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

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA & SUMINISTROS			CANTIDAD	INSUPART S.A.S			VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PROMEDIO PRECIO TOTAL CON IVA	
					VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA		VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL 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	60	$ 24.440,00	19%	$ 1.466.400,00	60	$ 25.000,00	19%	$ 1.500.000,00	$ 24.720,00	$ 1.483.200,00	
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	19%	$ 2.181.400,00	20	$ 80.000,00	19%	$ 1.600.000,00	$ 94.535,00	$ 1.890.700,00	0
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	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	0
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	19%	$ 2.811.900,00	70	$ 30.000,00	19%	$ 2.100.000,00	$ 35.085,00	$ 2.455.950,00	
5	143172722	CAPUCHÓN PARA PACH CORD RJ45, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	Paquete	45	$ 12.000,00	19%	$ 540.000,00	45	$ 22.000,00	19%	$ 990.000,00	$ 17.000,00	$ 765.000,00	
6	141103147	Tercera Mano Con Lupa Ideal para realizar labores de electronica	Unidad	30	$ 35.000,00	19%	$ 1.050.000,00	30	$ 40.000,00	19%	$ 1.200.000,00	$ 37.500,00	$ 1.125.000,00	
7	143172722	CONECTORES RJ45, CATEGORÍA SEIS A (6A). EN PRESENTACIÓN DE PAQUETE POR CIEN (100) UDS.	Paquete	45	$ 169.000,00	19%	$ 7.605.000,00	45	$ 30.000,00	19%	$ 1.350.000,00	$ 99.500,00	$ 4.477.500,00	
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	Unidad	30	$ 17.000,00	19%	$ 510.000,00	30	$ 15.000,00	19%	$ 450.000,00	$ 16.000,00	$ 480.000,00	
9	130212117	ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40, DIÁMETRO 0.8 MM, PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS	Unidad	1	$ 169.000,00	19%	$ 169.000,00	1	$ 110.000,00	19%	$ 110.000,00	$ 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	$ 32.500,00	19%	$ 650.000,00	20	$ 40.000,00	19%	$ 800.000,00	$ 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	160	$ 12.000,00	19%	$ 1.920.000,00	160	$ 15.000,00	19%	$ 2.400.000,00	$ 13.500,00	$ 2.160.000,00	
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 *Área 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	19%	$ 1.137.500,00	25	$ 90.000,00	19%	$ 2.250.000,00	$ 67.750,00	$ 1.693.750,00	
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 ó 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	19%	$ 7.612.800,00	48	$ 100.000,00	19%	$ 4.800.000,00	$ 129.300,00	$ 6.206.400,00	
14	130212117	KIT LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY X 200 CC PARA MONITORES LCD, LCD LED. CONTIENE LIMPIA PANTALLAS EN SPRAY Y EL PAÑO.	Kit	43	$ 19.500,00	19%	$ 838.500,00	43	$ 28.000,00	19%	$ 1.204.000,00	$ 23.750,00	$ 1.021.250,00	
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	19%	$ 994.500,00	30	$ 35.000,00	19%	$ 1.050.000,00	$ 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	8	$ 325.000,00	19%	$ 2.600.000,00	8	$ 320.000,00	19%	$ 2.560.000,00	$ 322.500,00	$ 2.580.000,00	
17	127111725	Juego de 4 destornilladores, ideales para mantenimiento de computadores, con las siguientes características: medidas: SL 5.5X100mm, SL6.5X150 mm, PH 1X100mm, PH2X150mm. En Hierro fundido de alta calidad. Cromados.	Kit	50	$ 19.500,00	19%	$ 975.000,00	50	$ 45.000,00	19%	$ 2.250.000,00	$ 32.250,00	$ 1.612.500,00	
18	143172727	Ponchadora de cables UTP la cual permite cortar y ponchar conectores RJ45, Rj11.	Unidad	50	$ 25.000,00	19%	$ 1.250.000,00	50	$ 32.000,00	19%	$ 1.600.000,00	$ 28.500,00	$ 1.425.000,00	
