SENA REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO PARA 922110-0188 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE MECANICA AUTOMOTRIZ A MONTO AGOTABLE REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA .

De conformidad con lo dispuesto en Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Servicios del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de 922110-0188 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE MECANICA AUTOMOTRIZ A MONTO AGOTABLE REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA **.**

ASPECTOS GENERALES

Contexto Regulatorio: El análisis del sector hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio del sector es necesario en los Procesos de Contratación. La modalidad de selección del Proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del análisis del sector, razón por la cual, es procedente efectuarlo en la modalidad de mínima cuantía. Así las cosas, Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, sintetizándose que en los Procesos de Contratación de mínima cuantía "*el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia. Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por*

ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar mayor información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector."

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha y desde el punto de vista de la perspectiva legal, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía teniendo en cuenta el valor estimado para la celebración del futuro contrato, como tal, se trata de un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y/o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía del SENA. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Decreto 1082 de 2015, y **no es posible agregar requisitos**, procedimientos o formalidades adicionales.

Tabla 1. Cuantía para entidades con presupuesto anual superior a 4.402.822,79 SMLMV. Vigencia 2026.

MÍNIMA CUANTÍA	**SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA** (Subasta Inversa, Menor Cuantía, Servicios de Salud y demás de la subsección 2 del Decreto 1082 de 2015**)**	**LICITACIÓN PÚBLICA**	**CONCURSO DE MÉRITOS**	**CONTRATACIÓN DIRECTA**
Procesos cuyo valor no	Desde $175.090.001	Desde $1.750.905.001	No aplica rango de cuantía	No aplica rango de cuantía

supere los $175.090.500	hasta $1.750.905.000.	Hasta: sin límite de Cuantía.		

Contexto Técnico: El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional *"encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país",* deberá adquirir los servicios necesarios para garantizar que la entidad pueda desarrollar su formación de manera integral, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en los servicios requeridos. En tal sentido, El Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca, requiere 922110-0186 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE ARTESANIAS Y JOYERÍA A MONTO AGOTABLE REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA

Estimación del valor a contratar.

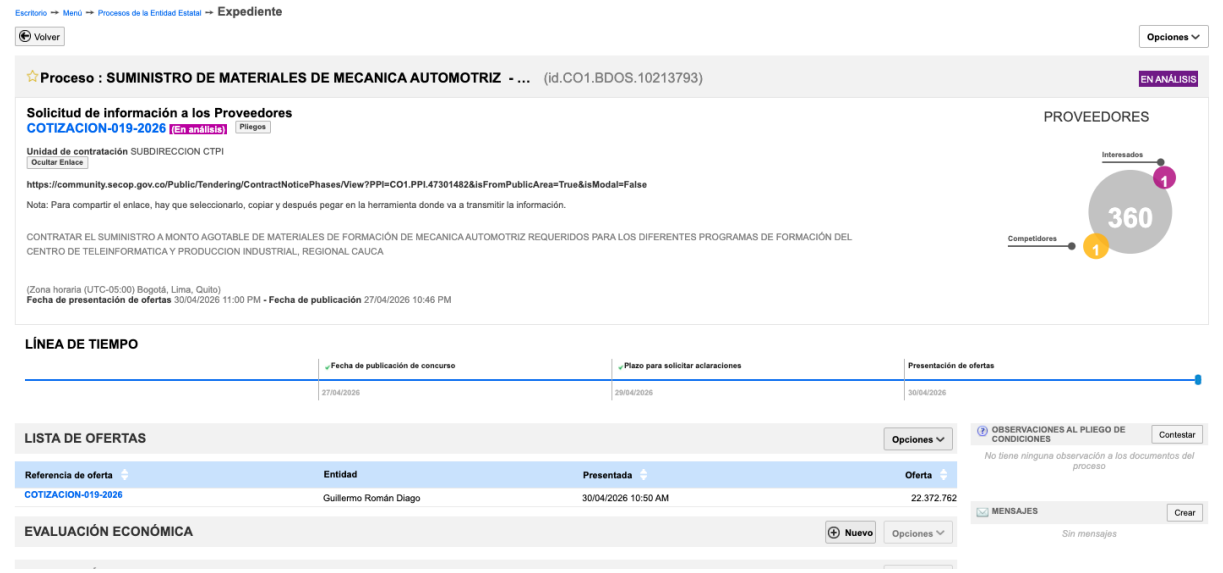
El valor estimado para el presente estudio de mercado se encuentra establecido en el estudio de sector, del cual se extrae el siguiente resumen:

