ESTUDIO DE MERCADO																	
OBJETO: Adquirir a título de compraventa materiales de formacion para los programas de Articulacion con la Media del Centro Industrial y de Energias Alternativas del SENA Regional Guajira (incluye los programas de la Sentencia T-302)																	
Solicitud de Informacion a Proveedores No. SIP-GJR-CIEA-0063-2025						ENERGIZZAR				SUMAS SAFETY SAS				PROMEDIOS			
ITEM	CODIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (CON IVA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (CON IVA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
MATERIALES - PROGRAMA TECNICO EN RECREACIÓN																	
1	41114509	TENSIOMETRO DIGITAL DE PRESION ARTERIAL: Características Destacadas: Medición de Brazo: Incluye un brazalete ajustable con velcro para facilitar su uso. Alta Precisión Clínica: Diseñado para garantizar resultados confiables. Detector de Movimiento: Evita errores comunes durante la medición al detectar movimientos corporales. Diseño Compacto y Liviano: Perfecto para llevarlo en cartera o bolso.	5	UN	19%	195.000	37.050	232.050	1.160.250	194.632	36.980	231.612	1.158.060,40	194.816	37.015	231.831	1.159.155
2	42171600	KIT DE FERULAS INMOVILIZADORES PARA ARTICULACIONES: Kit de férulas inmovilizadoras en carton plast: cuello, brazo, antebrazo, pierna y tobillo.	10	UN	19%	60.000	11.400	71.400	714.000	61.000	11.590	72.590	725.900,00	60.500	11.495	71.995	719.950
3	60104104	SIMULADOR SISTEMA MUSCULAR CUERPO HUMANO 80CM: Este modelo incluye 27 partes desarmables: - Cuerpo, cráneo cortado, cerebro (2 partes), pared torácica y abdominal, brazo derecho, brazo izquierdo (5 partes), pierna (9 partes), pulmón (2 partes), corazón (2 partes), hígado, estómago e intestino. - Tamaño: 80cm. - Embalaje 86x35x30cm, 1pcs / cartón, 8kgs. - Material PVC. Garantía: 1 año por defectos de fábrica.	1	UN	19%	3.900.000	741.000	4.641.000	4.641.000	3.900.000	741.000	4.641.000	4.641.000,00	3.900.000	741.000	4.641.000	4.641.000
4	52161551	KITS DE MICROFONOS INALAMBRICO (2 unidades por Kit): Micrófono Inalámbrico Doble Uhv412m Uhv 412m. Kit de dos micrófonos inalámbricos, dinámicos-cardiodes de mano. Frecuencia variable en UHF (640-690 mhz), pasos de 0.25 Mhz. Baterías AA (incluidas). Construcción en plástico. Indicador led de frecuencia y nivel de batería en el micrófono. Antena desmontable. Accesorios: estuche para protección y transporte.	3	PAC	19%	585.000	111.150	696.150	2.088.450	580.347	110.266	690.613	2.071.838,79	582.674	110.708	693.381	2.080.144
5	43191510	RADIOS DE COMUNICACIÓN - SET X 3 RADIOS: Radio Comunicación Walkie Talkie T200 Talkabout Descripción del producto: Con un alcance de hasta 32 km (20 millas) y la libertad de comunicarse de forma inalámbrica; Peso pluma y diseño compacto; Con 22 canales y 121 códigos de privacidad; Potencia Dual; Carga Micro-USB; Compatible con otros radios de dos vías. CARACTERÍSTICAS Encendido: usando las baterías recargables NiMH incluidas con hasta 12 horas de duración o use 3 baterías AA para hasta 29 horas de duración. Para recargar las baterías NiMH, elija una de tres maneras: conéctelas al adaptador de su vehículo o su computadora, o enchufe el cable micro-USB en un tomacorriente. 20 Tonos de llamadas ECO SMART: ALERTA DE BATERÍA BAJA: Esta alerta le notifica cuándo las baterías están bajas. BLOQUEO DE TECLADO: Esta funcionalidad evita que sus configuraciones personalizadas se cambien por error. CADA SET DEBE INCLUIR: 3 radios; 3 baterías de NiMH recargables; 1 adaptador carga con cable "Y" con conectores duales micro USB; 1 adaptador carga; 1 guía del usuario	6	PAC	19%	1.425.000	270.750	1.695.750	10.174.500	1.500.000	285.000	1.785.000	10.710.000,00	1.462.500	277.875	1.740.375	10.442.250

6	43221503	CABINA ACTIVA AUTO AMPLIFICADA 15 PULGADAS: Cabina Activa Doble Parlante 2x15 20000w - T325d ESPECIFICACIONES TECNICAS: Voltaje: 120-230 Voltios (NO recargable); Parlante: 2x15 pulgadas; Potencia: 20000 Watts PMPO / 2000 Watts; Amplificador: Clase AB; Ecualizador: Grafico 5 bandas; Efecto: Echo; Entrada para micrófono: 2, Volumen independiente, 1 XLR - 1 Plug 1/4 pulgadas; Entrada de línea: RCA, 3.5 mm estéreo; Salida de línea: RCA (solamente puede conectar cabinas activas); Salida de potencia (8 ohms): Speakon (solamente puede conectar una cabina pasiva de 1 parlante); Dispositivos de reproducción: USB / SD (búsqueda por carpetas), Bluetooth, Radio FM; Conexión inalámbrica: Sistema TWS (que permita conectar 2 cabinas activas inalámbricamente a un mismo dispositivo bluetooth). EL PRODUCTO DEBE INCLUIR INCLUYE: 1 Cabina activa 2X15 pulgadas T325D. 1 Control remoto, que funcione parte delantera y trasera. 1 Cable de poder o alimentación. 1 Obsequio: USB con música crossover + cable RCA 2x1 estéreo. MEDIDAS Y PESO DEL PRODUCTO: Alto: 109 cm; Ancho: 4 cm; Fondo: 38 cm	2	UN	19%	1.725.000	327.750	2.052.750	4.105.500	1.723.687	327.501	2.051.188	4.102.375,06	1.724.344	327.625	2.051.969	4.103.938