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	19%	$ 1.140.000,00	30	$ 90.000,00	19%	$ 2.700.000,00	$ 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.	Unidad	30	$ 16.900,00	19%	$ 507.000,00	30	$ 55.000,00	19%	$ 1.650.000,00	$ 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 - 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	19%	$ 774.800,00	40	$ 70.000,00	19%	$ 2.800.000,00	$ 44.685,00	$ 1.787.400,00	
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	19%	$ 1.248.000,00	30	$ 38.000,00	19%	$ 1.140.000,00	$ 39.800,00	$ 1.194.000,00	
23	154101511	Soporte metálico para cautin 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	19%	$ 858.000,00	30	$ 20.000,00	19%	$ 600.000,00	$ 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 batería 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 (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ ± (0.8% + 2) / 200kΩ / 20MΩ Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.	Unidad	46	$ 110.500,00	19%	$ 5.083.000,00	46	$ 70.000,00	19%	$ 3.220.000,00	$ 90.250,00	$ 4.151.500,00	
25	147131154	TOALLA PRECORTADA ABSORVENTE LAVABLE, EN PRESENTACIÓN PAQUETE DE 24 ROLLOS O SUPERIOR.	Paquete	3	$ 236.600,00	19%	$ 709.800,00	3	$ 240.000,00	19%	$ 720.000,00	$ 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	60	$ 12.000,00	19%	$ 720.000,00	60	$ 14.000,00	19%	$ 840.000,00	$ 13.000,00	$ 780.000,00	
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	19%	$ 4.095.000,00	45	$ 90.000,00	19%	$ 4.050.000,00	$ 90.500,00	$ 4.072.500,00	
28	49151504	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8mm X 25 Cm Paquete X 100	Paquete	20	$ 14.170,00	19%	$ 283.400,00	20	$ 12.000,00	19%	$ 240.000,00	$ 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 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	100	$ 14.000,00		$ 1.400.000,00	$ 13.760,00	$ 1.376.000,00	
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	100	$ 5.500,00		$ 550.000,00	$ 4.700,00	$ 470.000,00	
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	100	$ 6.500,00		$ 650.000,00	100	$ 10.000,00		$ 1.000.000,00	$ 8.250,00	$ 825.000,00	
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	10	$ 5.500,00		$ 55.000,00	$ 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	$ 93.600,00		$ 936.000,00	10	$ 84.000,00		$ 840.000,00	$ 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	8	$ 40.000,00		$ 320.000,00	8	$ 230.000,00		$ 1.840.000,00	$ 135.000,00	$ 1.080.000,00	
35	82141505	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB O SUPERIOR, USB 3.0	Unidad	1	$ 390.000,00		$ 390.000,00	1	$ 260.000,00		$ 260.000,00	$ 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	$ 58.500,00		$ 117.000,00	2	$ 60.000,00		$ 120.000,00	$ 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	4	$ 117.000,00		$ 468.000,00	4	$ 120.000,00		$ 480.000,00	$ 118.500,00	$ 474.000,00	
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	1	$ 160.000,00		$ 160.000,00	$ 148.250,00	$ 148.250,00	
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	Unidad	2	$ 54.600,00		$ 109.200,00	2	$ 80.000,00		$ 160.000,00	$ 67.300,00	$ 134.600,00	
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	1	$ 440.000,00		$ 440.000,00	$ 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	3	$ 117.000,00		$ 351.000,00	3	$ 100.000,00		$ 300.000,00	$ 108.500,00	$ 325.500,00	