Que los valores unitarios no se sustentaron teniendo como referencia la solicitud de cotización que se realizó a través de la plataforma SECOP II, solicitud de información a los proveedores la cual se presentó una sola cotización, razón por la cual fue necesario que el área requirente solicitara las cotizaciones directamente para así analizar las tres cotizaciones, de las cuales se analiza realizar el análisis entre dos cotizaciones pero usando los valores.

Link solicitud de información a los proveedores.

Presentación de oferta

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10244955&isFromPublicArea=True&isModal=False



Que, de acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad a solventar, se concluye que la contratación puede optimizarse con contratación que cumpla con las condiciones y/o exigencias de la entidad, conforme la parte considerativa del presente estudio.

Para la contratación, los oferentes deben ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la solicitud del servicio y el presente estudio del sector, por ello deben ajustar sus ofertas en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas.

Para la determinación del valor estimado del proceso contractual, y en atención a que solo se recibió una cotización a través de la plataforma SECOP II, se acudió a las cotizaciones aportadas por el área requirente, las cuales contienen valores de referencia del mercado por ítem. Por lo anterior, se realiza el análisis de mercado comparando las tres cotizaciones, pero al encontrar valores con diferencias muy marcadas, se realiza el promedio solo con dos valores de cotizaciones por ítems, de los cuales sus valores en el mercado se relacionen o sean similares para establecer el valor unitario de cada ítem, se marca en color verde los valores escogidos en cada cotización y se divide entre dos.

Con base en esta información, se realizó el cálculo del promedio de los valores unitarios, obteniendo así el valor unitario promedio por cada ítem, conforme se detalla en la tabla siguiente Estudio de mercado:

No.	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR COT 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	VALOR COT 2 AGROMARKET	VALOR COT 3 AGROPLASTICOS	VALOR UNITARIO PROMEDIO ENTRE 2 COT VALORES SIMILARES
1	.Batería Para Vehículos	Batería Para Vehículos Plus 36IST 750 amp	UNIDAD	1	$ 603.000	$ 627.000	$ 414.000	**$ 615.000**
2	.Mando de luce	Mando de luces faros, alta y bajas, direccional y pito	UNIDAD	1	$ 294.666	$ 80.071	$ 78.000	**$ 79.036**
3	.Flasher intermitente electronico	Flasher intermitente electronico para auto 12V 21wx2 + 3.4w	UNIDAD	1	$ 37.252	$ 57.143	$ 60.000	**$ 58.572**
4	.Terminal Elect.	Terminal Elect. De Cilindro O Redondo Macho Y Hembra 50 Uds.	UNIDAD	1	$ 34.170	$ 18.571	$ 11.880	**$ 15.226**
5	.Pito plano para auto 12 v	Pito plano para auto 12 v	UNIDAD	1	$ 57.620	$ 114.286	$ 77.880	**$ 67.750**
6	.Bombillos halógenos	Bombillos halógenos - H4 base redonda 12 v 90 w	UNIDAD	1	$ 26.130	$ 31.428	$ 48.000	**$ 28.779**
7	Kit de Fusibles de Hoja de 300 unidades.	Kit de Fusibles de Hoja de 300 unidades. Genérico. Amperaje, 3A 5A 7.5A 10A 15A 20A 25A 30A	UNIDAD	1	$ 64.320	$ 28.571	$ 58.776	**$ 61.548**
8	.Kit Electrónico Caja Protoboard	Kit Electrónico Caja Protoboard Jumpers + estuche. Dimensiones: 15cm * 4cm * 22cm	UNIDAD	1	$ 76.380	$ 74.286	$ 62.400	**$ 75.333**
9	.Generador de Señal Sensor Efecto Hall	Generador de Señal Sensor Efecto Hall Ckp, Cmp, cigüeñal. XH 300	UNIDAD	1	$ 150.080	$ 215.714	$ 176.374	**$ 163.227**
10	.Power Probe P100- Probador Circuitos Diagnóstico Automotriz	Power Probe P100- Probador Circuitos Diagnóstico Automotriz	UNIDAD	1	$ 444.880	$ 857.143	$ 468.000	**$ 456.440**
11	.Conector Automático Obd-2 Integrado en la caja de Salida Par	Conector Automático Obd-2 Integrado en la caja de Salida Par.	UNIDAD	1	$ 196.980	$ 231.803	$ 191.116	**$ 194.048**
12	.Tarjetas de Inducción Automotriz con bobina de prueba	Tarjetas de Inducción Automotriz con bobina de prueba Ecu Pa. 10374390	UNIDAD	1	$ 140.700	$ 71.429	$ 42.317	**$ 56.873**