7	14111507	Resma De Papel Tamaño Carta Reprograf 75 Gr x unidad. Papel blanco multipropósito elaborado 100% con pulpa virgen de caña de azúcar. Excelente calidad de impresión y óptimo desempeño en todas las tecnologías de impresión.	17	UN	19%	25.500	4.845	30.345	515.865	24.985	4.747	29.732	505.446,55	25.243	4.796	30.039	510.656
8	31201522	Pack Cinta Adhesiva Ancha Embalaje Trasparente 200 Metros: Características principales: Modelo: 200 METROS; Largo x Ancho: 200 m x 48 mm; Unidades por pack: 6; Espesor: 48 mm; Material: Polipropileno; Acabado: Brillante; Temperatura máxima soportada: 20 grados centígrados; Escribible: Sí; Con dispensador: Si	5	PAC	19%	171.000	32.490	203.490	1.017.450	171.963	32.673	204.636	1.023.179,85	171.482	32.581	204.063	1.020.315
9	60121124	Rollo De Papel Kraft, 60 Gramos X 200 Metros, 24 Pulgadas Descripción: Rollo de Papel Kraft, 60 Gramos X 200 metros medidas: cada rollo viene de 200 metros, 24 pulgadas.	3	UN	19%	96.000	18.240	114.240	342.720	95.784	18.199	113.983	341.948,88	95.892	18.219	114.111	342.334
10	60121208	SET PROFESIONAL DE PALETAS DE ACUARELAS Y PINTURA FACIAL: juego de 40 acuarelas: 40 colores vibrantes, 10 pinceles, 4 pegatinas con plantillas y 2 hojas de pegatinas con gemas. Pintura a base de agua; Fácil de aplicar y limpiar; Seguro y no tóxico (hipoalergénicas, no tóxicas, ingredientes naturales que no piquen, agrieten ni irriten la piel) Especificaciones: Tamaño del paquete: 22,2 x 15,1 x 3,5 cm/8,7 x 5,9	3	UN	19%	648.000	123.120	771.120	2.313.360	650.789	123.650	774.439	2.323.316,73	649.395	123.385	772.779	2.318.338
11	14121503	CARTON PRENSADO POR PLIEGO: Cantidad: 12 Unidades; Colores: Gris o marrón; Medidas: 70x100 centímetros. Características: Material duro, rígido y resistente.	2	PAC	19%	189.000	35.910	224.910	449.820	189.423	35.990	225.413	450.826,74	189.212	35.950	225.162	450.323
12	31211502	KIT VINILOS POR 12 COLORES: Vinilos acrílicos X 12 Unidades; Tamaño: 125 Gramos; Colores: Blanco, negro y colores primarios; Calidad 100% garantizada	4	PAC	19%	52.500	9.975	62.475	249.900	52.700	10.013	62.713	250.852,00	52.600	9.994	62.594	250.376
13	31201610	PEGANTE X 1 KILO: Modelo: Pegante Papel; Color: Blanco; Peso de la unidad: 1 kg; Tipo de pegamento: Líquido; Superficies aptas: Carton, Papel; Lavable: Sí; No tóxico	4	UN	19%	57.300	10.887	68.187	272.748	55.923	10.625	66.548	266.193,48	56.612	10.756	67.368	269.471
14	13101607	KIT DE LAMINAS DE FOMIS X 10 UNIDADES: Modelo: pliego; Cantidad de piezas por kit: 10. Colores: Surtidos	4	PAC	19%	75.000	14.250	89.250	357.000	74.500	14.155	88.655	354.620,00	74.750	14.203	88.953	355.810

15	44121708	SET MARCADORES PÉRMANENTES DOBLE PUNTA 168 PIEZAS: Set de marcadores con base de alcohol de alta calidad, que se puedan mezclar fácilmente para crear gradientes suaves y efectos de sombreado. Con una doble punta (una punta fina y una punta cincelada), versatilidad en la precisión y el grosor de las líneas, permitiendo realizar trazos finos y detallados. ESPECIFICACIONES: Set de marcadores con base de alcohol; 168 colores vibrantes y duraderos; Doble punta: fina y cincelada; Mezclables para crear gradientes suaves y efectos de sombreado; Versatilidad en la precisión y el grosor de las líneas; Tinta de secado rápido; Alta calidad y rendimiento consistente en cada marcador. Medidas Marcadores: Largo: 15,5 cm; Ancho: 1,5 cm; Alto: 1,5 cm; Peso: 13 g	2	PAC	19%	187.500	35.625	223.125	446.250	188.632	35.840	224.472	448.944,16	188.066	35.733	223.799	447.597
16	60121241	KIT DE PINCELES CERDA PLANA X 12 UNIDADES: Serie: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14; Tipo de producto: Pincel; Número de pincel: 12345; Formato de venta: Pack; Unidades por pack: 12; Color De Las Cerdas: Madera; Ancho: 0,01 mm; Tipo de cerdas: Sintético; Formas de las cerdas: Plana; Material del mango: Madera; Pinturas aptas: De todo tipo.	5	PAC	19%	42.000	7.980	49.980	249.900	41.785	7.939	49.724	248.620,75	41.893	7.960	49.852	249.260
17	42171917	BOTIQUIN TIPO A PRIMEROS AUXILIOS: Cómodo botiquín, tipo maletín de dos compartimientos: Debe contener de manera practica para su ubicación, los elementos requeridos según la resolución 705 de 2007, con el fin de atender las emergencias que se presenten.	2	UN	19%	375.000	71.250	446.250	892.500	376.256	71.489	447.745	895.489,28	375.628	71.369	446.997	893.995
18	42241800	La Cinta Tapping Neuromuscular Kinesio Tape de 5cmx5mts. Vendaje neuromuscular o kinesiotaping, es una venda elástica terapéutica usada para una variedad de aplicaciones musculares, especialmente lesiones relacionadas con el deporte o para fisioterapia. Colores: Negro, Azul claro(cian), Rosada (Fucsia), Rojo, Verde, piel, y Azul Rey.	20	UN	19%	30.000	5.700	35.700	714.000	29.651	5.634	35.285	705.693,80	29.826	5.667	35.492	709.847
