 714.900,00
26	146181807	GAFAS / LENTES DE SEGURIDAD CERTIFICADAS ANTIEMPAÑANTES MATERIAL: POLICARBONATO NORMA: ANSI Z87.1 CARACTERÍSTICAS: - CUENTAN CON UN DISEÑO LIVIANO PARA MAYOR COMODIDAD DEL USUARIO. - LENTES DE POLICARBONATO QUE BRINDAN EXCELENTE PROTECCIÓN A IMPACTOS. - PROTECCIÓN UV. - LOS LENTES NO DISTORSIONAN LA VISIÓN DEL USUARIO.	UNIDAD	50	$ 13.000,00	$ 650.000,00
27	143172727	TIJERA DE AVIACION RECTA MORDAZA DE ALEACIÓN DE CROMO MOLIBDENO EXCEDE LAS NORMAS ANSI, POSEE SUPERFICIES AFILADAS RUGOSAS, PARA PREVENIR EL DESLIZAMIENTO DE LA PIEZA Y FACILITAR EL CORTE. CUCHILLAS DE CORTE DE ACERO AL CROMO MOLIBDENO FORJADO PARA MAYOR RESISTENCIA, DURABILIDAD Y LARGA VIDA ÚTIL DE CORTE. DISEÑO DE ALTA PALANCA PARA CORTAR METAL DE HASTA CALIBRE 18. CORTA ACERO LAMINADO EN FRÍO DE CALIBRE 18 (1,2 MM) O ACERO INOXIDABLE DE CALIBRE 23 (0,7 MM).	UNIDAD	20	$ 90.500,00	$ 1.810.000,00
28	49151504	AMARRES PLÁSTICOS ABRAZADERA 4.8MM X 25 CM PAQUETE X 100	PAQUETE	20	$ 13.085,00	$ 261.700,00
29	130211836	CAJA PLASTICA DE COLOR BLANCO CAJA DE SUPERFICIE CUENTA CON UN DISEÑO QUE FAVORECE LOS ACABADOS Y PROTECCIONES EN SUS INSTALACIONES, ESTA FABRICADA CON MATERIALES RESISTENTES, ES LIBRE DE HALÓGENOS E INOXIDABLE, GRACIAS A TODO ESTO RESULTA SER IDEAL PARA INSTALARSE EN ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN O CONTROL INDUSTRIAL FABRICADAS EN POLÍMERO DE ALTA	UNIDAD	80	$ 13.760,00	$ 1.100.800,00

		RESISTENCIA ABS-PC EL CUAL BRINDA EXTRAORDINARIAS CONDICIONES MECÁNICAS, CON UN ALTO GRADO DE PROTECCIÓN A LOS MECANISMOS ALOJADOS EN SU INTERIOR. AUTO EXTINGUIBLE Y LIBRE DE HALÓGENOS IDEALES EN EL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN O DE CONTROL INDUSTRIAL. ALTA RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS				
30	130211836	FACEPLATE SENCILLO PARA JACK RJ45, PLASTICO. TIPO: FACE PLATE SENCILLO (PARA 1 PUERTO) PLACA DE PARED RETARDANTE DE LLAMA. ESPACIO PARA MARCACIÓN DE PUNTO CUBIERTO POR ACRÍLICO. ICONOS DE IDENTIFICACIÓN DATOS NO. DE PUERTOS: 1. COLOR: BLANCO ESTILO: PLANO. TIPO DE MÓDULO: KEYSTONE.	UNIDAD	80	$ 4.700,00	$ 376.000,00
31	130101548	CONECTOR JACK RJ45 CATEGORIA 6A, COLOR AZUL, DISEÑADO PARA OFRECER UN RENDIMIENTO Y UNA FIABILIDAD AVANZADOS EN LA APLICACIÓN DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES MULTIUSUARIO (MUTO) Y PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN (CP). CON SU ABSOLUTA FIABILIDAD Y CONSISTENCIA EN EL RENDIMIENTO.	PAQUETE	83	$ 8.250,00	$ 684.750,00
32	23101507	TROQUEL SENCILLO CALIBRE 22 EN PINTURA ELECTROSTÁTICA 12 POR 5 CMS, PARA DATOS COLOR BEIGE 12 X 5	UNIDAD	10	$ 8.600,00	$ 86.000,00
33	30151703	CANALETA METÁLICA, PRODUCTO CERTIFICADO POR RETIE, PINTURA ELECTROESTÁTICA LG-LÁMINA GALVANIZADA CR-COLD ROLLED CALIBRE 22, 12 X 5, TRAMO CON LONGITUD DE 2.40 MTS CON DIVISIÓN. COLOR BEIGE.	UNIDAD	10	$ 88.800,00	$ 888.000,00
34	126121538	CAJA EXTERNA CASE SATA USB 3.0 DISCO DURO 2.5" LA INTERFAZ USB 3.0 OFRECE TRANSMISIÓN DE ALTA VELOCIDAD Y MEJORA LA EFICIENCIA DEL TRABAJO, A LA VEZ QUE ES COMPATIBLE CON COEXIONES CON USB 2.0. ESTABLE Y DURADERO DE USAR, AMPLIAMENTE COMPATIBLE PARA PC DE ESCRITORIO O PORTÁTILES. DISEÑO PLUG AND PLAY, PARA UNA FÁCIL OPERACIÓN.	UNIDAD	5	$ 135.000,00	$ 675.000,00
35	82141505	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB O SUPERIOR, USB 3,0.	UNIDAD	1	$ 325.000,00	$ 325.000,00
36	43223303	CABLE HDMI 4K ENCAUCHETADO 20 METROS VERSION 2.0 PURO COBRE, RESOLUCION 4K HASTA 2160P 30HZ.COMPATIBLE CON: 3D | HD 2K @ 1080P | QHD @ 1440P | UHD 4K @ 2160P (HASTA 30HZ SOBRE HDMI 2.0).	UNIDAD	2	$ 59.250,00	$ 118.500,00
37	45111618	CAJA DE LUZ 40X40 + MALETIN +2 FONDOS + LEDS, 35 LUCES LED 40 X 40 X 40 CM, CAJA LUZ FOTOGRÁFICA PORTATIL LIGTH BOX CON 35 LEDS + FONDO BLANCO + FONDO NEGRO EN FOMI, MATERIAL PVC,BLANCO, PLÁSTICO PVC, ENERGÍA: 5V. 1A CON MALETIN , CABLE PUERTO USB COMO FOTO ESTUDIO	UNIDAD	2	$ 118.500,00	$ 237.000,00
38	45121714	LECTOR TARJETAS USB 3.0 ADAPTADOR HUB 5GBPS 4 PUERTOS TF SD COMPATIBLE CON TODAS LAS TARJETAS DE MEMORIA, COMPATIBLE CON TARJETAS CF, SD, TF, M,	UNIDAD	1	$ 148.250,00	$ 148.250,00

		RANURA SD: SDXC/SDHC/SD/EXTREME I III SD/ULTRA II SD/MMC, RANURA MICRO SD (TF): MICRO SDXC/MICRO SDHC/MICRO SD, RANURA CF: CF I 3.0 4.0 / EXTREME I III CF/ ULTRA II CF/ HS CF/ XS-XS CF/ CF ELITE PRO/ CF PRO/CF PRO II, RANURA MS: MS/ MS PRO/ MS PRO-HG/ MS XC DUO PARA WINDOWS, MAC, LINUX, LEE 4 TARJETA AL MISMO TIEMPO ,CON CABLE DE 0.50 METROS DE LONGITUD, NUCLEO DE COBRE				
39	86141702	DIADEMA AJUSTABLE ACOLCHONADA, CON MICROFONO CON CANCELACIÓN DE SONIDO QUE ELIMINA EL RUIDO DEL ENTORNO. •CONTROL DE VOLUMEN EN LÍNEA Y FUNCIÓN DE SILENCIO DEL MICRÓFONO. •MICRÓFONO ROTACIONAL QUE EMITE UNA VOZ MÁS CLARA., INTERFAZ 3.5 MM, RESPUESTA DE FRECUENCIA 20-20000 HZ, LARGO DE CABLE 1.8 MODELO HS-04SU	UNIDAD	1	$ 67.300,00	$ 67.300,00
40	45111714	INTERFAZ DE AUDIO BEHRINGER U-PHORIA UM2, CON 2 CONECTORES DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA, CON UNA RESOLUCIÓN DE AUDIO DE 16BIT, SOFTWARE COMPATIBLE: PRO TOOLS/LIVE/CUBASE, COMPLATIBLE CON MIDI, TIPO DE ALIMENTACIÓN: USB., FRECUENCIA DE MUESTREO DE 48KHZ, CONECTORES: 1 COMBO XLR/TRS 6.3 MM IN/1 INSTRUMENT TRS 6.3 MM IN/1 PHONE JACK 6.3 MM/1 USB-B 1.1/1 LINE RCA L/R OUT., SONIDO PROFESIONAL Y DE CALIDAD, ALTURA DE 46,45 MM, ANCHO DE 128 MM, PROFUNDIDD 118 MM PESO 0.3 KG..	UNIDAD	1	$ 434.500,00	$ 434.500,00
41	82141601	BATERÍA RECARGABLE CANON BATERY PACK LP-E6N – 7.2 VOLTIOS – 1800 MILIAMPERIOS, PARA CÁMARA FOTOGRÁFICA CANON EOS 90D (SIN CARGADOR)	UNIDAD	1	$ 108.500,00	$ 108.500,00
42	43223303	ADAPTADOR BELKIN USB-C A HDMI – NEGRO DE ALTA CALIDAD PARA EQUIPO MAC Y WINDOWS,SE PUEDEA CARGAR MIENTRS MUESTRA CONTENIDO.	UNIDAD	1	$ 198.935,00	$ 198.935,00
43	43201531	DISPOSITIVO DE CAPTURADORA DE VIDEO PROFESIONAL CON ENTRADA DE SEÑAL HDMI QUE SOPORTA HASTA 4K Y LA GRABACIÓN MÁXIMA SOPORTADA ES DE FULL HD A 60 FPS CON .INTERFACE O CONEXIÓN: USB 3.0 MODELO 4KCAP2HDMIUSB3-2 ENTRADA DE VIDEO Y AUDIO: HD (1X HDMI) SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS: WINDOWS 7, 8, 10, (MAC) OS X 10.9 O MÁS NUEVO, LINUX, RESOLUCIÓN DE ENTRADA POR HDMI: 3840 * 2160 (30P) RESOLUCIÓN DE SALIDA POR USB 3.0, GRABACIÓN O TRANSMISIÓN: 1920 * 1080 (60FPS), AUDIO STEREO POR USB Y POR JACK 3.5MM. SOFTWARE COMPATIBLES: OBS STUDIO (WINDOWS, OS X); WINDOWS MEDIA ENCODER (WINDOWS); ADOBE FLASH MEDIA LIVE - ENCODER (WINDOWS, OS X); REAL PRODUCER PLUS (WINDOWS); VLC (WINDOWS, OS X, LINUX); QUICKTIME BROADCASTER (OS X); QUICKTIME PLAYER (OS X); WIRECAST (WINDOWS,OS X); VMIX (WINDOWS); POTPLAYER (WINDOWS) AND ETC.MÁXIMA CALIDAD PARA GRABAR. 1080P 60FPS INCLUYE,1X DISPOSITIVO DE CAPTURA, 1X CABLE USB (MACHO - MACHO), 1X CABLE USB (MICRO USB - USB), 1X MANUAL DE USUARIO EN INGLES	UNIDAD	1	$ 231.610,00	$ 231.610,00
44	82141601	PENDÓN, CON BANNER EN LONA DE 2,0 METROS DE ALTO X 1.0 METRO DE ANCHO CON SOPORTE TIPO ARAÑA EN TUBOS FLEXIBLES EN ALUMINIO CON SISTEMAS DE ENGANCHE CON	UNIDAD	1	$ 257.500,00	$ 257.500,00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		OJÁLELES DE 1,3 CMS DE DIÁMETRO INTERNO MAS UN BANNER EN LONA DE DE 2 METROS DE ALTO X 2 MTR DE ANCHO CON OJÁLELES QUE INCLUYE PARA LOS DOS BANNERS LA IMPRESIÓN DEL DISEÑO DADO POR EL SENA.				
45	43223303	CABLE CONVERSOR DE MINI HDMI A HDMI DE (5 METROS) NEGRO	UNIDAD	1	$ 34.300,00	$ 34.300,00
46	12352310	SILICONA EN AEROSOL (LUBRICANTE) 330 CM3 O SUPERIOR	UNIDAD	10	$ 22.435,00	$ 224.350,00
47	43222600	SWITCH DE ESCRITORIO DE 16 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, PUERTOS RJ45 A 10/100/1000 MBPS CON DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE VELOCIDAD, SOPORTE PARA MDI/MDIX AUTOMÁTICO CARCASA DE PLÁSTICO, DISEÑO DE SOBREMESA PLUG AND PLAY, SIN NINGUNA CONFIGURACIÓN ADICIONAL	UNIDAD	2	$ 262.935,00	$ 525.870,00
48	23271819	PEGANTE ACRILICO EN POLVO BLANCO PRESENTACION BOLSA POR 500 GRAMOS	UNIDAD	3	$ 64.250,00	$ 192.750,00
49	23271819	PEGANTE ACRILICO ACRÍLICO LIQUIDO TERMOPOL VERACRIL X 250ML - PRESENTACION TARRO POR 250 ML	UNIDAD	3	$ 30.300,00	$ 90.900,00
50	43222600	SOHO GIGABIT AP INALAMBRICO CON UNA NUEVA GENERACION DE CPU ATHEROS Y MAS POTENCIA DE PROCESAMIENTO. TIENE CINCO PUERTOS GIGABIT ETHERNET, UN PUERTO USB 2.0 Y UN AP INALAMBRICO 802.11B / G / N DE ALTA POTENCIA Y 2,4 GHZ CON ANTENAS INTEGRADAS. TIENE UNA CPU MAS POTENTE DE 600MHZ (EN LUGAR DE 400MHZ) , MAS MEMORIA RAM: 128 MB EN LUGAR DE 64 MB, EL MISMO FACTOR DE FORMA Y PRECIO. EL DISPOSITIVO ES MUY PEQUE?O Y SE VERA BIEN EN CUALQUIER HOGAR U OFICINA, SE PROPORCIONAN ORIFICIOS DE ANCLAJE PARA EL MONTAJE EN LA PARED. EL PAQUETE CONTIENE ROUTERBOARD EN UNA CAJA DE PLASTICO Y ADAPTADOR DE CORRIENTE. ARQUITECTURA MIPSBE UPC AR9344 RECUENTO DE CPU 1 FRECUENCIA NOMINAL DE LA CPU 600 MHZ DIMENSIONES 113X138X29MM NIVEL DE LICENCIA 4 SISTEMA OPERATIVO ROUTEROS TAMA?O DE LA RAM 128 MB TAMA?O DE ALMACENAMIENTO 128 MB TIPO DE ALMACENAMIENTO NAND TEMPERATURA AMBIENTE PROBADA -20C .. + 50C	UNIDAD	3	$ 567.500,00	$ 1.702.500,00
51	43222600	ROUTER WIFI VELOCIDAD DE CPU 650 MHZ NUMERO DE NUCLEOS 1 MEMORIA RAM 32 MB PUERTOS 10/100 ETHERNET 4 SLOTS MINIPCI 0 SLOTS MINIPCI-E 0 ESTANDAR WIRELESS 802.11B/G/N MODELO DE CHIP QCA9533-BL3A NUMERO DE PUERTOS USB 0	UNIDAD	5	$ 202.750,00	$ 1.013.750,00