13	SILICONA Gris Automotriz	SILICONA Gris Automotriz DE 50 ML GRIS AUTOMOTRIZ 475944 "DE APLICACIONES CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE -54 °C Y 260 °C. CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MAYOR A 6 MESES Y VOLUMEN DE 70 ML "	UNIDAD	1	$ 30.820	$ 18.571	$ 47.893	**$ 24.696**
14	Aceite Para motor SAE 10w30 CALIDAD SN POR GALON 3.75 litros	Aceite Para motor SAE 10w30 CALIDAD SN POR GALON 3.75 litros	UNIDAD	1	$ 120.600	$ 285.714	$ 182.400	**$ 151.500**
15	Aceite Para motor SAE 20w50 CALIDAD SL POR GALON 3.75 litros	Aceite Para motor SAE 20w50 CALIDAD SL POR GALON 3.75 litros	GALON	1	$ 120.600	$ 328.571	$ 200.280	**$ 160.440**
16	Aceite PARA MOTOR SAE 50 DIESEL X Galón 3.75 litros	Aceite PARA MOTOR SAE 50 DIESEL X Galón 3.75 litros	GALON	1	$ 160.800	$ 188.429	$ 158.280	**$ 159.540**
17	grasa litio molibdeno NGLI 2 para alto desempeño libras	grasa litio molibdeno NGLI 2 para alto desempeño libras	UNIDAD	1	$ 48.240	$ 21.429	$ 52.680	**$ 50.460**
18	líquido de frenos dot 4 por pintas - 290cc	líquido de frenos dot 4 por pintas - 290cc	UNIDAD	1	$ 33.500	$ 47.857	$ 40.200	**$ 44.029**
19	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 2.0 MATSURY con retenes	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 2.0 MATSURY con retenes	UNIDAD	1	$ 384.580	$ 428.571	$ 336.000	**$ 360.290**
20	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR E3 con r4etenes	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR E3 con r4etenes	UNIDAD	1	$ 343.040	$ 500.000	$ 264.000	**$ 303.520**
21	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR B3 INYECCION con retenes	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR B3 INYECCION con retenes	UNIDAD	1	$ 343.040	$ 307.143	$ 288.000	**$ 297.572**
22	.PLASTIGATE para gasolina	PLASTIGATE para gasolina TOLERANCIA EN MILIMETROS DE 0.025 A 0.076 Y TOLERANCIA EN MILESIMAS DE PULGADAS DE 1 A 3 DIESEL Y GASOLINA	UNIDAD	1	$ 326.960	$ 135.714	$ 115.200	**$ 125.457**