42	43223303	Adaptador Belkin USB-C a HDMI – Negro de alta calidad para equipo mac y windows,se puedea cargar mientrs muestra contenido.	Unidad	2	$ 207.870,00		$ 415.740,00	2	$ 190.000,00		$ 380.000,00	$ 198.935,00	$ 397.870,00	
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	$ 233.220,00		$ 233.220,00	1	$ 230.000,00		$ 230.000,00	$ 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 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	1	$ 60.000,00		$ 60.000,00	$ 257.500,00	$ 257.500,00	
45	43223303	Cable Conversor De Mini Hdmi A Hdmi De (5 Metros) Negro	Unidad	1	$ 28.600,00		$ 28.600,00	1	$ 40.000,00		$ 40.000,00	$ 34.300,00	$ 34.300,00	
46	12352310	SILICONA EN AEROSOL (LUBRICANTE) 330 CM3 O SUPERIOR	Unidad	15	$ 12.870,00		$ 193.050,00	15	$ 32.000,00		$ 480.000,00	$ 22.435,00	$ 336.525,00	
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	Unidad	4	$ 415.870,00		$ 1.663.480,00	4	$ 110.000,00		$ 440.000,00	$ 262.935,00	$ 1.051.740,00	
48	23271819	PEGANTE ACRILICO EN POLVO BLANCO PRESENTACION BOLSA POR 500 GRAMOS	Unidad	4	$ 58.500,00		$ 234.000,00	4	$ 70.000,00		$ 280.000,00	$ 64.250,00	$ 257.000,00	
49	23271819	PEGANTE ACRILICO ACRÍLICO LIQUIDO TERMOPOL VERACRIL X 250ML - PRESENTACION TARRO POR 250 ML	Unidad	4	$ 28.600,00		$ 114.400,00	4	$ 32.000,00		$ 128.000,00	$ 30.300,00	$ 121.200,00	
50	43222600	SOHO Gigabit AP inalámbrico con una nueva generación 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.	Unidad	10	$ 585.000,00		$ 5.850.000,00	10	$ 550.000,00		$ 5.500.000,00	$ 567.500,00	$ 5.675.000,00	
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 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	$ 175.500,00		$ 1.755.000,00	10	$ 230.000,00		$ 2.300.000,00	$ 202.750,00	$ 2.027.500,00	
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	4	$ 140.000,00		$ 560.000,00	$ 235.750,00	$ 943.000,00	
53	44102900	LIMPIA CARCASAS EN ESPUMA POR 430CM³ O SUPERIOR, TARRO EN AEROSOL	Unidad	15	$ 29.900,00		$ 448.500,00	15	$ 32.000,00		$ 480.000,00	$ 30.950,00	$ 464.250,00	
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	15	$ 32.000,00		$ 480.000,00	$ 36.800,00	$ 552.000,00	
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	20	$ 380.000,00		$ 7.600.000,00	$ 333.000,00	$ 6.660.000,00	
56	43223303	Cable De consola Usb A Rj45 para Routers Cisco	Unidad	25	$ 58.500,00		$ 1.462.500,00	25	$ 70.000,00		$ 1.750.000,00	$ 64.250,00	$ 1.606.250,00	
57	43223303	CABLE HDMI DE 4.5 MTS	Unidad	4	$ 15.600,00		$ 62.400,00	4	$ 40.000,00		$ 160.000,00	$ 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 HAKS	Unidad	2	$ 715.000,00		$ 1.430.000,00	2	$ 740.000,00		$ 1.480.000,00	$ 727.500,00	$ 1.455.000,00	
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	6	$ 38.000,00		$ 228.000,00	$ 41.035,00	$ 246.210,00	
60	26111701	Combo Cargador 2 Puertos por 2 Pilas 9v con 2 pilas incluidas	Unidad	2	$ 116.870,00		$ 233.740,00	2	$ 90.000,00		$ 180.000,00	$ 103.435,00	$ 206.870,00	
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	6	$ 55.000,00		$ 330.000,00	$ 56.750,00	$ 340.500,00	
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.	Unidad	5	$ 77.870,00		$ 389.350,00	5	$ 50.000,00		$ 250.000,00	$ 63.935,00	$ 319.675,00	
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	20	$ 90.000,00		$ 1.800.000,00	$ 66.385,00	$ 1.327.700,00	
64	27112100	PELACABLE Y APRIETA TERMINALES PROFESIONAL 8PK371D PARA CATEGORÍA SIETE	Unidad	26	$ 167.700,00	19%	$ 4.360.200,00	26	$ 150.000,00	19%	$ 3.900.000,00	$ 158.850,00	$ 4.130.100,00	
		TOTAL		0			**$ 92.401.700**				**$ 89.745.000**		**$ 91.073.350**	