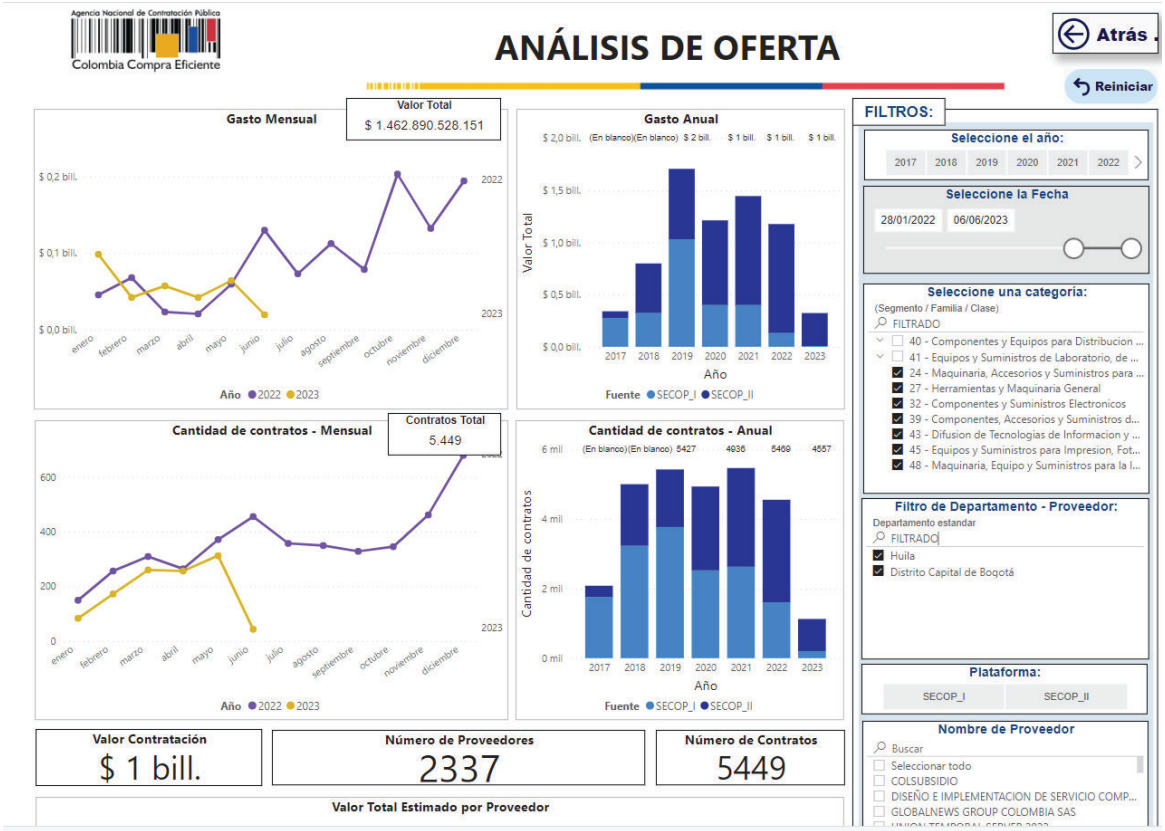
		JACK DE ALIMENTACION 0 SALIDA POE NO VOLTAJE DE ENTRADA SOPORTADO 5 V – 5 V ENTRADA POE NO MONITOR DE VOLTAJE NO MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB NO MONITOR DE TEMPERATURA DE CPU NO NIVEL DE LICENCIA 4 GANANCIA DE LA ANTENA 1.5 MONITOR DE TEMPERATURA DE CPU NO CPU QCA9533-BL3A CONSUMO MAXIMO 3W PUERTOS SFP 0 PUERTOS SFP+ 0 NUMERO DE CADENAS (MIMO) 2 PUERTO SERIAL N/A				
52	43222600	PATCH PANEL 1.PATCH PANEL DE 24 PUERTOS , LA ESTRUCTURA DE CAT6 UTP DE CADA PUERTO DE ESTE PANEL ES EL MISMO QUE SE ASEGURA DE QUE EL RENDIMIENTO DE CADA PUERTO SEA CONSISTENTE, ESTE PARCHE TIPO PANEL SOPORTA DIFERENTE DIMENSIONES DE CABLES PUEDEN SER FIJOS EN EL PANEL SEGÚN IEC 11801: 2002 CLASE E Y ANSI / TIA / EIA / 568B.2-1 STANDARDT568A CAT6 Y LA SECUENCIA DE PERFORACIÓN T568B ES COMPATIBLE TANTO PARA LA DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL EN LA SALA DE EQUIPOS Y MATERIAL DE ACERO COMO EN MARCO EXTERIOR DE ALTO CARBONO, CON POLVO DE PLÁSTICO CLADDINGRJ45	UNIDAD	2	$ 235.750,00	$ 471.500,00
53	44102900	LIMPIA CARCASAS EN ESPUMA POR 430CM³ O SUPERIOR, TARRO EN AEROSOL	UNIDAD	10	$ 30.950,00	$ 309.500,00
54	47131800	LIMPIADOR DE CONTACTOS, EN AEROSOL - TARROS ESPRAY, POR 430 ML O SUPERIOR, INFLAMABLE, CON LUBRICANTE.	UNIDAD	10	$ 36.800,00	$ 368.000,00
55	43223303	CABLES DTE-DCE CABLE SERIAL CISCO V.35 DTE ,MODELO: CAB-SS-V35MT, TIPO DE CABLE V.35 DTE A SERIAL.LONGITUD: 3 METROS, TIPO DE CONECTOR MACHO.	UNIDAD	6	$ 333.000,00	$ 1.998.000,00
56	43223303	CABLE DE CONSOLA USB A RJ45 PARA ROUTERS CISCO	UNIDAD	10	$ 64.250,00	$ 642.500,00
57	43223303	CABLE HDMI DE 4.5 MTS	UNIDAD	4	$ 27.800,00	$ 111.200,00
58	32101622	MEMORIA USB WI-FI PINEAPPLE DISPOSITIVO DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD WIFI HAMGEEK ACTUALIZACIÓN DE REEMPLAZO PARA WIFI PIÑA HAK5	UNIDAD	1	$ 727.500,00	$ 727.500,00
59	27112806	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE IDE A SATA Y USB CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PRESENTACIÓN CAJA, CONTIENE LOS CABLES Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.	UNIDAD	4	$ 41.035,00	$ 164.140,00
60	26111701	COMBO CARGADOR 2 PUERTOS POR 2 PILAS 9V CON 2 PILAS INCLUÍDAS	UNIDAD	1	$ 103.435,00	$ 103.435,00
61	41113600	TESTER PARA FUENTE DE PODER PANTALLA LCD ATX 20 Y 24 PINES, DIGITAL LCD FUENTE DE ALIMENTACIÓN PROBADOR MULTIFUNCIÓN COMPUTADORA 20 24 PIN SATA LCD PSU HD ATX BTX TENSIÓN FUENTE DE PRUEBA ALTA CALIDAD	UNIDAD	3	$ 56.750,00	$ 170.250,00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