19	60121117	PAQUETE PAPEL SEDA SURTIDO X 100: Modelo: Papel Seda surtido; Formato: Pack; Unidades por pack: 100; Largo: 70 cm; Ancho: 50 cm; Tipo de papel: Seda; Tamaño del papel: 50x70 cm	5	PAC	19%	39.750	7.553	47.303	236.513	39.800	7.562	47.362	236.810,00	39.775	7.557	47.332	236.661
20	49211802	PAQUETE HULA HULA DIDACTICOS X 12 UNIDADES: Modelo: tipo manguera; Diámetro: 70 cm; Materiales: Polietileno; Peso: 200 g	6	PAC	19%	82.500	15.675	98.175	589.050	82.452	15.666	98.118	588.707,28	82.476	15.670	98.146	588.879
21	49211805	CUERDA LAZO DE BATALLA: CUERDA DE BATIDA CON PROTECCIÓN. Material: En fique con topes de plástico; Medidas: 30mm X 10mts	3	UN	19%	574.500	109.155	683.655	2.050.965	578.632	109.940	688.572	2.065.716,24	576.566	109.548	686.114	2.058.341
22	24121502	PAQUETE DE SACOS O LONAS GRANDES EN FIBRA TIPO PAYASO NUEVAS - PAQUETE X 24 UNIDADES CARACTERÍSTICAS: Lonas para empaque, ferretería, escombros, obras, desechos, residuos, etc.; Lonas nuevas vienen abiertas con un corte en la parte superior; Capacidad 120 Kilos; Lonas de colores sin ningún tipo de marca; Lonas resistentes MEDIDAS: Alto 119 cms;Ancho 79 cms	4	PAC	19%	117.000	22.230	139.230	556.920	117.200	22.268	139.468	557.872,00	117.100	22.249	139.349	557.396
23	49161608	BALON DE VOLEIBOL: Modelo: Pixel; Color: Blanco/Rojo; Material del balón: Cuero Artificial Premiun; Tipo de costura: Cosida a máquina; Circunferencia: 64,7 cm Tamaño del balón: 5; Material de la cámara: Goma; Peso: 280 g; Usos recomendados: Voleibol	10	UN	19%	183.000	34.770	217.770	2.177.700	185.000	35.150	220.150	2.201.500,00	184.000	34.960	218.960	2.189.600
24	49161504	BALONES PARA FUTBOL NUMERO 5 TIPO GOLTY: Modelo: Forza recreativo; Color: Blanco/Negro/Verde; Tamaño del balón: 5; Tipo de costura: Cosida a máquina; Peso máximo: 450 g - Peso mínimo: 400 g	10	UN	19%	240.000	45.600	285.600	2.856.000	240.632	45.720	286.352	2.863.520,80	240.316	45.660	285.976	2.859.760
25	49161505	BALON MICROFUTBOL N3: Dimension- espesor- capacidad. Peso entre 567 a 650 gramos. Circunferencia entre 74.9 a 79 cm. Rebote entre 120 a 150 cm. Anti deslizante de excelente agarre y rebote, Material de cuero vulcanizado.	10	UN	19%	111.000	21.090	132.090	1.320.900	110.236	20.945	131.181	1.311.808,40	110.618	21.017	131.635	1.316.354

26	49161603	BALONES DE BALONCESTO: Línea: NBA; Modelo: NBA DRV 7; Tamaño del balón: 7; Color: Ocre; Tipo de cancha: Interior/Exterior; Material del balón: Hule; Peso: 570 g; Circunferencia del balón: 28,5 cm; Material de la cámara: Butilo	10	UN	19%	210.000	39.900	249.900	2.499.000	210.563	40.007	250.570	2.505.699,70	210.282	39.953	250.235	2.502.350
27	49161500	CONOS DE 70CM: Material de pvc semi rigido, o pvc polivinilo de alta resistencia. Color Naranja.Altura 70cm. Resistencia a impactos y apilamientos. Se requiere para la organización de juegos deportivos y recreativos. ideal para juegos y desarrollo de habilidades motoras.	20	UN	19%	52.500	9.975	62.475	1.249.500	54.060	10.271	64.331	1.286.628,00	53.280	10.123	63.403	1.268.064
28	49161500	Pack de Platillos Flexibles para demarcar espacios de entrenamiento fabricado EN poliestileno en varios colores paquete x 6 unidades	5	PAC	19%	45.000	8.550	53.550	267.750	45.000	8.550	53.550	267.750,00	45.000	8.550	53.550	267.750
29	49221505	MALLA PARA VOLEIBOL 12MA02- MALLA PARA VOLEIBOL EN POLIPROPILENO Y NYLON TRENSADO DE 3MM. INMUNIZADA. Cuadros trenzados de 10X10cm Medidas oficiales FIVB. 9,5m de largo X 1m de alto. Borde superior blanco en lona de 7cm, borde inferior negro en lona de 5cm y bordes laterales en lona color blanco de 5cm. Debe incluir cable de acero forrado.	3	UN	19%	483.000	91.770	574.770	1.724.310	480.952	91.381	572.333	1.716.998,64	481.976	91.575	573.551	1.720.654
30	49221500	MALLA DE MICROFUTBOL O FUTSAL TIPO CABAÑA NAILON # 5 TAMAÑO OFICIAL INMUNIZADA. Par de mallas para microfútbol, futbol de salón o futsal inmunizada tipo cabaña (Mayor protección y resistencia contra los rayos solares y cambios climáticos), calibre # 5 (Fabricada en cordón de naylon de 5mm) con medidas oficiales (3m ancho X 2m alto X 90cm profundidad superior X 90cm profundidad inferior) y estructuras oficiales, con excelentes características de larga duración, ideal para entrenamiento o uso profesional, en terreno de juego múltiple (interior y exterior) y color nailon (negro).	3	PAR	19%	420.000	79.800	499.800	1.499.400	420.369	79.870	500.239	1.500.717,33	420.185	79.835	500.020	1.500.059
31	55121715	BANDERINES PLASTICOS TRIANGULARES MULTICOLOR X 10 M: BANDERÍN MULTICOLOR PLÁSTICO REUTILIZABLE LARGO 10 METROS, MULTICOLOR, PERFECTOS PARA EXTERIOR; Modelo: banderín plástico; Nombre Del Diseño: Triángulo; Material: Plástico; Largo total: 10 m	40	UN	19%	18.000	3.420	21.420	856.800	18.000	3.420	21.420	856.800,00	18.000	3.420	21.420	856.800