OBSERVACIONES:

Se recibieron dos cotizaciones para el presente proceso, las cuales fueron objeto de análisis por parte de la Entidad, encontrando lo siguiente:
1.Una vez verificados las cotizaciones allegadas se evidencian valores similares en todos los ítem, lo que permite establecer el valor promedio de cada artículo.
2.El valor promeddio total definido para la totalidad de artículos es de $91.073.350, superando el presupuesto de la entidad para el presente proceso que es de $55.500.000.
3.Resulta necesario efectuar ajuste de cantidades en los bienes a contratar, reduciendo el número de cantidad en varios ítems

Proyectó

MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR
Profesional G09

Funcionario Responsable

ANDRES GUILLERMO BARRETO
Apoyo Técnico

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 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.

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA & SUMINISTROS			CANTIDAD	INSUPART S.A.S.			VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PROMEDIO PRECIO TOTAL CON IVA
					VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA		VALOR UNITARIO CON IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL 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	$ 24.440,00	19%	$ 977.600,00	40	$ 25.000,00	19%	$ 1.000.000,00	$ 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	$ 109.070,00	19%	$ 2.181.400,00	20	$ 80.000,00	19%	$ 1.600.000,00	$ 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 ignifugo LSZH. (100 % Cobre)	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	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	$ 40.170,00	19%	$ 1.606.800,00	50	$ 30.000,00	19%	$ 1.500.000,00	$ 35.085,00	$ 1.403.400,00
5	143172722	CAPUCHÓN PARA PACH CORD RJ45, EN PRESENTACIÓN PAQUETE POR 100 UNIDADES	Paquete	30	$ 12.000,00	19%	$ 360.000,00	30	$ 22.000,00	19%	$ 660.000,00	$ 17.000,00	$ 510.000,00
6	141103147	Tercera Mano Con Lupa Ideal para realizar labores de electronica	Unidad	30	$ 35.000,00	19%	$ 1.050.000,00	30	$ 40.000,00	19%	$ 1.200.000,00	$ 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	$ 169.000,00	19%	$ 5.070.000,00	30	$ 30.000,00	19%	$ 900.000,00	$ 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	Unidad	30	$ 17.000,00	19%	$ 510.000,00	30	$ 15.000,00	19%	$ 450.000,00	$ 16.000,00	$ 480.000,00
9	130212117	ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40, DIÁMETRO 0.8 MM, PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS	Unidad	1	$ 169.000,00	19%	$ 169.000,00	1	$ 110.000,00	19%	$ 110.000,00	$ 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	$ 32.500,00	19%	$ 650.000,00	20	$ 40.000,00	19%	$ 800.000,00	$ 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	$ 12.000,00	19%	$ 1.200.000,00	100	$ 15.000,00	19%	$ 1.500.000,00	$ 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 poner tus herramientas de mano *Color azul elegante y distintivo *Material de silicon Antiestático y antiderrapante. *Peso aprox. 650g	Unidad	20	$ 45.500,00	19%	$ 910.000,00	20	$ 90.000,00	19%	$ 1.800.000,00	$ 67.750,00	$ 1.355.000,00
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	30	$ 158.600,00	19%	$ 4.758.000,00	30	$ 100.000,00	19%	$ 3.000.000,00	$ 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	$ 19.500,00	19%	$ 585.000,00	30	$ 28.000,00	19%	$ 840.000,00	$ 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	$ 33.150,00	19%	$ 994.500,00	30	$ 35.000,00	19%	$ 1.050.000,00	$ 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	$ 325.000,00	19%	$ 975.000,00	3	$ 320.000,00	19%	$ 960.000,00	$ 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	$ 19.500,00	19%	$ 1.150.500,00	59	$ 45.000,00	19%	$ 2.655.000,00	$ 32.250,00	$ 1.902.750,00