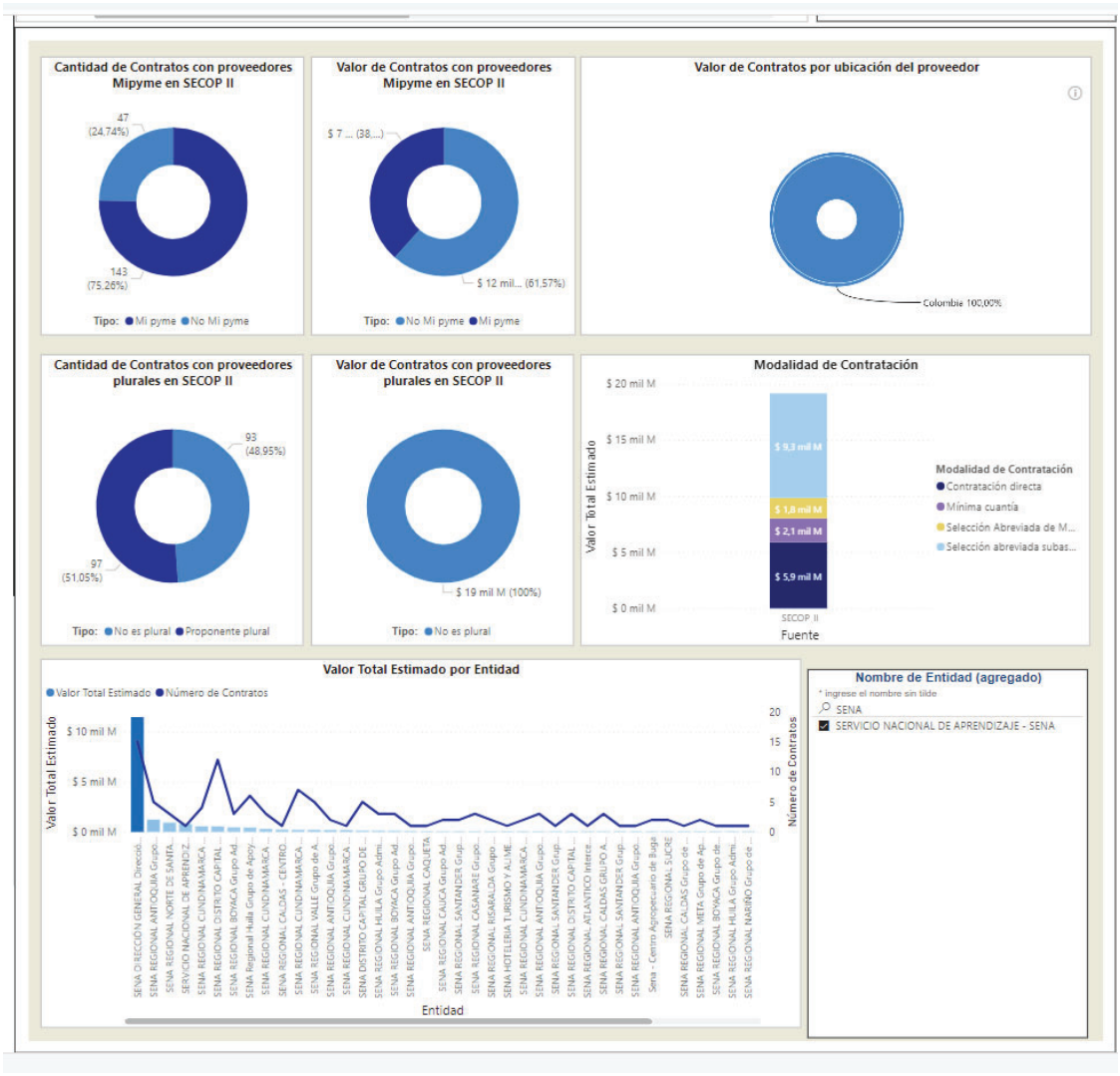
62	32101622	TARJETA MICROSDHC. SU VELOCIDAD DE LECTURA ES DE 95MB/S. POSEE ADAPTADOR DE MEMORIA. SU RESOLUCIÓN MÁXIMA DE VIDEO ES 4K. ALMACENA DIFERENTES TIPOS DE DATOS. CLASE DE VELOCIDAD: 10.	UNIDAD	1	$ 63.935,00	$ 63.935,00
63	72103302	KIT DE HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN 15 EN 1 HECHO DE MATERIAL DE ALTA CALIDAD PARA EL DESMONTAJE Y REPARACIÓN DE TELÉFONOS MÓVILES, HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN PROFESIONALES DURADERAS Y DE ALTA PRECISIÓN QUE LO AYUDAN A OBTENER MÁS ASISTENCIA MIENTRAS REPARA DISPOSITIVOS	KIT	7	$ 66.385,00	$ 464.695,00
64	27112100	PELACABLE Y APRIETA TERMINALES PROFESIONAL 8PK371D PARA CATEGORÍA SIETE	UNIDAD	10	$ 158.850,00	$ 1.588.500,00
		TOTAL			**$8.242.450**	**$ 54.895.270**

Lográndose determinar el presupuesto de la entidad para ésta necesidad por valor de $54.895.270. El detalle del analisis de cotizaciones se puede evidenciar en el Anexo No. 3, denominado Analisis de cotizaciones, el cual forma parte integral del presente documento y los estudios previos, dónde se relaciona de manera precisa el valor unitario cotizado para cada item, el valor promedio y total.

De igual manera dentro del estudio de mercado publicado para el presente proceso en el SECOP II y de acuerdo con la información que se filtró, se puede observar que existe pluralidad de posibles proveedores según resultados entregados por el clasificador de bienes y servicios en el segmento acordes a los segmentos a contratarse así:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Año	2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4323 - Software	12	$ 7.021.718.552	36,67%	8	$ 4.881.994.788	25,49%	20 $ 11
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	6	$ 1.393.165.072	7,28%				6 $ 1
4810 - Equipos de servicios de alimentacion para instituciones	8	$ 1.182.609.222	6,18%				8 $ 1
4321 - Equipo informatico y accesorios	15	$ 968.740.927	5,06%	2	$ 80.139.836	0,42%	17 $ 1
4513 - Medios fotograficos y de grabacion	1	$ 909.698.000	4,75%				1 $
2711 - Herramientas de mano	14	$ 582.786.338	3,04%	2	$ 50.495.900	0,26%	16 $
4320 - Componentes para tecnologia de la informacion, difusion o telecomunicaciones	4	$ 534.518.065	2,79%	1	$ 44.324.236	0,23%	5 $
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	5	$ 334.988.907	1,75%				5 $
2413 - Refrigeracion industrial	2	$ 203.613.500	1,06%				2 $
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	5	$ 164.666.195	0,86%	2	$ 33.121.573	0,17%	7 $
2411 - Recipientes y almacenamiento	8	$ 164.737.017	0,86%	1	$ 18.364.080	0,10%	9 $
2414 - Suministros de embalaje	1	$ 102.900.071	0,54%				1 $
3911 - Iluminacion, artefactos y accesorios	9	$ 102.597.342	0,54%				9 $
4510 - Equipo de imprenta y publicacion	4	$ 98.474.784	0,51%				4
Total	106	$ 14.002.324.903	73,12%	18	$ 5.147.664.598	26,88%	124 $ 19

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

Que dentro de los elementos que se observan en las imágenes anteriores, se puede determinar la cantidad de contratos con Mipyme en el SECOP II, cantidad de contratos con proveedores plurales con SECOP II, valor de los contratos con proveedores SECOP II y valor total estimado de la contratación con la entidad para ese sector.

Ahora bien, Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional - Huila, realizó el correspondiente análisis y se encuentran como posibles proveedores a nivel departamental y nacional los siguientes:

- GARNICA INVERSIONES LOGISTICA & SUMINISTROS
- INSUPART S.A.S
- Entre otros.

3.6 Acuerdos Comerciales:

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: "…Las entidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos de Contratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía…".

Se expide en la Neiva - Huila, a los quince (15) días del mes de junio de 2023

Firmado digitalmente por FERMÍN BELTRÁN BARRAGÁN

FERMÍN BELTRÁN BARRAGÁN
Subdirector Centro de La Industria, la Empresa y los Servicios

Proyectó y Revisó: Miguel Angel Sotomayor Segrera - Profesional G09 – Gestión Contractual, Grupo de Apoyo Administrativo Mixto.

Revisó: Andres Barreto – Apoyo técnico

Cargando

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud

Código	61178
Objeto	Entrega a título de venta de elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos aprendices del área de Tecnologías de la información-TIC, para el desarrollo de las prácticas formativas de los programas de formación, del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios. del SENA Regional Huila.
Clasificación	Componentes y Suministros Electrónicos

Ubicación geográfica de la solicitud

Departamento(s) de ejecución	Huila
Regional	Huila
Centro de formación	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

Cronograma de la solicitud

Fecha publicación	09/06/2023

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
1	ESTUDIO DE MERCADO	ESTUDIO DE MERCADO ELEMENTOS E INSUMOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS APRENDICES DEL ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-TIC,	PDF	321.16 KB	1.0	09/06/2023

.:: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Dirección General Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C - PBX (57 1) 5461500
Línea gratuita de atención al ciudadano Bogotá 5925555 – Resto del país 018000 910270
Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 5:30 pm
Todos los derechos reservados © 2011 ::.

PeriódicoSENA La información del SENA a tu alcance

Solicitud de información publicada
REF: MC-HIL-CIES-009-2023

Solicitud de información a los Proveedores

UC: Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Equipo: SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES / 06/09/2023 16:42 (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

004 : 05 : 52
DÍAS HORAS MINUTOS

Publicado

Volver | Liga | Opciones

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

informacion general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Prove

informacion general

informacion general

number of process	MC-HIL-CIES-009-2023
Nombre	Entrega a título de venta de elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos aprendices del área de Tecnologías de la información-TIC
Descripcion	Entrega a título de venta de elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos aprendices del área de Tecnologías de la información-TIC, para el desarrollo de las prácticas formativas de los programas de formación, del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios . del SENA Regional Huila
Relacionar con otro proceso	○ Si ◉ No
Identificación técnica	CO1.BDOS.4550850

Clasificación del bien o servicio

Codigo UNSPSC	12161809 - Gel de silicona
Lista adicional de códigos UNSPSC	51102710 - Antisépticos a base de alcohol o acetona 42192606 - Soplador de polvos 39121462 - Conector de telecomunicaciones 43211601 - Cajas de interruptores de computador 39121004 - Unidades de suministro de energia 32101626 - Microprocesadores 32101602 - Memoria ram dinámica (dram) 43201513 - Placa central de microordenador. 39121529 - Contactores 43233404 - Software discos compactos cd o dvd o tarjetas de sonido 27111500 - Herramientas de corte y engarzado y punzones 27111701 - Destornilladores 27111716 - Llave torx 27111706 - Llave de tuercas de boca abierta

Publicado

plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	○ Si ◉ No

Dirección de notificaciones

☑ Usar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo	SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES / 06/09/2023 16:42 (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Flujo de aprobación

Solicitud de información publicada
REF: MC-HIL-CIES-009-2023

Solicitud de información a los Proveedores

UC: Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Equipo: SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES / 06/09/2023 16:42 (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

004 : 05 : 52
DÍAS HORAS MINUTOS

Publicado

Volver

Configuración

INFORMACION

identificacion

ır publicidad al proceso Si No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 Si no * Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

a solicitar aclaraciones 1 día para terminar *(10/06/2023 11:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

esponder la solicitud de información 4 días para terminar *(13/06/2023 11:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 9/06/2023 5:07:04 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

s al lugar de ejecución? Sí No

Configuraciones avanzadas

editar configuraciones avanzadas? Sí No

Publicado

Cuestionario

Ver resumen | Ver

1 LISTA DE ARTÍCULOS

Documentos del Proceso

Comentario

COTIZAR CONFORME AL ARCHIVO ADJUNTO. POR LAS CARACTERISTICAS DE LOS ÍTEMS A COTIZAR, QUE INCLUYEN CARACTERES QUI

Documentos

Nombre	Clasificación de documento	Descripción

aumentar el contraste 12
UTC -5 17:07:11
Centro Regional SENA...
Procesos SECOP contratos Menú
Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → Pliegos
Solicitud de información publicada
REF: MC-HIL-CIES-009-2023
Solicitud de información a los Proveedores
UC: Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Equipo: SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES / 06/09/2023 16:42 (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
004 : 05 : 52
DÍAS HORAS MINUTOS
Publicado
Volver

código **UNSPSC del proceso?**

Sistema de **clasificación UNSPSC:**

12161809 - Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas > Aditivos > Coloides >
27111500 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > **Herramientas de cor**
27111701 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Llaves inglesas y guía
27111706 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Llaves inglesas y guía
27111716 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Llaves inglesas y guía
32101602 - Componentes y Suministros Electrónicos > Circuitos impresos, circuitos integrados y **dinámica (dram)**
32101626 - Componentes y Suministros Electrónicos > Circuitos impresos, circuitos integrados y **Microprocesadores**
39121004 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip para distribución y conversión de alimentación > **Unidades de suministro de energía**
39121462 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip conexión, conectadores y terminales > **Conector de telecomunicaciones**
39121529 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip controles y relés y accesorios > **Contactores**
42192606 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros > Productos de centro médico > Dispositivo > **Soplador de polvos**
43201513 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Componentes para t Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema > **Placa central de microor**
43211601 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipo informático y **interruptores de computador**
43233404 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software **discos compactos cd o dvd o tarjetas de sonido**
51102710 - Medicamentos y Productos Farmacéuticos > Medicamentos antiinfecciosos > Antisép

Buscar proveedores...