32	60141110	AJEDREZ ENRROLLABLE 34CM PAÑO CON BOLSO PORTABLE: Portabilidad: Bolsa de lona con correa para el hombro, fácil de transportar; Materiales: Tablero de lona duradero y piezas de plástico resistente; Medidas del tablero: 34 cm x 34 cm, tamaño compacto para uso práctico; Modelo alfanumérico: 1036; Formato: Físico; Materiales de los componentes: Plástico; Plegable; Altura del juego: 34 cm	10	UN	19%	67.500	12.825	80.325	803.250	67.452	12.816	80.268	802.678,80	67.476	12.820	80.296	802.964
33	60141001	GLOBOS MIL FIGURAS PAQUETE X 100 UNIDADES: Características principales; Modelo: MIL FIGURAS NEON; Forma del globo: Largos; Colores: Neón; Tamaño inflado: 1.5m; Formato de venta: Pack; Unidades por pack: 100; Material: Látex; Textura: Neon	5	PAC	19%	45.000	8.550	53.550	267.750	44.500	8.455	52.955	264.775,00	44.750	8.503	53.253	266.263
34	60141110	DOMINO PROFESIONAL CAJA DE MADERA: Edición: 28 Madera; Modelo alfanumérico: Domino 28; Componentes del juego: 28 fichas, CAJA MADERA	5	UN	19%	45.000	8.550	53.550	267.750	46.000	8.740	54.740	273.700,00	45.500	8.645	54.145	270.725
35	60141102	PARQUES MAGNETICO DOBLE PLEGABLE 6 Y 4 PUESTOS : Juego Parqués Grande Magnético; Plegable doble cara. Debe consstar de un tablero doble cara (por una cara es parques de 6 puestos y por la otra parques de 8 puestos); debe incluir fichas adecuadas para el parqués magnético y dados. Tamaño: 50x50Cm aprox	5	UN	19%	67.500	12.825	80.325	401.625	67.900	12.901	80.801	404.005,00	67.700	12.863	80.563	402.815
	MATERIALES - PROGRAMA TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE																
1	44121706	Lápiz mina negra N° 2 de uso general. Lápiz para escritura, mina negra de 2mm, dureza N° 2, para uso general, fabricado en madera, de forma hexagonal, con borrador en un extremo unido por una cinta metálica.	27	UN	19%	1.200	228	1.428	38.556	1.150	219	1.369	36.949,50	1.175	223	1.398	37.753
2	44121804	Borrador para escritura de nata	28	UN	19%	1.200	228	1.428	39.984	1.100	209	1.309	36.652,00	1.150	219	1.369	38.318
3	14111519	Papel cartulina en colores por pliegos, tamaño 70X100 cms.	20	UN	19%	2.250	428	2.678	53.550	2.000	380	2.380	47.600,00	2.125	404	2.529	50.575

4	31201512	Cinta Adhesiva Gruesa Transparente 48mm X 40 Mts	4	UN	19%	4.500	855	5.355	21.420	4.200	798	4.998	19.992,00	4.350	827	5.177	20.706
5	44121708	Marcador permanente, Tipo de punta: Biselada; Grosor del trazo: 5 milimetros, colores rojo, negro y azul en iguales cantidades (8 marcadores por cada color)	24	UN	19%	42.000	7.980	49.980	1.199.520	40.569	7.708	48.277	1.158.650,64	41.285	7.844	49.129	1.179.085
6	44121708	Marcador Borrable recargable. Colores: Rojo, Negro, Azul y Verde (2 marcadores por cada color)	8	UN	19%	10.500	1.995	12.495	99.960	10.100	1.919	12.019	96.152,00	10.300	1.957	12.257	98.056
7	44121701	Esfero desechable, tinta color negro, cuerpo en plástico transparente, con tapa negra.	30	UN	19%	1.050	200	1.250	37.485	956	182	1.138	34.129,20	1.003	191	1.194	35.807
8	60105704	Pegante en Barra 40Gr	4	UN	19%	9.000	1.710	10.710	42.840	9.150	1.739	10.889	43.554,00	9.075	1.724	10.799	43.197
9	44121612	Bisturi - Mango sintético firme y rígido, con cuchilla metálica corrediza y cambiable, con bloqueo de cuchilla y corta cuchilla. Cuchilla de 18 mm de ancho, longitud 14.5 cm. y con segmentos fáciles de partir.	4	UN	19%	32.250	6.128	38.378	153.510	34.963	6.643	41.606	166.423,88	33.607	6.385	39.992	159.967
10	44121618	Tijera Escolar Punta Roma Acero Inoxidable	4	UN	19%	18.000	3.420	21.420	85.680	17.000	3.230	20.230	80.920,00	17.500	3.325	20.825	83.300
11	44121804	Borrador para tablero acrilico	1	UN	19%	10.500	1.995	12.495	12.495	9.963	1.893	11.856	11.855,97	10.232	1.944	12.175	12.175
12	14111507	Resma de Papel tamaño carta: Papel bond X75 grs/m2 carta fotocopia. Papel blanco	4	UN	19%	25.500	4.845	30.345	121.380	24.589	4.672	29.261	117.043,64	25.045	4.758	29.803	119.212
13	14111507	Rema de Papel tamaño Oficio: Papel bond X75 grs/m2 oficio fotocopia. Papel blanco	4	UN	19%	49.500	9.405	58.905	235.620	50.000	9.500	59.500	238.000,00	49.750	9.453	59.203	236.810
	MATERIALES - PROGRAMA MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS (PROYECTO POTABILIZADORAS DE AGUA SENTENCIA T-302)																	
1	32111701	PANEL SOLAR JA Solar Deep Blue 3.0 500 Wp Mono O POTENCIA SUPERIOR	20	UN	0%	975.000	-	975.000	19.500.000	912.369	-	912.369	18.247.380,00	943.685	-	943.685	18.873.690
2	39121409	Conectror MC4 Tipo Y	5	UN	19%	51.000	9.690	60.690	303.450	50.789	9.650	60.439	302.194,55	50.895	9.670	60.564	302.822
3	39121409	Conector mc4	5	UN	19%	9.750	1.853	11.603	58.013	9.900	1.881	11.781	58.905,00	9.825	1.867	11.692	58.459
4	39121601	Breaker bipolar DC 250VDC 30A RETIE	5	UN	19%	97.500	18.525	116.025	580.125	96.150	18.269	114.419	572.092,50	96.825	18.397	115.222	576.109
5	39121601	MINI Breaker AC 15A RETIE	6	UN	19%	48.000	9.120	57.120	342.720	47.864	9.094	56.958	341.748,96	47.932	9.107	57.039	342.234
6	39121601	Breaker bipolar DC 250VDC 80A RETIE	6	UN	19%	252.000	47.880	299.880	1.799.280	250.874	47.666	298.540	1.791.240,36	251.437	47.773	299.210	1.795.260