18	143172727	Ponchadora de cables UTP la cual permite cortar y ponchar conectores RJ45, Rj11.	Unidad	30	$ 25.000,00	19%	$ 750.000,00	30	$ 32.000,00	19%	$ 960.000,00	$ 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	$ 38.000,00	19%	$ 1.140.000,00	30	$ 90.000,00	19%	$ 2.700.000,00	$ 64.000,00	$ 1.920.000,00
20	143172727	Alicate cortafrío 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.	Unidad	30	$ 16.900,00	19%	$ 507.000,00	30	$ 55.000,00	19%	$ 1.650.000,00	$ 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 - 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	30	$ 19.370,00	19%	$ 581.100,00	30	$ 70.000,00	19%	$ 2.100.000,00	$ 44.685,00	$ 1.340.550,00
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	19%	$ 1.248.000,00	30	$ 38.000,00	19%	$ 1.140.000,00	$ 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	$ 28.600,00	19%	$ 858.000,00	30	$ 20.000,00	19%	$ 600.000,00	$ 24.300,00	$ 729.000,00
24	141113659	Multimetro 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	$ 110.500,00	19%	$ 3.315.000,00	30	$ 70.000,00	19%	$ 2.100.000,00	$ 90.250,00	$ 2.707.500,00
25	147131154	TOALLA PRECORTADA ABSORVENTE LAVABLE, EN PRESENTACIÓN PAQUETE DE 24 ROLLOS O SUPERIOR.	Paquete	3	$ 236.600,00	19%	$ 709.800,00	3	$ 240.000,00	19%	$ 720.000,00	$ 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	$ 12.000,00	19%	$ 600.000,00	50	$ 14.000,00	19%	$ 700.000,00	$ 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	$ 91.000,00	19%	$ 1.820.000,00	19	$ 90.000,00	19%	$ 1.710.000,00	$ 90.500,00	$ 1.810.000,00
28	49151504	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8mm X 25 Cm Paquete X 100	Paquete	20	$ 14.170,00	19%	$ 283.400,00	20	$ 12.000,00	19%	$ 240.000,00	$ 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 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	80	$ 13.520,00		$ 1.081.600,00	80	$ 14.000,00		$ 1.120.000,00	$ 13.760,00	$ 1.100.800,00
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	80	$ 3.900,00		$ 312.000,00	79	$ 5.500,00		$ 434.500,00	$ 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	$ 6.500,00		$ 539.500,00	83	$ 10.000,00		$ 830.000,00	$ 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	$ 11.700,00		$ 117.000,00	10	$ 5.500,00		$ 55.000,00	$ 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	$ 93.600,00		$ 936.000,00	10	$ 84.000,00		$ 840.000,00	$ 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	$ 40.000,00		$ 200.000,00	5	$ 230.000,00		$ 1.150.000,00	$ 135.000,00	$ 675.000,00
35	82141505	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB O SUPERIOR USB 3.0	Unidad	1	$ 390.000,00		$ 390.000,00	1	$ 260.000,00		$ 260.000,00	$ 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	$ 58.500,00		$ 117.000,00	2	$ 60.000,00		$ 120.000,00	$ 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	$ 117.000,00		$ 234.000,00	2	$ 120.000,00		$ 240.000,00	$ 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, 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	1	$ 160.000,00		$ 160.000,00	$ 148.250,00	$ 148.250,00
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	Unidad	1	$ 54.600,00		$ 54.600,00	1	$ 80.000,00		$ 80.000,00	$ 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	$ 429.000,00		$ 429.000,00	1	$ 440.000,00		$ 440.000,00	$ 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	$ 117.000,00		$ 117.000,00	1	$ 100.000,00		$ 100.000,00	$ 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	$ 207.870,00		$ 207.870,00	1	$ 190.000,00		$ 190.000,00	$ 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	$ 233.220,00		$ 233.220,00	1	$ 230.000,00		$ 230.000,00	$ 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 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	1	$ 60.000,00		$ 60.000,00	$ 257.500,00	$ 257.500,00