Proveedor (958)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa
CATI DISTRIBUCIONES S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 890319176	Telefono del contacto: 8839802 Fax: 8839804 correo electronico del contacto: licitaciones@catidistribuciones.com		-
NIPLES S.A COLOMBIA | Cota **Equipo informático y accesorios** Número de documento 81021363	Telefono del contacto: 5936870 Fax: 8773675 correo electronico del contacto: info@uniples.com		-
LA CURACAO COLOMBIA | Bogotá Número de documento 860004871	Telefono del contacto: 571 2224275 Fax: 5713244364 correo electrónico del contacto: curacao.secop2@curacao.com.co		-
VENTAS Y MARCAS SAS COLOMBIA Número de documento 832000662	Teléfono de contacto: 4259100 Fax: 4259104 correo electrónico del contacto: gloria.garcia@grupotropi.com		-
PROVEDATA SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900847317	Teléfono de contacto: 2255921		-

Publicado
1 ...

aumentar el contraste 12 UTC -5 17:07:11

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto ayuda Español (Colombia) 018000-52-0808 www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 am a 7:00 pm

Procesos SECOP | | Contratos | | Menu | | |

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → Pliegos

Solicitud de información publicada
REF: MC-HIL-CIES-009-2023

Publicado

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC: Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Equipo: SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES / 06/09/2023 16:42 (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

004 : 05 : 52
DÍAS HORAS MINUTOS

Publicado

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 6 de Junio de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA

Ref. ***COTIZACIÓN***

En atención a su solicitud, anexo cotización.

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR INCLUYE: DESCRIPCIÓN, FACTORES DE DESEMPEÑO, MEDIDAS, EMBALAJE O PRESENTACIÓN, DISEÑO, COMPATIBILIDAD, ETC NO INCLUIR MARCAS Y REFERENCIAS	UNIDAD DE MEDIDA. Evitar el uso de nomenclaturas como KITs, Bolsas, Paquete, etc. NO INLCLUIR LA PRESENTACIÓN	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	140141750	La Canaleta de Superficie plastica, con unas dimensiones de 32x12 mm (HxW). Incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro y división interna. Auto extinguible: Clasificación M1, no conductivas, alta resistencia a los impactos: Material 100% PVC de alta calidad (IK9) Película de protección,cierre Hermético con división.	UNIDAD	60	$ 24.440,00	$ 1.466.400,00
2	141103147	ALCOHOL ISOPROPILICO: PARA LIMPIAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS QUE SE EVAPORA FÁCILMENTE Y NO LEVANTA LAS PISTAS DE LAS TARJETAS. EN PRESENTACIÓN POR GALON	GALON	20	$ 109.070,00	$ 2.181.400,00
3	130211710	CABLE UTP CATEGORÍA 6a CAJA POR 305 METROS: Cable de cobre UTP de 4 pares, bajo emisión de halógeno cero (LSZH). Los conductores de cobre son de 26 AWG con aislamiento de HDPE. Los conductores se retuercen por pares, separados por un divisor de par integrado, rodeado por una cinta de matriz pendiente de patente y protegido por una chaqueta de PVC ignífugo LSZH. (100 % Cobre)	CAJA	7	$ 1.205.000,00	$ 8.435.000,00
4	143172334	Dispositivo flash tipo USB Capacidad de almacenamiento de 32GB. Conectividad USB 3.2 Gen 1. Tipo de conector: USB-A. Dimensiones: 20mm de ancho, 60mm de alto y 9mm de profundidad. Diseño elegante y sin tapa. Recomendado para transferencias de alta velocidad. Liviano e ideal para transportar todo tipo de archivos.	UNIDAD	70	$ 40.170,00	$ 2.811.900,00
5	143172722	CAPUCHÓN PARA PACH CORD RJ45, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	45	$ 12.000,00	$ 540.000,00
6	141103147	Tercera Mano Con Lupa Ideal para realizar labores de electronica	UNIDAD	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00
7	143172722	CONECTORES RJ45, CATEGORÍA SEIS A (6A). EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CIEN (100) UDS.	PAQUETE	45	$ 169.000,00	$ 7.605.000,00
8	130212117	CREMA DISIPADORA: Está compuesta de: 99,9% de plata pura micro ionizada, de óxido de aluminio, de partículas de óxido de zinc, nitrato de boro y de partículas de cerámica. PRESENTACIÓN: Jeringa 3,5 Grs. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Resistencia térmica: < 0,0045° C-en2/vatios. Hecho con el 99,9% de plata pura. No conduce la electricidad. Condicionamiento: Permite el mejor intercambio térmico entre el microprocesador y el disipador.	UNIDAD	30	$ 17.000,00	$ 510.000,00

9	130212117	ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40, DIÁMETRO 0.8 MM, PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS	UNIDAD	1	$ 169.000,00	$ 169.000,00
10	123171552	Kit Dispensador Para Flux Utilizada en electrónica para una limpia remoción de soldadura de estaño/ plomo por absorción. Excelente para retirar componentes smd Material : cobre Tipo: malla tejida de alambre fino de cobre 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	UNIDAD	20	$ 32.500,00	$ 650.000,00
11	146161515	GUANTES DE CARBONO, RECUBIERTOS EN POLIURETANO, DIP NORMAL, ANTIESTÁTICOS, PTES NYLON, EN FIBRRESENTACIÓN EN PAR DERECHO, IZQUIERDO. Características Puño tejido. Nylon tejido continuo para gran destreza. Dorso aireado para mantener fresca la mano. Recubierto de Poliuretano en la palma y los dedos para la resistencia de abrasión. Usados en electrónica y ensamblaje de computadores, trabajos de control de calidad, trabajos de inspección y ensambles en general. Alta resistencia mecánica. Antiestáticos. Largo: 9 22.86cm. Composición: 40 porciento Nylon /Carbón Fiber Anti estatic. 60% Poliuretano. Dip Normal Número 9	PAR	160	$ 12.000,00	$ 1.920.000,00
12	111172119	Tapete Antiestático Magnético Tapete para desempeñar tu trabajo como técnico en mantenimiento digital de manera profesional, estación de trabajo en silicona, resistente al calor. Mide 45x30 centímetros Excelente para reparar: Tabletas, laptos, celulares, computadores, impresoras, y mas. *Antiestático *Magnetico para que los tornillos no se pierdan *Área para reparar circuitos *Compartimento para tornillos *Regla de escala y espacio para piezas pequeñas *Area para poner tus herramientas de mano *Color azul elegante y distintivo *Material de silicon Antiestático y antiderrapante. *Peso aprox. 650g	UNIDAD	25	$ 45.500,00	$ 1.137.500,00
13	72103302	KIT DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PARA PORTÁTIL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 7 puntas torx (T6,T7,T8,T9, T10,T15,T20), 7 puntas tipo Bristol (H0.7, H0.9, H13, H2, H2.5, H3 y H4), 7 puntas tipo Phillips (Ph00, Ph0, PH1, PZ0, PZ1, T4, T5), 7 puntas planas ò tipo pala (1.0 mm, 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm PH000) y 7 copas milimétricas (2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm 4,0 mm 4,5 mm 5,0 mm 5,5 mm) y un cabo de mano tipo destornillador encauchetado para las puntas mencionadas., palas y chupas de estraccionTodo esto en presentación tipo estuche.	KIT	48	$ 158.600,00	$ 7.612.800,00
14	130212117	KIT LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY X 200 CC PARA MONITORES LCD, LCD LED. CONTIENE LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY Y EL PAÑO.	UNIDAD	43	$ 19.500,00	$ 838.500,00
15	130212117	LIMPIADOR DE EQUIPOS DE OFICINA Uso exclusivo para la parte EXTERNA de los equipos de oficina tales como teléfonos fijos, impresoras, computadores (no en la pantalla), entre otros. (Limpia Carcazas). Presentacion liquido 500 cm3	UNIDAD	30	$ 33.150,00	$ 994.500,00
16	143172331	SSD DE 1TB Con tecnología 3D NAND. Útil para guardar programas y documentos.	UNIDAD	8	$ 325.000,00	$ 2.600.000,00

		Tamaño de 2.5 ". Interfaz de conexión: SATA III. Apto para PC y Notebook.				
17	127111725	Juego de 4 destornilladores, ideales para mantenimiento de computadores, con las siguientes caracteristicas: medidas: SL 5.5X100mm, SL6.5X150 mm, PH 1X100mm, PH2X150mm.	KIT	50	$ 19.500,00	$ 975.000,00
18	143172727	Ponchadora de cables UTP la cual permite cortar y ponchar conectores RJ45, Rj11.	UNIDAD	50	$ 25.000,00	$ 1.250.000,00
19	143172727	PONCHADORA INSERTA POR IMPACTO CABLE DE RED EN EL TERMINAL. CORTA EL CABLE MIENTRAS INSERTA. IMPACTA EL CABLE DE RED EN EL RACK DEL TERMINAL Y LO FIJA CORTA EL HILO, MIENTRAS QUE IMPACTA, MATERIAL ABS+PC MATERIAL DE LA HOJA 40CR TAMAÑO DE LA HOJA 110/66/88.	UNIDAD	30	$ 38.000,00	$ 1.140.000,00
20	143172727	Alicate cortafrio 6" Fabricadas en acero al carbono con acabado pulido. Mango de vinil de alto desempeño, en color negro con amarillo. Punta standard y corte diagonal. Quijadas (mordazas) cortas y filos biselados para cortes más precisos. Largo: 6" (15 cm). Longitud de mordaza: 26 mm. Dureza de mordazas: 35 HRc. Dureza del área de corte: 52 - 65 HRc.	UNIDAD	30	$ 16.900,00	$ 507.000,00
21	143172733	TESTER PROBADOR PARA CABLES RJ45 Y RJ11 PARA VERIFICAR CONTINUIDAD EN REDES Y EN LINEAS DE TELEFONÍA., CON BATERIA DE 9 VOLTIOS INCORPORADA - Compacto Tester de conexiones de red para probar rápida y sencillamente la red. - Posee la función lento y rápido para identificar la falla con precisión absoluta - Testea RJ45/11 - Indicadores de LED: 8 (1-2-3-4-5-6-7-8-G) - Conexiones: RJ45, RJ12 y RJ11 - Color: gris con verde - Dimensiones: 11 x 10 x 3 cm	UNIDAD	40	$ 19.370,00	$ 774.800,00
22	154101511	Cautín para soldar de trabajo liviano. - Mango resistente al impacto con un excelente aislamiento termico - Punta de cobre cubierta en acero y con tratamiento de cromo nique que garantiza mayor durabilidad, alcanzando una temperatura de 400°C	UNIDAD	30	$ 41.600,00	$ 1.248.000,00
23	154101511	Soporte metálico para cautín ideal para no quemar las superficies de trabajo Incluye 3 piezas: *1 Base plástica *1 Soporte metálico *1 Esponja para limpieza	UNIDAD	30	$ 28.600,00	$ 858.000,00
24	141113659	Multímetro digital de nivel básico que garantize que estos productos puedan soportar caídas de 2 metros. Con pantalla LCD proporciona una mejor experiencia de usuario. Incluye bateria a 9 Voltios Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.	UNIDAD	46	$ 110.500,00	$ 5.083.000,00
25	147131154	TOALLA PRECORTADA ABSORVENTE LAVABLE, EN PRESENTACIÓN PAQUETE DE 24 ROLLOS O SUPERIOR.	UNIDAD	3	$ 236.600,00	$ 709.800,00