7	26111707	Batería En GEL 12V 250 Ah Ciclo Profundo Sellada Libre De Mantenimiento	2	UN	19%	2.700.000	513.000	3.213.000	6.426.000	2.700.000	513.000	3.213.000	6.426.000,00	2.700.000	513.000	3.213.000	6.426.000
8	26121802	Cable solar 6mm Rojo	50	M	19%	11.700	2.223	13.923	696.150	10.600	2.014	12.614	630.700,00	11.150	2.119	13.269	663.425
9	26121802	Cable solar 6mm Negro	50	M	19%	11.700	2.223	13.923	696.150	10.600	2.014	12.614	630.700,00	11.150	2.119	13.269	663.425
10	26121802	Cable multifilar AWG10 Rojo	6	M	19%	8.250	1.568	9.818	58.905	8.100	1.539	9.639	57.834,00	8.175	1.553	9.728	58.370
11	26121802	Cable multifilar AWG10 Negro	6	M	19%	8.250	1.568	9.818	58.905	8.100	1.539	9.639	57.834,00	8.175	1.553	9.728	58.370
12	26121802	Cable multifilar AWG10 Verde	6	M	19%	8.250	1.568	9.818	58.905	8.100	1.539	9.639	57.834,00	8.175	1.553	9.728	58.370
13	31162307	LAMINA PARA SOPORTE DE INVERSOR CON ALETAS DOBLADAS DE 80 CM X 50 CM	6	UN	19%	600.000	114.000	714.000	4.284.000	600.500	114.095	714.595	4.287.570,00	600.250	114.048	714.298	4.285.785
14	40151510	ELECTROBOMBA DE 1/2 HP/ 120V	6	UN	19%	180.000	34.200	214.200	1.285.200	174.631	33.180	207.811	1.246.865,34	177.316	33.690	211.005	1.266.033
15	39121406	TOMA levinton	10	UN	19%	10.500	1.995	12.495	124.950	9.932	1.887	11.819	118.190,80	10.216	1.941	12.157	121.570
16	39121400	UNIONES UNIVERSAL DE PRESION 1 PULGADA	10	UN	19%	22.500	4.275	26.775	267.750	22.000	4.180	26.180	261.800,00	22.250	4.228	26.478	264.775
17	39121400	ADAPTADOR MACHO 1 PULGADA	5	UN	19%	3.750	713	4.463	22.313	3.500	665	4.165	20.825,00	3.625	689	4.314	21.569
18	39121400	CODO 1 PULGADA	20	UN	19%	4.500	855	5.355	107.100	4.378	832	5.210	104.196,40	4.439	843	5.282	105.648
19	39121400	TEE 1 PULGADA	20	UN	19%	5.250	998	6.248	124.950	5.200	988	6.188	123.760,00	5.225	993	6.218	124.355

20	39121400	Union de 1 pulgada	20	UN	19%	2.250	428	2.678	53.550	2.178	414	2.592	51.836,40	2.214	421	2.635	52.693
21	39121400	Buje de 1 pulgada a 1/2 pulgada	20	UN	19%	3.150	599	3.749	74.970	2.863	544	3.407	68.139,40	3.007	571	3.578	71.555
22	39121400	Tubo de 1 pulgada	5	UN	19%	45.000	8.550	53.550	267.750	44.100	8.379	52.479	262.395,00	44.550	8.465	53.015	265.073
23	39121400	Tubo de 1/2 pulgada	5	UN	19%	16.500	3.135	19.635	98.175	16.201	3.078	19.279	96.395,95	16.351	3.107	19.457	97.285
24	39121400	Union de 1/2 pulgada	10	UN	19%	750	143	893	8.925	600	114	714	7.140,00	675	128	803	8.033
25	30191505	Base metalica para tanque de 500Lt	5	UN	19%	435.000	82.650	517.650	2.588.250	426.135	80.966	507.101	2.535.503,25	430.568	81.808	512.375	2.561.877
26	39121306	Caja 2X4 de sobre poner	10	UN	19%	12.000	2.280	14.280	142.800	11.900	2.261	14.161	141.610,00	11.950	2.271	14.221	142.205
27	39121409	Enchufe encauchetado	10	UN	19%	7.500	1.425	8.925	89.250	7.200	1.368	8.568	85.680,00	7.350	1.397	8.747	87.465
28	39131706	Adaptador macho conduit 3/4	30	UN	19%	750	143	893	26.775	600	114	714	21.420,00	675	128	803	24.098
29	41111931	Boya electrica	2	UN	19%	138.000	26.220	164.220	328.440	137.962	26.213	164.175	328.349,56	137.981	26.216	164.197	328.395
30	39121701	GRAPAS TUBO 1/2 PULGADAS	50	UN	19%	750	143	893	44.625	743	141	884	44.208,50	747	142	888	44.417
31	39121306	CAJA EXAGONAL PVC	5	UN	19%	3.000	570	3.570	17.850	3.000	570	3.570	17.850,00	3.000	570	3.570	17.850
32	39131705	Canaleta ranurada 50 x 50	5	UN	19%	180.000	34.200	214.200	1.071.000	180.452	34.286	214.738	1.073.689,40	180.226	34.243	214.469	1.072.345
33	26121629	Estructura en aluminio para tejado soporte de 4 paneles	5	UN	19%	825.000	156.750	981.750	4.908.750	830.698	157.833	988.531	4.942.653,10	827.849	157.291	985.140	4.925.702
34	24111810	Tanque Acuaplast 500L Azul	10	UN	19%	345.000	65.550	410.550	4.105.500	346.125	65.764	411.889	4.118.887,50	345.563	65.657	411.219	4.112.194
35	39121006	INVERSOR CARGADOR MULTIPLUS UP2000 2 kW 24 V	5	UN	0%	15.000.000	-	15.000.000	75.000.000	15.000.000	-	15.000.000	75.000.000,00	15.000.000	-	15.000.000	75.000.000
36	41104906	PURIFICADOR DE OSMOSIS INVERSA 6 ETAPAS 400GPD - PURIKOR	5	UN	19%	5.535.000	1.051.650	6.586.650	32.933.250	5.499.362	1.044.879	6.544.241	32.721.203,90	5.517.181	1.048.264	6.565.445	32.827.227
37	48101710	Bebedero de Agua Pedestal Acero Inoxidable Con Pedal	5	UN	19%	3.900.000	741.000	4.641.000	23.205.000	3.900.452	741.086	4.641.538	23.207.689,40	3.900.226	741.043	4.641.269	23.206.345
		MATERIALES - PROGRAMA MENTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS															
1	60104702	BATERIAS DE GEL 12V 200AH	1	UN	19%	2.100.000	399.000	2.499.000	2.499.000	2.200.000	418.000	2.618.000	2.618.000,00	2.150.000	408.500	2.558.500	2.558.500
2	60104702	CONTROLADOR CARGA SMARTSOLAR 100V/30A	1	UN	0%	1.650.000	-	1.650.000	1.650.000	1.520.000	-	1.520.000	1.520.000,00	1.585.000	-	1.585.000	1.585.000
3	60104702	INVERSOR VICTRON PHOENIX 24V 1000W	1	UN	0%	9.000.000	-	9.000.000	9.000.000	9.000.000	-	9.000.000	9.000.000,00	9.000.000	-	9.000.000	9.000.000