45	43223303	Cable Conversor De Mini Hdmi A Hdmi De (5 Metros) Negro	Unidad	1	$ 28.600,00		$ 28.600,00	1	$ 40.000,00		$ 40.000,00	$ 34.300,00	$ 34.300,00
46	12352310	SILICONA EN AEROSOL (LUBRICANTE) 330 CM3 O SUPERIOR	Unidad	10	$ 12.870,00		$ 128.700,00	10	$ 32.000,00		$ 320.000,00	$ 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	Unidad	2	$ 415.870,00		$ 831.740,00	2	$ 110.000,00		$ 220.000,00	$ 262.935,00	$ 525.870,00
48	23271819	PEGANTE ACRILICO EN POLVO BLANCO PRESENTACION BOLSA POR 500 GRAMOS	Unidad	3	$ 58.500,00		$ 175.500,00	3	$ 70.000,00		$ 210.000,00	$ 64.250,00	$ 192.750,00
49	23271819	PEGANTE ACRILICO ACRÍLICO LIQUIDO TERMOPOL VERACRIL X 250ML - PRESENTACION TARRO POR 250 ML	Unidad	3	$ 28.600,00		$ 85.800,00	3	$ 32.000,00		$ 96.000,00	$ 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.	Unidad	3	$ 585.000,00		$ 1.755.000,00	3	$ 550.000,00		$ 1.650.000,00	$ 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 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	5	$ 175.500,00		$ 877.500,00	5	$ 230.000,00		$ 1.150.000,00	$ 202.750,00	$ 1.013.750,00
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	$ 331.500,00		$ 663.000,00	2	$ 140.000,00		$ 280.000,00	$ 235.750,00	$ 471.500,00
53	44102900	LIMPIA CARCASAS EN ESPUMA POR 430CM³ O SUPERIOR, TARRO EN AEROSOL	Unidad	10	$ 29.900,00		$ 299.000,00	10	$ 32.000,00		$ 320.000,00	$ 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	$ 41.600,00		$ 416.000,00	10	$ 32.000,00		$ 320.000,00	$ 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	$ 286.000,00		$ 1.716.000,00	6	$ 380.000,00		$ 2.280.000,00	$ 333.000,00	$ 1.998.000,00
56	43223303	Cable De consola Usb A Rj45 para Routers Cisco	Unidad	10	$ 58.500,00		$ 585.000,00	10	$ 70.000,00		$ 700.000,00	$ 64.250,00	$ 642.500,00
57	43223303	CABLE HDMI DE 4.5 MTS	Unidad	4	$ 15.600,00		$ 62.400,00	4	$ 40.000,00		$ 160.000,00	$ 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 HAKS	Unidad	1	$ 715.000,00		$ 715.000,00	1	$ 740.000,00		$ 740.000,00	$ 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	$ 44.070,00		$ 176.280,00	4	$ 38.000,00		$ 152.000,00	$ 41.035,00	$ 164.140,00
60	26111701	Combo Cargador 2 Puertos por 2 Pilas 9v con 2 pilas incluidas	Unidad	1	$ 116.870,00		$ 116.870,00	1	$ 90.000,00		$ 90.000,00	$ 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	$ 58.500,00		$ 175.500,00	3	$ 55.000,00		$ 165.000,00	$ 56.750,00	$ 170.250,00
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.	Unidad	1	$ 77.870,00		$ 77.870,00	1	$ 50.000,00		$ 50.000,00	$ 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	$ 42.770,00		$ 299.390,00	7	$ 90.000,00		$ 630.000,00	$ 66.385,00	$ 464.695,00
64	27112100	PELACABLE Y APRIETA TERMINALES PROFESIONAL 8PK371D PARA CATEGORÍA SIETE	Unidad	10	$ 167.700,00	19%	$ 1.677.000,00	10	$ 150.000,00	19%	$ 1.500.000,00	$ 158.850,00	$ 1.588.500,00
		TOTAL		0			**$ 54.997.540**				**$ 54.997.500**	**$ 8.242.450**	**$ 54.895.270**

OBSERVACIONES:

El área técnica realiza ajuste de cantidades en los ítems a contratar, para lo cual el valor promedio de las cotizaciones se ajusta al presupuesto total de la entidad para adelantar el presente proceso por valor de $54.895.270

Proyectó

MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR
Profesional G09

Funcionario Responsable

ANDRES GUILLERMO BARRETO FORERO
Apoyo Técnico