26	146181807	Gafas / Lentes De Seguridad Certificadas Antiempañantes Material: Policarbonato Norma: ANSI Z87.1 CARACTERÍSTICAS: - Cuentan con un diseño liviano para mayor comodidad del usuario. - Lentes de policarbonato que brindan excelente protección a impactos. - Protección UV. - Los lentes no distorsionan la visión del usuario.	UNIDAD	60	$ 12.000,00	$ 720.000,00
27	143172727	Tijera De Aviacion Recta Mordaza de aleación de Cromo Molibdeno excede las normas ANSI, posee superficies afiladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. Cuchillas de corte de acero al cromo molibdeno forjado para mayor resistencia, durabilidad y larga vida útil de corte. Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta calibre 18. Corta acero laminado en frío de calibre 18 (1,2 mm) o acero inoxidable de calibre 23 (0,7 mm).	UNIDAD	45	$ 91.000,00	$ 4.095.000,00
28	49151504	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8mm X 25 Cm Paquete X 100	PAQUETE	20	$ 14.170,00	$ 283.400,00
29	130211836	Caja Plastica de color blanco Caja de Superficie cuenta con un diseño que favorece los acabados y protecciones en sus instalaciones, esta fabricada con materiales resistentes, es libre de halógenos e inoxidable, gracias a todo esto resulta ser ideal para instalarse en áreas de automatización o control industrial Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, con un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior. Auto extinguible y Libre de Halógenos Ideales en el área de automatización o de control industrial. Alta resistencia a los agentes químicos	UNIDAD	100	$ 13.520,00	$ 1.352.000,00
30	130211836	Faceplate sencillo para jack RJ45, plastico. Tipo: Face Plate Sencillo (PARA 1 PUERTO) Placa de pared Retardante de llama. Espacio para marcación de punto cubierto por acrílico. Iconos de identificación Datos No. de puertos: 1. Color: Blanco Estilo: Plano. Tipo de módulo: Keystone.	UNIDAD	100	$ 3.900,00	$ 390.000,00
31	130101548	Conector Jack RJ45 categoria 6a, color azul, Diseñado para ofrecer un rendimiento y una fiabilidad avanzados en la aplicación de salida de telecomunicaciones multiusuario (MUTO) y puntos de consolidación (CP). Con su absoluta fiabilidad y consistencia en el rendimiento.	UNIDAD	100	$ 6.500,00	$ 650.000,00
32	23101507	TROQUEL SENCILLO CALIBRE 22 EN PINTURA ELECTROSTÁTICA 12 POR 5 CMS, PARA DATOS COLOR BEIGE 12 x 5	UNIDAD	10	$ 11.700,00	$ 117.000,00
33	30151703	CANALETA METÁLICA, PRODUCTO CERTIFICADO POR RETIE, PINTURA ELECTROESTÁTICA LG-LÁMINA GALVANIZADA CR-COLD ROLLED CALIBRE 22, 12 X 5, TRAMO CON LONGITUD DE 2.40 MTS CON DIVISIÓN. COLOR BEIGE.	UNIDAD	10	$ 93.600,00	$ 936.000,00
34	126121538	Caja Externa Case Sata Usb 3.0 Disco Duro 2.5" La interfaz USB 3.0 ofrece transmisión de alta velocidad y mejora la eficiencia del trabajo, a la vez que es compatible con coexiones con USB 2.0. Estable y duradero de usar, ampliamente compatible para PC de escritorio o portátiles.	CAJA	8	$ 40.000,00	$ 320.000,00

		Diseño plug and play, para una fácil operación.				
35	82141505	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB O SUPERIOR, USB 3,0.	UNIDAD	1	$ 390.000,00	$ 390.000,00
36	43223303	Cable Hdmi 4k Encauchetado 20 Metros Version 2.0 Puro Cobre, Resolucion 4K Hasta 2160p 30Hz.Compatible con: 3D | HD 2K @ 1080p | QHD @ 1440p | UHD 4k @ 2160p (hasta 30Hz sobre HDMI 2.0).	UNIDAD	2	$ 58.500,00	$ 117.000,00
37	45111618	Caja De Luz 40x40 + Maletin +2 Fondos + Leds, 35 luces led 40 x 40 x 40 cm, Caja Luz Fotográfica Portatil Ligth Box con 35 Leds + Fondo Blanco + Fondo Negro en Fomi, material pvc,blanco, Plástico PVC, Energía: 5v. 1a con maletin , cable puerto usb como foto estudio	UNIDAD	4	$ 117.000,00	$ 468.000,00
38	45121714	Lector Tarjetas Usb 3.0 Adaptador Hub 5Gbps 4 Puertos Tf Sd compatible con todas las tarjetas de memoria, Compatible con tarjetas CF, SD, TF, M, Ranura SD: SDXC/SDHC/SD/Extreme I III SD/Ultra II SD/MMC, Ranura Micro SD (TF): Micro SDXC/Micro SDHC/Micro SD, Ranura CF: CF I 3.0 4.0 / EXTREME I III CF/ ULTRA II CF/ HS CF/ XS-XS CF/ CF ELITE PRO/ CF PRO/CF PRO II, Ranura MS: MS/ MS PRO/ MS PRO-HG/ MS XC DUO Para Windows, Mac, Linux, lee 4 tarjeta al mismo tiempo ,con cable de 0.50 metros de longitud, nucleo de cobre	UNIDAD	1	$ 136.500,00	$ 136.500,00
39	86141702	Diadema ajustable acolchonada, con microfono con cancelación de sonido que elimina el ruido del entorno. •Control de volumen en línea y función de silencio del micrófono. •Micrófono rotacional que emite una voz más clara., Interfaz 3.5 mm, respuesta de Frecuencia 20-20000 Hz, Largo de Cable 1.8 modelo HS-04SU	UNIDAD	2	$ 54.600,00	$ 109.200,00
40	45111714	Interfaz de audio Behringer U-Phoria UM2, con 2 conectores de entrada y 2 de salida, con una resolución de audio de 16bit, Software compatible: Pro tools/Live/Cubase, Complatible con MIDI, Tipo de alimentación: USB., frecuencia de muestreo de 48kHz, Conectores: 1 combo XLR/TRS 6.3 mm in/1 instrument TRS 6.3 mm in/1 phone jack 6.3 mm/1 USB-B 1.1/1 line RCA L/R out., Sonido profesional y de calidad, altura de 46,45 mm, ancho de 128 mm, profundidd 118 mm peso 0.3 kg..	UNIDAD	1	$ 429.000,00	$ 429.000,00
41	82141601	BATERÍA RECARGABLE CANON BATERY PACK LP-E6N – 7.2 VOLTIOS – 1800 MILIAMPERIOS, PARA CÁMARA FOTOGRÁFICA CANON EOS 90D (SIN CARGADOR)	UNIDAD	3	$ 117.000,00	$ 351.000,00
42	43223303	Adaptador Belkin USB-C a HDMI – Negro de alta calidad para equipo mac y windows,se puedea cargar mientrs muestra contenido.	UNIDAD	2	$ 207.870,00	$ 415.740,00
43	43201531	Dispositivo de Capturadora de Video Profesional Con entrada de señal HDMI que soporta hasta 4K y la grabación máxima soportada es de FULL HD a 60 fps con .Interface o conexión: USB 3.0 modelo 4kcap2hdmiusb3-2 Entrada de Video Y Audio: HD (1x HDMI) Sistemas Operativos Soportados: Windows 7, 8, 10, (MAC) OS X 10.9 o más nuevo, Linux, Resolución de Entrada por HDMI: 3840 * 2160 (30p) Resolución de Salida por USB 3.0, grabación o transmisión: 1920 * 1080 (60fps), Audio Stereo por USB y por jack 3.5mm. Software Compatibles: OBS Studio (Windows, OS X); Windows Media Encoder (Windows); Adobe Flash Media Live - Encoder (Windows, OS X); Real Producer Plus (Windows); VLC (Windows, OS X, Linux); QuickTime Broadcaster (OS X);	UNIDAD	1	$ 233.220,00	$ 233.220,00

		QuickTime Player (OS X); Wirecast (Windows,OS X); vMix (Windows); Potplayer (Windows) and etc.Máxima Calidad Para Grabar. 1080p 60fps incluye,1x Dispositivo de Captura, 1x Cable USB (Macho - Macho), 1x Cable USB (Micro USB - USB), 1x Manual de Usuario en Ingles				
44	82141601	Pendón, con banner en lona de 2,0 metros de alto x 1.0 metro de ancho con soporte tipo araña en Tubos flexibles en aluminio con sistemas de enganche con ojáleles de 1,3 cms de diámetro interno mas un banner en lona de de 2 metros de alto x 2 mtr de ancho con ojáleles que incluye para los dos banners la impresión del diseño dado por el SENA.	UNIDAD	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00
45	43223303	Cable Conversor De Mini Hdmi A Hdmi De (5 Metros) Negro	UNIDAD	1	$ 28.600,00	$ 28.600,00
46	12352310	SILICONA EN AEROSOL (LUBRICANTE) 330 CM3 O SUPERIOR	UNIDAD	15	$ 12.870,00	$ 193.050,00
47	43222600	SWITCH DE ESCRITORIO DE 16 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, PUERTOS RJ45 A 10/100/1000 MBPS CON DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE VELOCIDAD, SOPORTE PARA MDI/MDIX AUTOMÁTICO CARCASA DE PLÁSTICO, DISEÑO DE SOBREMESA PLUG AND PLAY, SIN NINGUNA CONFIGURACIÓN ADICIONAL	UNIDAD	4	$ 415.870,00	$ 1.663.480,00
48	23271819	PEGANTE ACRILICO EN POLVO BLANCO PRESENTACION BOLSA POR 500 GRAMOS	BOLSA /kilo	4	$ 58.500,00	$ 234.000,00
49	23271819	PEGANTE ACRILICO ACRÍLICO LIQUIDO TERMOPOL VERACRIL X 250ML - PRESENTACION TARRO POR 250 ML	TARRO	4	$ 28.600,00	$ 114.400,00
50	43222600	SOHO Gigabit AP inalambrico con una nueva generacion de CPU Atheros y mas potencia de procesamiento. Tiene cinco puertos Gigabit Ethernet, un puerto USB 2.0 y un AP inalambrico 802.11b / g / n de alta potencia y 2,4 GHz con antenas integradas. Tiene una CPU mas potente de 600Mhz (en lugar de 400Mhz) , mas memoria RAM: 128 MB en lugar de 64 MB, el mismo factor de forma y precio. El dispositivo es muy peque?o y se vera bien en cualquier hogar u oficina, se proporcionan orificios de anclaje para el montaje en la pared. El paquete contiene RouterBOARD en una caja de plastico y adaptador de corriente. Arquitectura MIPSBE UPC AR9344 Recuento de CPU 1 Frecuencia nominal de la CPU 600 MHz Dimensiones 113x138x29mm Nivel de licencia 4 Sistema operativo RouterOS Tama?o de la RAM 128 MB Tama?o de almacenamiento 128 MB Tipo de almacenamiento NAND Temperatura ambiente probada -20C .. + 50C	UNIDAD	10	$ 585.000,00	$ 5.850.000,00
51	43222600	ROUTER WIFI Velocidad de CPU 650 MHz Numero de nucleos 1 Memoria RAM 32 MB Puertos 10/100 Ethernet 4	UNIDAD	10	$ 175.500,00	$ 1.755.000,00