4	39131709	CABLE SOLAR FLEXIBLE 4MM2 ROJO	200	M	19%	9.750	1.853	11.603	2.320.500	8.000	1.520	9.520	1.904.000,00	8.875	1.686	10.561	2.112.250
5	39131709	CABLE SOLAR FLEXIBLE 4MM2 NEGRO	200	M	19%	9.750	1.853	11.603	2.320.500	8.000	1.520	9.520	1.904.000,00	8.875	1.686	10.561	2.112.250
6	39131709	CABLE PARA BATERIA FLEXIBLE 10MM2 ROJO	100	M	19%	18.000	3.420	21.420	2.142.000	17.890	3.399	21.289	2.128.910,00	17.945	3.410	21.355	2.135.455
7	39131709	CABLE PARA BATERIA FLEXIBLE 10MM2 NEGRO	100	M	19%	18.000	3.420	21.420	2.142.000	17.890	3.399	21.289	2.128.910,00	17.945	3.410	21.355	2.135.455
8	31163100	SET DE CONECTORES MC4 HEMBRA-MACHO	200	UN	19%	9.750	1.853	11.603	2.320.500	8.500	1.615	10.115	2.023.000,00	9.125	1.734	10.859	2.171.750
9	31163100	CONECTORES EN T (1 A 2) MC4 HEMBRA	40	UN	19%	64.500	12.255	76.755	3.070.200	64.523	12.259	76.782	3.071.294,80	64.512	12.257	76.769	3.070.747
10	31163100	CONECTORES EN T (1 A 2) MC4 MACHO	40	UN	19%	64.500	12.255	76.755	3.070.200	64.523	12.259	76.782	3.071.294,80	64.512	12.257	76.769	3.070.747
11	31163100	CONECTORES EN T (1 A 3) MC4 HEMBRA	20	UN	19%	75.000	14.250	89.250	1.785.000	74.200	14.098	88.298	1.765.960,00	74.600	14.174	88.774	1.775.480
12	31163100	CONECTORES EN T (1 A 3) MC4 MACHO	20	UN	19%	75.000	14.250	89.250	1.785.000	74.200	14.098	88.298	1.765.960,00	74.600	14.174	88.774	1.775.480
13	39121603	BREAKER 2X16 AMP DC	20	UN	19%	135.000	25.650	160.650	3.213.000	135.620	25.768	161.388	3.227.756,00	135.310	25.709	161.019	3.220.378

14	39121603	BREAKER 2X32 AMP DC	20	UN	19%	135.000	25.650	160.650	3.213.000	135.620	25.768	161.388	3.227.756,00	135.310	25.709	161.019	3.220.378
15	39121603	BREAKER 2X20AMP AC	20	UN	19%	145.500	27.645	173.145	3.462.900	135.620	25.768	161.388	3.227.756,00	140.560	26.706	167.266	3.345.328
16	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR AZUL AWG No. 12	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.000	950	5.950	2.975.000,00	5.500	1.045	6.545	3.272.500
17	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR BLANCO AWG No. 12	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.000	950	5.950	2.975.000,00	5.500	1.045	6.545	3.272.500
18	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR NEGRO AWG No. 12	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.000	950	5.950	2.975.000,00	5.500	1.045	6.545	3.272.500
19	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR BLANCO AWG No. 10	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.000	950	5.950	2.975.000,00	5.500	1.045	6.545	3.272.500
20	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR ROJO AWG No. 10	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.800	1.102	6.902	3.451.000,00	5.900	1.121	7.021	3.510.500
21	39131709	CABLE ELECTRICO CENTELSA COLOR VERDE AWG No. 12	500	M	19%	6.000	1.140	7.140	3.570.000	5.800	1.102	6.902	3.451.000,00	5.900	1.121	7.021	3.510.500
22	39121708	RIEL DIM DE 1 METRO	40	UN	19%	15.000	2.850	17.850	714.000	14.900	2.831	17.731	709.240,00	14.950	2.841	17.791	711.620
23	31161528	BOLSA x 100 DE TORNILLOS AUTOPERFORANTES 1 PULGADA.	10	UN	19%	45.000	8.550	53.550	535.500	45.450	8.636	54.086	540.855,00	45.225	8.593	53.818	538.178
24	39111503	BOMBILLOS LED DE 5WATT	60	UN	19%	10.500	1.995	12.495	749.700	10.500	1.995	12.495	749.700,00	10.500	1.995	12.495	749.700
25	39121730	PORTABOMBILLOS O ROSETA	50	UN	19%	6.000	1.140	7.140	357.000	5.950	1.131	7.081	354.025,00	5.975	1.135	7.110	355.513
26	39111503	BOMBILLOS INCANDECENTES 100WATT	50	UN	19%	3.750	713	4.463	223.125	3.000	570	3.570	178.500,00	3.375	641	4.016	200.813
27	39122200	TOMACORRIENTES DOBLES	100	UN	19%	10.500	1.995	12.495	1.249.500	9.900	1.881	11.781	1.178.100,00	10.200	1.938	12.138	1.213.800
28	39122200	INTERRUPTOR SENCILLOS	60	UN	19%	10.500	1.995	12.495	749.700	10.000	1.900	11.900	714.000,00	10.250	1.948	12.198	731.850
29	39122200	INTERRUPTOR DOBLES	40	UN	19%	12.000	2.280	14.280	571.200	11.700	2.223	13.923	556.920,00	11.850	2.252	14.102	564.060
30	39122200	INTERRUPTOR DE TRES VIAS	40	UN	19%	18.000	3.420	21.420	856.800	17.621	3.348	20.969	838.759,60	17.811	3.384	21.194	847.780
31	39121448	CONECTORES PERNOS DE OJOS 2AWG	100	UN	19%	13.800	2.622	16.422	1.642.200	13.000	2.470	15.470	1.547.000,00	13.400	2.546	15.946	1.594.600
32	31201535	CINTA AISLANTE 19Mm X 20Mt	40	UN	19%	33.000	6.270	39.270	1.570.800	32.800	6.232	39.032	1.561.280,00	32.900	6.251	39.151	1.566.040
33	39121100	TABLERO DE DISTRIBUCION 8 CIRCUITOS MONOFASICOS	6	UN	19%	97.500	18.525	116.025	696.150	95.452	18.136	113.588	681.527,28	96.476	18.330	114.806	688.839
34	39121100	TABLERO DE DISTRIBUCION 8 CIRCUITOS BIFASICOS	6	UN	19%	180.000	34.200	214.200	1.285.200	179.652	34.134	213.786	1.282.715,28	179.826	34.167	213.993	1.283.958
35	39121634	PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES DPS 150VOLTIOS	5	UN	19%	1.650.000	313.500	1.963.500	9.817.500	1.596.000	303.240	1.899.240	9.496.200,00	1.623.000	308.370	1.931.370	9.656.850