		Slots MiniPCI 0 Slots MiniPCI-e 0 Estandar Wireless 802.11b/g/n Modelo de chip QCA9533-BL3A Numero de puertos USB 0 Jack de alimentacion 0 Salida PoE No Voltaje de entrada soportado 5 V – 5 V Entrada PoE No Monitor de Voltaje No Monitor de temperatura de PCB No Monitor de temperatura de CPU No Nivel de Licencia 4 Ganancia de la antena 1.5 Monitor de temperatura de CPU No CPU QCA9533-BL3A Consumo Maximo 3W Puertos SFP 0 Puertos SFP+ 0 Numero de cadenas (MIMO) 2 Puerto Serial N/A				
52	43222600	PATCH PANEL 1.PATCH PANEL DE 24 PUERTOS , LA ESTRUCTURA DE CAT6 UTP DE CADA PUERTO DE ESTE PANEL ES EL MISMO QUE SE ASEGURA DE QUE EL RENDIMIENTO DE CADA PUERTO SEA CONSISTENTE, ESTE PARCHE TIPO PANEL SOPORTA DIFERENTE DIMENSIONES DE CABLES PUEDEN SER FIJOS EN EL PANEL SEGÚN IEC 11801: 2002 CLASE E Y ANSI / TIA / EIA / 568B.2-1 STANDARDT568A CAT6 Y LA SECUENCIA DE PERFORACIÓN T568B ES COMPATIBLE TANTO PARA LA DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL EN LA SALA DE EQUIPOS Y MATERIAL DE ACERO COMO EN MARCO EXTERIOR DE ALTO CARBONO, CON POLVO DE PLÁSTICO CLADDINGRJ45	UNIDAD	4	$ 331.500,00	$ 1.326.000,00
53	44102900	LIMPIA CARCASAS EN ESPUMA POR 430CM³ O SUPERIOR, TARRO EN AEROSOL	UNIDAD	15	$ 29.900,00	$ 448.500,00
54	47131800	LIMPIADOR DE CONTACTOS, EN AEROSOL - TARROS ESPRAY, POR 430 ML O SUPERIOR, INFLAMABLE, CON LUBRICANTE.	UNIDAD	15	$ 41.600,00	$ 624.000,00
55	43223303	CABLES DTE-DCE CABLE SERIAL CISCO V.35 DTE ,MODELO: CAB-SS-V35MT, TIPO DE CABLE V.35 DTE A SERIAL.LONGITUD: 3 METROS, TIPO DE CONECTOR MACHO.	UNIDAD	20	$ 286.000,00	$ 5.720.000,00
56	43223303	Cable De consola Usb A Rj45 para Routers Cisco	UNIDAD	25	$ 58.500,00	$ 1.462.500,00
57	43223303	CABLE HDMI DE 4.5 MTS	UNIDAD	4	$ 15.600,00	$ 62.400,00
58	32101622	MEMORIA USB WI-FI PINEAPPLE DISPOSITIVO DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD WIFI HAMGEEK ACTUALIZACIÓN DE REEMPLAZO PARA WIFI PIÑA HAK5	UNIDAD	2	$ 715.000,00	$ 1.430.000,00
59	27112806	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE IDE A SATA Y USB CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PRESENTACIÓN CAJA, CONTIENE LOS CABLES Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.	UNIDAD	6	$ 44.070,00	$ 264.420,00

60	26111701	Combo Cargador 2 Puertos por 2 Pilas 9v con 2 pilas incluídas	UNIDAD	2	$ 116.870,00	$ 233.740,00
61	41113600	TESTER PARA FUENTE DE PODER PANTALLA LCD ATX 20 Y 24 PINES, DIGITAL LCD FUENTE DE ALIMENTACIÓN PROBADOR MULTIFUNCIÓN COMPUTADORA 20 24 PIN SATA LCD PSU HD ATX BTX TENSIÓN FUENTE DE PRUEBA ALTA CALIDAD	UNIDAD	6	$ 58.500,00	$ 351.000,00
62	32101622	Tarjeta MicroSDHC. Su velocidad de lectura es de 95MB/s. Posee adaptador de memoria. Su resolución máxima de video es 4K. Almacena diferentes tipos de datos. Clase de velocidad: 10.	UNIDAD	5	$ 77.870,00	$ 389.350,00
63	72103302	Kit de herramientas de reparación 15 en 1 hecho de material de alta calidad para el desmontaje y reparación de teléfonos móviles, herramientas de reparación profesionales duraderas y de alta precisión que lo ayudan a obtener más asistencia mientras repara dispositivos	KIT	20	$ 42.770,00	$ 855.400,00
64	27112100	PELACABLE Y APRIETA TERMINALES PROFESIONAL 8PK371D PARA CATEGORÍA SIETE	UNIDAD	26	$ 167.700,00	$ 4.360.200,00
					TOTAL COTIZACIÓN	***$ 92.401.700,00***

Precios UNITARIOS ya tiene el valor del IVA incluido.
Atentamente,

KAREN FARITH VILLAMIZAR SANCHEZ
CC 1.090.498.269 de Cúcuta
Representante legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7
Correo: garnicainv@gmail.com

INSUPART SAS
Interamericana de suministros y partes Industriales SAS

Neiva, 5 de junio de 2023

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Regional Huila

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	La Canaleta de Superficie plastica, con unas dimensiones de 32x12 mm (HxW). Incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro y división interna. Auto extinguible: Clasificación M1, no conductivas, alta resistencia a los impactos: Material 100% PVC de alta calidad (IK9) Película de protección,cierre Hermético con división.	UNIDAD	60	$ 25.000	$ 1.500.000
2	ALCOHOL ISOPROPILICO: PARA LIMPIAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS QUE SE EVAPORA FÁCILMENTE Y NO LEVANTA LAS PISTAS DE LAS TARJETAS. EN PRESENTACIÓN POR GALON	GALON	20	$ 80.000	$ 1.600.000
3	CABLE UTP CATEGORÍA 6a CAJA POR 305 METROS: Cable de cobre UTP de 4 pares, bajo emisión de halógeno cero (LSZH). Los conductores de cobre son de 26 AWG con aislamiento de HDPE. Los conductores se retuercen por pares, separados por un divisor de par integrado, rodeado por una cinta de matriz pendiente de patente y protegido por una chaqueta de PVC ignífugo LSZH. (100 % Cobre)	CAJA	7	$ 990.000	$ 6.930.000
4	Dispositivo flash tipo USB Capacidad de almacenamiento de 32GB. Conectividad USB 3.2 Gen 1. Tipo de conector: USB-A. Dimensiones: 20mm de ancho, 60mm de alto y 9mm de profundidad. Diseño elegante y sin tapa. Recomendado para transferencias de alta velocidad. Liviano e ideal para transportar todo tipo de archivos.	UNIDAD	70	$ 30.000	$ 2.100.000
5	CAPUCHÓN PARA PACH CORD RJ45, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	45	$ 22.000	$ 990.000
6	Tercera Mano Con Lupa Ideal para realizar labores de electronica	UNIDAD	30	$ 40.000	$ 1.200.000
7	CONECTORES RJ45, CATEGORÍA SEIS A (6A). EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CIEN (100) UDS.	PAQUETE	45	$ 30.000	$ 1.350.000
8	CREMA DISIPADORA: Está compuesta de: 99,9% de plata pura micro ionizada, de óxido de aluminio, de partículas de óxido de zinc, nitrato de boro y de partículas de cerámica. PRESENTACIÓN: Jeringa 3,5 Grs. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Resistencia térmica: < 0,0045° C-en2/vatios. Hecho con el 99,9% de plata pura. No conduce la electricidad. Condicionamiento: Permite el mejor intercambio térmico entre el microprocesador y el disipador.	UNIDAD	30	$ 15.000	$ 450.000

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

9	ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40, DIÁMETRO 0.8 MM, PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS	UNIDAD	1	$ 110.000	$ 110.000
10	Kit Dispensador Para Flux Utilizada en electrónica para una limpia remoción de soldadura de estaño/ plomo por absorción. Excelente para retirar componentes smd Material : cobre Tipo: malla tejida de alambre fino de cobre 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	UNIDAD	20	$ 40.000	$ 800.000
11	GUANTES DE CARBONO, RECUBIERTOS EN POLIURETANO, DIP NORMAL, ANTIESTÁTICOS, PTES NYLON, EN FIBRRESENTACIÓN EN PAR DERECHO, IZQUIERDO. Características Puño tejido. Nylon tejido continuo para gran destreza. Dorso aireado para mantener fresca la mano. Recubierto de Poliuretano en la palma y los dedos para la resistencia de abrasión. Usados en electrónica y ensamblaje de computadores, trabajos de control de calidad, trabajos de inspección y ensambles en general. Alta resistencia mecánica. Antiestáticos. Largo: 9 22.86cm. Composición: 40 porciento Nylon /Carbón Fiber Anti estatic. 60% Poliuretano. Dip Normal Número 9	PAR	160	$ 15.000	$ 2.400.000
12	Tapete Antiestático Magnético Tapete para desempeñar tu trabajo como técnico en mantenimiento digital de manera profesional, estación de trabajo en silicona, resistente al calor. Mide 45x30 centímetros Excelente para reparar: Tabletas, laptos, celulares, computadores, impresoras, y mas. *Antiestático *Magnetico para que los tornillos no se pierdan *Área para reparar circuitos *Compartimento para tornillos *Regla de escala y espacio para piezas pequeñas *Area para poner tus herramientas de mano *Color azul elegante y distintivo *Material de silicon Antiestático y antiderrapante. *Peso aprox. 650g	UNIDAD	25	$ 90.000	$ 2.250.000
13	KIT DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PARA PORTÁTIL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 7 puntas torx (T6,T7,T8,T9, T10,T15,T20), 7 puntas tipo Bristol (H0.7, H0.9, H13, H2, H2.5, H3 y H4), 7 puntas tipo Phillips (Ph00, Ph0, PH1, PZ0, PZ1, T4, T5), 7 puntas planas ò tipo pala (1.0 mm, 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm PH000) y 7 copas milimétricas (2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm 4,0 mm 4,5 mm 5,0 mm 5,5 mm) y un cabo de mano tipo destornillador encauchetado para las puntas mencionadas., palas y chupas de estraccionTodo esto en presentación tipo estuche.	KIT	48	$ 100.000	$ 4.800.000
14	KIT LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY X 200 CC PARA MONITORES LCD, LCD LED. CONTIENE LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY Y EL PAÑO.	UNIDAD	43	$ 28.000	$ 1.204.000
15	LIMPIADOR DE EQUIPOS DE OFICINA Uso exclusivo para la parte EXTERNA de los equipos de oficina tales como teléfonos fijos, impresoras, computadores (no en la pantalla), entre otros. (Limpia Carcazas). Presentacion liquido 500 cm3	UNIDAD	30	$ 35.000	$ 1.050.000
16	SSD DE 1TB Con tecnología 3D NAND. Útil para guardar programas y documentos. Tamaño de 2.5 ". Interfaz de conexión: SATA III. Apto para PC y Notebook.	UNIDAD	8	$ 320.000	$ 2.560.000
17	Juego de 4 destornilladores, ideales para mantenimiento de computadores, con las siguientes caracteristicas: medidas: SL 5.5X100mm, SL6.5X150 mm, PH 1X100mm, PH2X150mm.	KIT	50	$ 45.000	$ 2.250.000
18	Ponchadora de cables UTP la cual permite cortar y ponchar conectores RJ45, Rj11.	UNIDAD	50	$ 32.000	$ 1.600.000

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

19	PONCHADORA INSERTA POR IMPACTO CABLE DE RED EN EL TERMINAL. CORTA EL CABLE MIENTRAS INSERTA. IMPACTA EL CABLE DE RED EN EL RACK DEL TERMINAL Y LO FIJA CORTA EL HILO, MIENTRAS QUE IMPACTA, MATERIAL ABS+PC MATERIAL DE LA HOJA 40CR TAMAÑO DE LA HOJA 110/66/88.	UNIDAD	30	$ 90.000	$ 2.700.000
20	Alicate cortafrio 6" Fabricadas en acero al carbono con acabado pulido. Mango de vinil de alto desempeño, en color negro con amarillo. Punta standard y corte diagonal. Quijadas (mordazas) cortas y filos biselados para cortes más precisos. Largo: 6" (15 cm). Longitud de mordaza: 26 mm. Dureza de mordazas: 35 HRc. Dureza del área de corte: 52 - 65 HRc.	UNIDAD	30	$ 55.000	$ 1.650.000
21	TESTER PROBADOR PARA CABLES RJ45 Y RJ11 PARA VERIFICAR CONTINUIDAD EN REDES Y EN LINEAS DE TELEFONÍA., CON BATERIA DE 9 VOLTIOS INCORPORADA - Compacto Tester de conexiones de red para probar rápida y sencillamente la red. - Posee la función lento y rápido para identificar la falla con precisión absoluta - Testea RJ45/11 - Indicadores de LED: 8 (1-2-3-4-5-6-7-8-G) - Conexiones: RJ45, RJ12 y RJ11 - Color: gris con verde - Dimensiones: 11 x 10 x 3 cm	UNIDAD	40	$ 70.000	$ 2.800.000
22	Cautín para soldar de trabajo liviano. - Mango resistente al impacto con un excelente aislamiento termico - Punta de cobre cubierta en acero y con tratamiento de cromo nique que garantiza mayor durabilidad, alcanzando una temperatura de 400°C	UNIDAD	30	$ 38.000	$ 1.140.000
23	Soporte metálico para cautín ideal para no quemar las superficies de trabajo Incluye 3 piezas: *1 Base plástica *1 Soporte metálico *1 Esponja para limpieza	UNIDAD	30	$ 20.000	$ 600.000
24	Multímetro digital de nivel básico que garantize que estos productos puedan soportar caídas de 2 metros. Con pantalla LCD proporciona una mejor experiencia de usuario. Incluye bateria a 9 Voltios Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.	UNIDAD	46	$ 70.000	$ 3.220.000
25	TOALLA PRECORTADA ABSORVENTE LAVABLE, EN PRESENTACIÓN PAQUETE DE 24 ROLLOS O SUPERIOR.	UNIDAD	3	$ 240.000	$ 720.000
26	Gafas / Lentes De Seguridad Certificadas Antiempañantes Material: Policarbonato Norma: ANSI Z87.1 CARACTERÍSTICAS: - Cuentan con un diseño liviano para mayor comodidad del usuario. - Lentes de policarbonato que brindan excelente protección a impactos. - Protección UV. - Los lentes no distorsionan la visión del usuario.	UNIDAD	60	$ 14.000	$ 840.000
27	Tijera De Aviacion Recta Mordaza de aleación de Cromo Molibdeno excede las normas ANSI, posee superficies afiladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. Cuchillas de corte de acero al cromo molibdeno forjado para mayor resistencia, durabilidad y larga vida útil de corte. Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta calibre 18. Corta acero laminado en frío de calibre 18 (1,2 mm) o acero inoxidable de calibre 23 (0,7 mm).	UNIDAD	45	$ 90.000	$ 4.050.000
28	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8mm X 25 Cm Paquete X 100	PAQUETE	20	$ 12.000	$ 240.000

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

29	Caja Plastica de color blanco Caja de Superficie cuenta con un diseño que favorece los acabados y protecciones en sus instalaciones, esta fabricada con materiales resistentes, es libre de halógenos e inoxidable, gracias a todo esto resulta ser ideal para instalarse en áreas de automatización o control industrial Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, con un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior. Auto extinguible y Libre de Halógenos Ideales en el área de automatización o de control industrial. Alta resistencia a los agentes químicos	UNIDAD	100	$ 14.000	$ 1.400.000
30	Faceplate sencillo para jack RJ45, plastico. Tipo: Face Plate Sencillo (PARA 1 PUERTO) Placa de pared Retardante de llama. Espacio para marcación de punto cubierto por acrílico. Iconos de identificación Datos No. de puertos: 1. Color: Blanco Estilo: Plano. Tipo de módulo: Keystone.	UNIDAD	100	$ 5.500	$ 550.000
31	Conector Jack RJ45 categoria 6a, color azul, Diseñado para ofrecer un rendimiento y una fiabilidad avanzados en la aplicación de salida de telecomunicaciones multiusuario (MUTO) y puntos de consolidación (CP). Con su absoluta fiabilidad y consistencia en el rendimiento.	UNIDAD	100	$ 10.000	$ 1.000.000
32	TROQUEL SENCILLO CALIBRE 22 EN PINTURA ELECTROSTÁTICA 12 POR 5 CMS, PARA DATOS COLOR BEIGE 12 x 5	UNIDAD	10	$ 5.500	$ 55.000
33	CANALETA METÁLICA, PRODUCTO CERTIFICADO POR RETIE, PINTURA ELECTROESTÁTICA LG-LÁMINA GALVANIZADA CR-COLD ROLLED CALIBRE 22, 12 X 5, TRAMO CON LONGITUD DE 2.40 MTS CON DIVISIÓN. COLOR BEIGE.	UNIDAD	10	$ 84.000	$ 840.000
34	Caja Externa Case Sata Usb 3.0 Disco Duro 2.5" La interfaz USB 3.0 ofrece transmisión de alta velocidad y mejora la eficiencia del trabajo, a la vez que es compatible con coexiones con USB 2.0. Estable y duradero de usar, ampliamente compatible para PC de escritorio o portátiles. Diseño plug and play, para una fácil operación.	CAJA	8	$ 230.000	$ 1.840.000
35	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB O SUPERIOR, USB 3,0.	UNIDAD	1	$ 260.000	$ 260.000
36	Cable Hdmi 4k Encauchetado 20 Metros Version 2.0 Puro Cobre, Resolucion 4K Hasta 2160p 30Hz.Compatible con: 3D | HD 2K @ 1080p | QHD @ 1440p | UHD 4k @ 2160p (hasta 30Hz sobre HDMI 2.0).	UNIDAD	2	$ 60.000	$ 120.000
37	Caja De Luz 40x40 + Maletin +2 Fondos + Leds, 35 luces led 40 x 40 x 40 cm, Caja Luz Fotográfica Portatil Ligth Box con 35 Leds + Fondo Blanco + Fondo Negro en Fomi, material pvc,blanco, Plástico PVC, Energía: 5v. 1a con maletin , cable puerto usb como foto estudio	UNIDAD	4	$ 120.000	$ 480.000

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

38	Lector Tarjetas Usb 3.0 Adaptador Hub 5Gbps 4 Puertos Tf Sd compatible con todas las tarjetas de memoria, Compatible con tarjetas CF, SD, TF, M, Ranura SD: SDXC/SDHC/SD/Extreme I III SD/Ultra II SD/MMC, Ranura Micro SD (TF): Micro SDXC/Micro SDHC/Micro SD, Ranura CF: CF I 3.0 4.0 / EXTREME I III CF/ ULTRA II CF/ HS CF/ XS-XS CF/ CF ELITE PRO/ CF PRO/CF PRO II, Ranura MS: MS/ MS PRO/ MS PRO-HG/ MS XC DUO Para Windows, Mac, Linux, lee 4 tarjeta al mismo tiempo ,con cable de 0.50 metros de longitud, nucleo de cobre	UNIDAD	1	$ 160.000	$ 160.000
39	Diadema ajustable acolchonada, con microfono con cancelación de sonido que elimina el ruido del entorno. •Control de volumen en línea y función de silencio del micrófono. •Micrófono rotacional que emite una voz más clara., Interfaz 3.5 mm, respuesta de Frecuencia 20-20000 Hz, Largo de Cable 1.8 modelo HS-04SU	UNIDAD	2	$ 80.000	$ 160.000
40	Interfaz de audio Behringer U-Phoria UM2, con 2 conectores de entrada y 2 de salida, con una resolución de audio de 16bit, Software compatible: Pro tools/Live/Cubase, Complatible con MIDI, Tipo de alimentación: USB., frecuencia de muestreo de 48kHz, Conectores: 1 combo XLR/TRS 6.3 mm in/1 instrument TRS 6.3 mm in/1 phone jack 6.3 mm/1 USB-B 1.1/1 line RCA L/R out., Sonido profesional y de calidad, altura de 46,45 mm, ancho de 128 mm, profundidd 118 mm peso 0.3 kg..	UNIDAD	1	$ 440.000	$ 440.000
41	BATERÍA RECARGABLE CANON BATERY PACK LP-E6N – 7.2 VOLTIOS – 1800 MILIAMPERIOS, PARA CÁMARA FOTOGRÁFICA CANON EOS 90D (SIN CARGADOR)	UNIDAD	3	$ 100.000	$ 300.000
42	Adaptador Belkin USB-C a HDMI – Negro de alta calidad para equipo mac y windows,se puedea cargar mientrs muestra contenido.	UNIDAD	2	$ 190.000	$ 380.000
43	Dispositivo de Capturadora de Video Profesional Con entrada de señal HDMI que soporta hasta 4K y la grabación máxima soportada es de FULL HD a 60 fps con .Interface o conexión: USB 3.0 modelo 4kcap2hdmiusb3-2 Entrada de Video Y Audio: HD (1x HDMI) Sistemas Operativos Soportados: Windows 7, 8, 10, (MAC) OS X 10.9 o más nuevo, Linux, Resolución de Entrada por HDMI: 3840 * 2160 (30p) Resolución de Salida por USB 3.0, grabación o transmisión: 1920 * 1080 (60fps), Audio Stereo por USB y por jack 3.5mm. Software Compatibles: OBS Studio (Windows, OS X); Windows Media Encoder (Windows); Adobe Flash Media Live - Encoder (Windows, OS X); Real Producer Plus (Windows); VLC (Windows, OS X, Linux); QuickTime Broadcaster (OS X); QuickTime Player (OS X); Wirecast (Windows,OS X); vMix (Windows); Potplayer (Windows) and etc.Máxima Calidad Para Grabar. 1080p 60fps incluye,1x Dispositivo de Captura, 1x Cable USB (Macho - Macho), 1x Cable USB (Micro USB - USB), 1x Manual de Usuario en Ingles	UNIDAD	1	$ 230.000	$ 230.000
44	Pendón, con banner en lona de 2,0 metros de alto x 1.0 metro de ancho con soporte tipo araña en Tubos flexibles en aluminio con sistemas de enganche con ojáleles de 1,3 cms de diámetro interno mas un banner en lona de de 2 metros de alto x 2 mtr de ancho con ojáleles que incluye para los dos banners la impresión del diseño dado por el SENA.	UNIDAD	1	$ 60.000	$ 60.000
45	Cable Conversor De Mini Hdmi A Hdmi De (5 Metros) Negro	UNIDAD	1	$ 40.000	$ 40.000
46	SILICONA EN AEROSOL (LUBRICANTE) 330 CM3 O SUPERIOR	UNIDAD	15	$ 32.000	$ 480.000

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

47	SWITCH DE ESCRITORIO DE 16 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, PUERTOS RJ45 A 10/100/1000 MBPS CON DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE VELOCIDAD, SOPORTE PARA MDI/MDIX AUTOMÁTICO CARCASA DE PLÁSTICO, DISEÑO DE SOBREMESA PLUG AND PLAY, SIN NINGUNA CONFIGURACIÓN ADICIONAL	UNIDAD	4	$ 110.000	$ 440.000
48	PEGANTE ACRILICO EN POLVO BLANCO PRESENTACION BOLSA POR 500 GRAMOS	BOLSA /kilo	4	$ 70.000	$ 280.000
49	PEGANTE ACRILICO ACRÍLICO LIQUIDO TERMOPOL VERACRIL X 250ML - PRESENTACION TARRO POR 250 ML	TARRO	4	$ 32.000	$ 128.000
50	SOHO Gigabit AP inalambrico con una nueva generacion de CPU Atheros y mas potencia de procesamiento. Tiene cinco puertos Gigabit Ethernet, un puerto USB 2.0 y un AP inalambrico 802.11b / g / n de alta potencia y 2,4 GHz con antenas integradas. Tiene una CPU mas potente de 600Mhz (en lugar de 400Mhz) , mas memoria RAM: 128 MB en lugar de 64 MB, el mismo factor de forma y precio. El dispositivo es muy peque?o y se vera bien en cualquier hogar u oficina, se proporcionan orificios de anclaje para el montaje en la pared. El paquete contiene RouterBOARD en una caja de plastico y adaptador de corriente. Arquitectura MIPSBE UPC AR9344 Recuento de CPU 1 Frecuencia nominal de la CPU 600 MHz Dimensiones 113x138x29mm Nivel de licencia 4 Sistema operativo RouterOS Tama?o de la RAM 128 MB Tama?o de almacenamiento 128 MB Tipo de almacenamiento NAND Temperatura ambiente probada -20C .. + 50C	UNIDAD	10	$ 550.000	$ 5.500.000
51	ROUTER WIFI Velocidad de CPU 650 MHz Numero de nucleos 1 Memoria RAM 32 MB Puertos 10/100 Ethernet 4 Slots MiniPCI 0 Slots MiniPCI-e 0 Estandar Wireless 802.11b/g/n Modelo de chip QCA9533-BL3A Numero de puertos USB 0 Jack de alimentacion 0 Salida PoE No Voltaje de entrada soportado 5 V – 5 V Entrada PoE No Monitor de Voltaje No Monitor de temperatura de PCB No Monitor de temperatura de CPU No Nivel de Licencia 4 Ganancia de la antena 1.5 Monitor de temperatura de CPU No CPU QCA9533-BL3A Consumo Maximo 3W Puertos SFP 0 Puertos SFP+ 0 Numero de cadenas (MIMO) 2 Puerto Serial N/A	UNIDAD	10	$ 230.000	$ 2.300.000
52	PATCH PANEL 1.PATCH PANEL DE 24 PUERTOS , LA ESTRUCTURA DE CAT6 UTP DE CADA PUERTO DE ESTE PANEL ES EL MISMO QUE SE ASEGURA DE QUE EL RENDIMIENTO DE CADA PUERTO SEA CONSISTENTE, ESTE PARCHE TIPO PANEL SOPORTA DIFERENTE DIMENSIONES DE CABLES PUEDEN SER FIJOS EN EL PANEL SEGÚN IEC 11801: 2002 CLASE E Y ANSI / TIA / EIA / 568B.2-1 STANDARDT568A CAT6 Y LA SECUENCIA DE PERFORACIÓN T568B ES COMPATIBLE TANTO PARA LA DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL EN LA SALA DE EQUIPOS Y MATERIAL DE ACERO COMO EN MARCO EXTERIOR DE ALTO CARBONO, CON POLVO DE PLÁSTICO CLADDINGRJ45	UNIDAD	4	$ 140.000	$ 560.000