36	60104702	KIT DE PONCHADORA MC4	5	UN	19%	285.000	54.150	339.150	1.695.750	275.652	52.374	328.026	1.640.129,40	280.326	53.262	333.588	1.667.940
37	27112845	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UNITEC U204+	5	UN	19%	442.500	84.075	526.575	2.632.875	445.236	84.595	529.831	2.649.154,20	443.868	84.335	528.203	2.641.015
38	27111515	TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 24V	3	UN	19%	450.000	85.500	535.500	1.606.500	420.000	79.800	499.800	1.499.400,00	435.000	82.650	517.650	1.552.950
39	27113204	JUEGO DE BROCAS PARA TALADRO POR 15 PIEZAS	5	UN	19%	75.000	14.250	89.250	446.250	74.365	14.129	88.494	442.471,75	74.683	14.190	88.872	444.361
40	27112503	DOBLADORA DE TUBOS METALICOS DE MEDIA Y TRES CUARTO DE PULGADAS	5	UN	19%	135.000	25.650	160.650	803.250	134.563	25.567	160.130	800.649,85	134.782	25.608	160.390	801.950
41	39121446	PONCHADORA HIDRAULICA CONECTOR PARA CABLE DE BATERIA	5	UN	19%	1.170.000	222.300	1.392.300	6.961.500	1.100.523	209.099	1.309.622	6.548.111,85	1.135.262	215.700	1.350.961	6.754.806
42	60104702	MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO 650W	2	UN	0%	1.200.000	-	1.200.000	2.400.000	1.123.000	-	1.123.000	2.246.000,00	1.161.500	-	1.161.500	2.323.000
43	60104702	CONTROLADOR FOTOVOLTAICO MPPT 40AMP-24VOLT	1	UN	0%	855.000	-	855.000	855.000	850.000	-	850.000	850.000,00	852.500	-	852.500	852.500

44	60104702	INVERSOR ONDA PURA FOTOVOLTAICO 1000WAT - 24VOLT	1	UN	0%	1.275.000	-	1.275.000	1.275.000	1.156.387	-	1.156.387	1.156.387,00	1.215.694	-	1.215.694	1.215.694
45	60104702	INVERSOR MULTIFUNCIONAL 1000W 12-24VOLT	1	UN	0%	3.450.000	-	3.450.000	3.450.000	3.350.000	-	3.350.000	3.350.000,00	3.400.000	-	3.400.000	3.400.000
46	60104702	BATERIA DE GEL 150 AMP-12VOLT	2	UN	19%	1.350.000	256.500	1.606.500	3.213.000	1.315.236	249.895	1.565.131	3.130.261,68	1.332.618	253.197	1.585.815	3.171.631
47	39131709	CABLE SOLAR 10 AWG NEGRO	20	M	19%	8.250	1.568	9.818	196.350	7.500	1.425	8.925	178.500,00	7.875	1.496	9.371	187.425
48	39131709	CABLE SOLAR 10 AWG ROJO	20	M	19%	18.000	3.420	21.420	428.400	17.563	3.337	20.900	417.999,40	17.782	3.378	21.160	423.200
49	60104702	SET CONECTOR MC4 MACHO (2) Y HEMBRA (2)	4	UN	19%	55.500	10.545	66.045	264.180	50.452	9.586	60.038	240.151,52	52.976	10.065	63.041	252.166
50	39131709	CABLE SOLDADOR 6 AWG NEGRO	3	M	19%	18.000	3.420	21.420	64.260	17.963	3.413	21.376	64.127,91	17.982	3.416	21.398	64.194
51	39131709	CABLE SOLDADOR 6 AWG ROJO	2	M	19%	18.000	3.420	21.420	42.840	17.963	3.413	21.376	42.751,94	17.982	3.416	21.398	42.796
52	31163100	CONECTORES 6AWG	6	UN	19%	10.500	1.995	12.495	74.970	9.830	1.868	11.698	70.186,20	10.165	1.931	12.096	72.578
53	60104702	BARRAJE DE COBLE 6 AWG	1	UN	19%	525.000	99.750	624.750	624.750	520.452	98.886	619.338	619.337,88	522.726	99.318	622.044	622.044
54	39121708	Riel de 2.5m Aluminio Anodizado	2	UN	19%	150.000	28.500	178.500	357.000	150.423	28.580	179.003	358.006,74	150.212	28.540	178.752	357.503
55	60104702	Clamp (Final) de 35 mm en material aluminio	4	UN	19%	9.750	1.853	11.603	46.410	8.632	1.640	10.272	41.088,32	9.191	1.746	10.937	43.749
56	60104702	Clamp (Intermedio) de 35 mm en material aluminio	2	UN	19%	9.000	1.710	10.710	21.420	8.632	1.640	10.272	20.544,16	8.816	1.675	10.491	20.982
57	60104702	Clamp (Ele) de 35mm en material aluminio	6	UN	19%	10.500	1.995	12.495	74.970	10.452	1.986	12.438	74.627,28	10.476	1.990	12.466	74.799
58	39121603	TERMOMAGNETICO 2 POLOS DC 40AMP	1	UN	19%	120.000	22.800	142.800	142.800	120.785	22.949	143.734	143.734,15	120.393	22.875	143.267	143.267
59	39121603	TERMOMAGNETICO 2 POLOS DC 25 AMP	1	UN	19%	90.000	17.100	107.100	107.100	90.000	17.100	107.100	107.100,00	90.000	17.100	107.100	107.100
60	39121634	DPS Solar DC 2P 600VDC 20/40kA	1	UN	19%	270.000	51.300	321.300	321.300	270.851	51.462	322.313	322.312,69	270.426	51.381	321.806	321.806
61	39121603	TERMOMAGNETICO 2 POLOS AC 20AMP	1	UN	19%	120.000	22.800	142.800	142.800	119.632	22.730	142.362	142.362,08	119.816	22.765	142.581	142.581
62	39131709	CABLE 7 HILOS 12 AWG	20	UN	19%	3.750	713	4.463	89.250	2.963	563	3.526	70.519,40	3.357	638	3.994	79.885
MATERIALES - PROGRAMA MONITOREO AMBIENTAL																	
1	41114410	ESTACION METEOROLOGICA PORTATIL 5 EN 1: El sistema de monitoreo todo en uno proporciona datos meteorológicos y de precipitaciones en tiempo real; Se requiere que con la estación se pueda obtener la temperatura, la humedad, el viento, la lluvia y otras lecturas ambientales más precisa	1	UN	19%	2.550.000	484.500	3.034.500	3.034.500	2.600.452	494.086	3.094.538	3.094.537,88	2.575.226	489.293	3.064.519	3.064.519
2	41113119	PH-METRO Y TERMOMETRO DE SUELO junto a la sonda pre-amplificada de pH/temperaturapermite a los usuarios evaluar tanto el pH del suelo directamente o después de la preparación de una muestra diluida.	1	UN	19%	6.000.000	1.140.000	7.140.000	7.140.000	6.080.000	1.155.200	7.235.200	7.235.200,00	6.040.000	1.147.600	7.187.600	7.187.600
3	27111543	Barrenos o muestreador de suelo Material: acero inoxidable Tamaño del artículo: 520 X 250 mm/20,5 X 9,8 pulgadas Peso del artículo: 490 g/1,1 libras Grosor de la pared: 1,5 mm Tamaño del paquete: 530 X 260 X 30 mm/20,9 X 10,2 X 1,2 pulgadas Peso del paquete: 6 Lista de empaque de 40 g/1,4 libras: 1 muestreador de suelo	1	UN	19%	10.500.000	1.995.000	12.495.000	12.495.000	9.900.523	1.881.099	11.781.622	11.781.622,37	10.200.262	1.938.050	12.138.311	12.138.311
MATERIALES - PROGRAMA PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL																	
1	80111600	GPS NAVEGADOR SATELITAL El tamaño de la pantalla es de 2.6 pulgadas. Resolución de pantalla de 160pxx240px. Localice su posición de forma rápida y precisa con egnos. Su batería ion de litio tiene una duración de hasta 16h. Funciones de viaje: alerta de velocidad. Memoria interna con capacidad de 16GB 1GB. Accesorios incluidos: cable usb.	1	UN	19%	2.700.000	513.000	3.213.000	3.213.000	2.698.420	512.700	3.211.120	3.211.119,80	2.699.210	512.850	3.212.060	3.212.060

MATERIALES - PROGRAMA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO																	
1	31211904	Set 3 brochas de cerda natural. Uso: popular (1/2 pulgada, 1 pulgada, 2 pulgadas) Usos: Apta para todo tipo de aplicaciones	30	PAC	19%	22.500	4.275	26.775	803.250	21.500	4.085	25.585	767.550,00	22.000	4.180	26.180	785.400
2	51102710	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA: El 2-propanol, también llamado alcohol isopropílico, es un alcohol incoloro, inflamable, con un olor intenso y muy miscible con el agua, es un isómero del 1-propanol. Alcohol Isopropílico CH3CH(OH)CH3 Si. Envase plástico de alta densidad de presentación en Envase de 1 litro	6	UN	19%	60.000	11.400	71.400	428.400	59.800	11.362	71.162	426.972,00	59.900	11.381	71.281	427.686
3	43222643	PROBADOR DE CABLE DE RED. TESTER PARA CABLES RJ45 Y RJ11 PARA VERIFICAR CORTES EN REDES Y EN LINEAS DE TELEFONIA; COMPACTO TESTER DE CONECCCIONES DE RED PARA PROBAR RÁPIDA Y SENCILLAMENTE SU RED; EL TESTER VERIFICA SI CADA UNO DE LOS FILAMENTOS ESTAN BIEN CONECTADOS, COMO ASI TAMBIÉN SI LOS HILOS ESTAN CORTADOS; EL TERMINAL QUE VIENE INCLUIDO HACE POSIBLE PROBAR CABLES QUE SUS EXTREMOS SE ENCUENTRAN EN PUNTOS FISICOS DISTANTES O QUE SE ENCUENTRAN EN ESPACIOS REDUCIDOS; UN LED PARA CADA HILO MUESTRA EL RESULTADO DEL TEST; POSEE LA FUNCION LENTO Y RÁPIDO PARA IDENTIFICAR LA FALLA CON PRECISIÓN ABSOLUTA; TESTEA RJ45/11; FUNCIONA CON BATERIA DE 9V.	24	UN	19%	36.000	6.840	42.840	1.028.160	37.000	7.030	44.030	1.056.720,00	36.500	6.935	43.435	1.042.440
4	42132201	Guante de protección Elaborados en látex desechable (tipo cirugía) - Empovaldos - Tallas 7; 8; 9 PRESENTACION CAJA X 100 UNIDADES SE REQUIEREN 3 UNIDADES POR TALLA	22	CX	19%	75.000	14.250	89.250	1.963.500	75.896	14.420	90.316	1.986.957,28	75.448	14.335	89.783	1.975.229
5	44102904	AIRE COMPRIMIDO EN LATA	15	UN	19%	60.000	11.400	71.400	1.071.000	61.100	11.609	72.709	1.090.635,00	60.550	11.505	72.055	1.080.818
6	47131825	Líquido para limpiar equipos de oficina: Con agente(s) principal(es) con efecto limpiador, desengrasante y desinfectante en una concentración mínima del 4%. Líquido, en recipiente plástico con capacidad mínima de 3.750 cc	6	UN	19%	30.000	5.700	35.700	214.200	30.050	5.710	35.760	214.557,00	30.025	5.705	35.730	214.379
7	46182101	Muñequeras antiestáticas	20	UN	19%	30.000	5.700	35.700	714.000	31.100	5.909	37.009	740.180,00	30.550	5.805	36.355	727.090
							SUBTOTAL		**338.320.950**		**SUBTOTAL**		**331.804.942**		**SUBTOTAL**		**335.062.946**
							IVA 19%		**42.786.281**		**IVA 19%**		**41.882.683**		**IVA 19%**		**42.334.482**
							TOTAL		**381.107.231**		**TOTAL**		**373.687.625**		**TOTAL**		**377.397.428**

NOTA ACLARATORIA: El 24 de julio de 2025 se publicó la Solicitud de Precotización No. SIP-GJR-CIEA-0063-2025 para contratar la adquisición de materiales de formacion para los programas de Articulacion con la Media del Centro Industrial y de Energias Alternativas del SENA Regional Guajira (incluye los programas de la Sentencia T-302). Teniendo en cuenta que para la fecha de cierre, no se habian presentado ofertas, se hizo necesario el dia 31/07/2025 ampliar la fecha para la presentación de ofertas, recibiéndose finalmente dos cotizaciones el 01 de agosto de 2025, por parte de ENERGIZAR y SUMAS SAFETY.
Dado que el Centro de Formación requiere avanzar con urgencia en los trámites precontractuales, se decidió realizar el estudio de mercado con base en estas dos ofertas, decisión que se encuentra respaldada por las directrices de Colombia Compra Eficiente, las cuales permiten sustentar el estudio con al menos dos cotizaciones representativas, en cumplimiento de los principios de eficiencia y economía establecidos en la Ley 80 de 1993.

Realizado por: Yennifer Arrieta Alvis - Tecnico Grado 01

Revisado y validado por: Marieth Orcasitas Peñaloza - Coordinadora de Programas Especiales