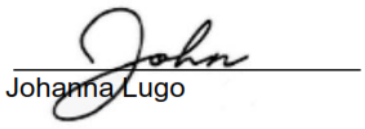
NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

INSUPART SAS

Interamericana de suministros y partes Industriales SAS

53	LIMPIA CARCASAS EN ESPUMA POR 430CM³ O SUPERIOR, TARRO EN AEROSOL	UNIDAD	15	$ 32.000	$ 480.000
54	LIMPIADOR DE CONTACTOS, EN AEROSOL - TARROS ESPRAY, POR 430 ML O SUPERIOR, INFLAMABLE, CON LUBRICANTE.	UNIDAD	15	$ 32.000	$ 480.000
55	CABLES DTE-DCE CABLE SERIAL CISCO V.35 DTE ,MODELO: CAB-SS-V35MT, TIPO DE CABLE V.35 DTE A SERIAL.LONGITUD: 3 METROS, TIPO DE CONECTOR MACHO.	UNIDAD	20	$ 380.000	$ 7.600.000
56	Cable De consola Usb A Rj45 para Routers Cisco	UNIDAD	25	$ 70.000	$ 1.750.000
57	CABLE HDMI DE 4.5 MTS	UNIDAD	4	$ 40.000	$ 160.000
58	MEMORIA USB WI-FI PINEAPPLE DISPOSITIVO DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD WIFI HAMGEEK ACTUALIZACIÓN DE REEMPLAZO PARA WIFI PIÑA HAK5	UNIDAD	2	$ 740.000	$ 1.480.000
59	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE IDE A SATA Y USB CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PRESENTACIÓN CAJA, CONTIENE LOS CABLES Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.	UNIDAD	6	$ 38.000	$ 228.000
60	Combo Cargador 2 Puertos por 2 Pilas 9v con 2 pilas incluídas	UNIDAD	2	$ 90.000	$ 180.000
61	TESTER PARA FUENTE DE PODER PANTALLA LCD ATX 20 Y 24 PINES, DIGITAL LCD FUENTE DE ALIMENTACIÓN PROBADOR MULTIFUNCIÓN COMPUTADORA 20 24 PIN SATA LCD PSU HD ATX BTX TENSIÓN FUENTE DE PRUEBA ALTA CALIDAD	UNIDAD	6	$ 55.000	$ 330.000
62	Tarjeta MicroSDHC. Su velocidad de lectura es de 95MB/s. Posee adaptador de memoria. Su resolución máxima de video es 4K. Almacena diferentes tipos de datos. Clase de velocidad: 10.	UNIDAD	5	$ 50.000	$ 250.000
63	Kit de herramientas de reparación 15 en 1 hecho de material de alta calidad para el desmontaje y reparación de teléfonos móviles, herramientas de reparación profesionales duraderas y de alta precisión que lo ayudan a obtener más asistencia mientras repara dispositivos	KIT	20	$ 90.000	$ 1.800.000
64	PELACABLE Y APRIETA TERMINALES PROFESIONAL 8PK371D PARA CATEGORÍA SIETE	UNIDAD	26	$ 150.000	$ 3.900.000
Los precios incluyen IVA				**VALOR TOTAL**	**$ 89.745.000**

Cordialmente



Johanna Lugo

INSUPART SAS
Interamericana de suministros y partes Industriales SAS

NIT 901.565.368 – 8
CL. 95 No 71 - 87 302-1
Cel. 321 9969873
Bogotá - Colombia
ventasinsuparts@gmail.com

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila
Instituto de Calzacuero (Estudio de Mercado)

ANEXO No. 3

OBJETO: Entrega a título de venta materiales de formación para los diferentes programas y proyectos de la especialidad de TECS para el desarrollo de las prácticas formativas de los programas de formación, del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios, del SENA Regional Huila.

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GUAINCA-HUERECHANE LOGISTICA E ILUMINETROS			CANTIDAD	DISQUIPAT S.A.S			VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PROMEDIO PRESUPUESTO CONTRA
					VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CONIVA		VALOR UNITARIO CONIVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CONIVA		
1	54854078	Un Gavetero de Superficie plastico, con unas dimensiones de 52x32 mm (Ancho) incluye entre alfombras con separación tipo metro y plástico interno. Material: Polipropileno (PP) Color: Gris Peso: 1.5 kg Incluye: Gavetero plástico y los impuestos Material: 100% PVC de alta calidad (UV) Peluche de poliestireno puros hipoalérgicos sin alérgicos.	Unidad	60	$ 24.640,00	19%	$ 1.478.400,00	60	$ 29.000,00	19%	$ 1.650.000,00	$ 24.720,00	$ 1.483.200,00
2	54101702	ALCOHOL ISOPROPILICO PARA LIMPIAR COMPONENTES ELECTRONICOS QUE SE PUNTERA FRECUENTEMENTE POR ZOLDADURA LAS PISTAS DE LAS TARJETAS. SIN PRESENTACIÓN POR GALON.	Galon	30	$ 109.670,00	19%	$ 3.781.400,00	20	$ 80.000,00	19%	$ 1.600.000,00	$ 94.835,00	$ 1.890.700,00
3	39001078	CABLE UTP CATEGORIA 6a Color RIN 305 METROS. Cable de cobre UTP de 4 pares, 8x22 emisión de fluitigerno cero (LSZH), los conductores de cobre son de 22 AWG con aislamiento de polietileno de alta densidad (HDPE) y separador de polipropileno en forma de pul integrado, rodeado por una cinta de mylar poseyendo de puente y protegido por una chaqueta de PVC ignífugo HDX. (100% Cobre)	Unidad	7	$ 1.205.000,00	19%	$ 8.435.000,00	7	$ 990.000,00	19%	$ 6.930.000,00	$ 1.097.500,00	$ 7.682.500,00
4	54101702	Disquetera flash tipo USB Capacidad de almacenamiento de 512B. Generalidad USB 2.0 Velocidad de transferencia de datos 480 Mbps Compatibilidad Windows, Mac OS, Linux Plena de portabilidad. Diseño elegante y a la vez. Recomendado para transferencia de alta velocidad. Unidad a ideal para transporte todo tipo de archivos.	Unidad	10	$ 63.175,00	19%	$ 2.811.800,00	70	$ 30.000,00	19%	$ 2.100.000,00	$ 39.045,00	$ 2.439.800,00
5	54101702	CUCHILLOS PARA PECH (CRIO RUO), EN PRESENTACION PAQUETE POR 400 UNIDADES	Paquete	45	$ 12.000,00	19%	$ 643.000,00	45	$ 22.000,00	19%	$ 990.000,00	$ 17.000,00	$ 765.000,00
6	54459040	Tornero Marca Can-Lugar Ideal para realizar labores de electricista.	Unidad	50	$ 39.000,00	19%	$ 1.990.000,00	50	$ 40.000,00	19%	$ 1.200.000,00	$ 37.500,00	$ 1.125.000,00
7	54101702	CUNETORES RUO, CATEGORIA 1810 A (5&), EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CIEN UNIDADES.	Paquete	45	$ 169.000,00	19%	$ 7.655.000,00	45	$ 30.000,00	19%	$ 1.350.000,00	$ 99.500,00	$ 4.477.500,00
8	53102402	CREMA ESTIRATORIO Gold compuesta de del 18/20% de plata pura tres tonos: tamaño, del diseño de aluminio, de partículas de óxido de zinc, nitrato de boro y de partículas de aluminio, Características: Gold Compuesta de Gold Compuesta de Gold Compuesta de

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila
Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

ANEXO No. 1

OBJETO: Entrega a título de renta materiales de formación para los diferentes programas y proyectos de la especialidad de TIC'S para el desarrollo de las practicas formativas de los programas de formación, del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GARRA L INVERSIONES LOGISTICA SUMINISTROS			INGRAFT S.A.S.			VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PROMEDIO PRECIO TOTAL CON IVA
					VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
1	56104570	La Cerradura de Superficie alcantra, con seis direcciones de 32x32 mm (ANB) incluye cinta adherisa con manecilla tipo manta y direcion interna. Incluye Cerradura, Cinta Adherisa, Manecilla, Direccion Interna y los Impuestos Nacional. 100% PVC de alta calidad (VR) Policia de protección,color Hermetico con Aplición.	Unidad	40	$ 24.445,00	19%	$ 977.800,00	40	$ 25.000,00	19%	$ 1.000.000,00	$ 24.722,50	$ 988.900,00
2	53131627	ALCOHOL ISOPROPILICO PARA LIMPIAR COMPONENTES ELECTRONICOS QUE ST EVAPORAL FACILMENTE Y NO ATACANTE LAS PISTAS DE LAS TARJETAS. PA PRESENTACION POR GALON	Galon	24	$ 109.070,00	19%	$ 2.181.400,00	24	$ 80.000,00	19%	$ 1.600.000,00	$ 94.535,00	$ 1.890.700,00
3	39121410	CABLE UTP CATEGORIA 6a Color PARA RISE SIMI MATRIZ= Cable de cobre UTP de 4 pares, hasta velocidad de funcionamiento de 10Gb/s, con conductores de cobre con un 24 AWG con aislamiento de polietileno y cubierta de PVC. Cumple con la norma ANSI/TIA-568-C.2 y ofrece un buen rendimiento, reducido por una cinta de nuevo aislamiento de polietileno y protegido por una chaqueta de PVC ignífuga UZIN. (CAJA 305m)	Unidad	3	$ 1.205.000,00	19%	$ 3.615.000,00	3	$ 990.000,00	19%	$ 2.970.000,00	$ 1.097.500,00	$ 3.292.500,00
4	32101504	Enquetcher Flash tipo USB Capacidad de almacenamiento de 32GB. Conectividad USB 3.0. Velocidad de lectura de hasta 100MB/s y velocidad de escritura de hasta 20MB/s. Alta y libre de problemas.Alta Diseño ergonómico y sin tapa. Recomendado para transferencias de alta velocidad. Usarse o robar para transportar todo tipo de archivos.	Unidad	40	$ 40.775,00	19%	$ 1.630.800,00	50	$ 30.000,00	19%	$ 1.500.000,00	$ 35.048,33	$ 1.403.400,00
5	44101702	CARUCHÓN PARA PACH CD/BD 16x50, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES.	Paquete	50	$ 12.000,00	19%	$ 360.000,00	50	$ 22.000,00	19%	$ 660.000,00	$ 17.000,00	$ 510.000,00
6	56101804	Silueta Mano Con Lupa Ideal para mañiner talleres de electrónica.	Unidad	50	$ 39.000,00	19%	$ 1.950.000,00	50	$ 40.000,00	19%	$ 1.200.000,00	$ 37.500,00	$ 1.125.000,00
7	44101702	CORRECTORES RAEL CATEGORIA 5X10 x (6pq). EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CON UNID 5X10.	Paquete	50	$ 169.000,00	19%	$ 8.070.000,00	50	$ 30.000,00	19%	$ 900.000,00	$ 99.500,00	$ 2.985.000,00
8	39101617	LAMPARA ELECTROSOLDAR Tipo compuesta de 180 BOMBILLAS de pluma para bicicletas, de tamaño de aluminio, de particulas de dardo de aire, silueta de base y de particulas de aluminio, de particulas de aire, de aire, de aire,