23	.Bujía Ngk Bkr5e-11 - Set X 4 - Chevrolet - Mazda - Nissan	Bujía Ngk Bkr5e-11 - Set X 4 - Chevrolet - Mazda - Nissan	UNIDAD	1	$ 59.094	$ 64.286	$ 144.400	**$ 61.690**
24	.BOMBA DE COMBUSTIBLE MULTIPUNTO	BOMBA DE COMBUSTIBLE MULTIPUNTO SUMERGIBLE COMPLETA CON TUBIN CORRUGADO, FILTRO Y CABLE DE CONEXIÓN	UNIDAD	1	$ 104.520	$ 571.429	$ 171.457	**$ 137.989**
25	.ANILLOS EN STD PARA MOTOR MAZDA E3	ANILLOS EN STD PARA MOTOR MAZDA E3	UNIDAD	1	$ 561.460	$ 857.143	$ 156.000	**$ 709.302**
26	.ANILLOS STD PARA MOTOR MAZDA B3	ANILLOS STD PARA MOTOR MAZDA B3	UNIDAD	1	$ 509.200	$ 197.143	$ 168.000	**$ 182.572**
27	.ANILLOS PARA MOTOR RENAULT 4	ANILLOS PARA MOTOR RENAULT 4	UNIDAD	1	$ 408.700	$ 214.286	$ 180.000	**$ 197.143**
28	.EMPAQUE DE CULATA MOTOR JHON DERE 6404 TR-14	EMPAQUE DE CULATA MOTOR JHON DERE 6404 TR-14	UNIDAD	1	$ 278.720	$ 71.429	$ 294.468	**$ 286.594**
29	.EMPAQUE DE CULATA MOTOR CUMINNS 6BT	EMPAQUE DE CULATA MOTOR CUMINNS 6BT	UNIDAD	1	$ 251.518	$ 328.571	$ 216.000	**$ 233.759**
30	.EMPAQUE DE CULATA MOTOR FORD 6600	EMPAQUE DE CULATA MOTOR FORD 6600	UNIDAD	1	$ 294.800	$ 185.714	$ 1.200	**$ 240.257**
31	scanner launch x 431, protocolo canfd	scanner launch x 431, protocolo canfd	UNIDAD	1	$4.958.000	$8.142.857	$ 5.808.000	**$ 5.383.000**
32	.Detector de Fugas de Refrigerante	Detector de Fugas de Refrigerante, Sensor de Diodo de Calefacción, Sniffer de Fugas de Refrigerante Halógeno, Detector de Fugas de Refrigerante Halógeno para HVAC Automotriz, CFCs HCFCs HFCs R22 R134A R1234YF CFCs HCFCs HFCs, GL77 rojo	UNIDAD	1	$ 321.600	$ 378.571	$ 186.000	**$ 350.086**
33	.Gas refrigerante Refrigerante	Gas refrigerante Refrigerante R-134a R134aGas refrigerante 13.6 kg.	UNIDAD	1	$ 65.660	$ 900.000	$ 1.163.988	**$ 1.031.994**
34	.Sistema De Alarma Y Arranque Remoto Banvie - Ultra Rápido	Sistema De Alarma Y Arranque Remoto Banvie - Ultra Rápido	UNIDAD	1	$ 416.740	$ 38.286	$ 385.320	**$ 401.030**

35	.Alarma Ultra Ut5100 2 Controles Remotos Anti-clonación	Alarma Ultra Ut5100 2 Controles Remotos Anti-clonación	UNIDAD	1	$ 308.066	$ 278.571	$ 234.000	**$ 256.286**
36	.Switch Swiche Interruptor Elevavidrios Ventana Univer 5p 12v	Switch Swiche Interruptor Elevavidrios Ventana Univer 5p 12v	UNIDAD	1	$ 24.120	$ 25.714	$ 24.000	**$ 24.060**
37	.kit de 102 piezas	kit de 102 piezas Válvula de aire acondicionado de coche con doble cabeza y núcleo negro de alta presión 100+, espiral de válvula de refrigerante R134, válvula Schrader, espiral de válvula de alta presión, reparación de aire acondicionado de automóvil, serie R134, R134A, vástago de válvula de neumático	KIT	1	$ 142.040	$ 71.429	$ 38.544	**$ 106.735**
38	.Elevavidrios Eléctricos	Elevavidrios Eléctricos Spy Para 4 Vidrios Trae 7 switch 4 para el conductor y 3 para las otras puertas Manual con todas las especificaciones de instalación. Incluye todo el cableado, guayas, switch, porta switch tapones y todo lo necesario para la instalación.	UNIDAD	1	$ 103.850	$ 757.143	$ 659.880	**$ 708.512**
39	Portafusibles Automotriz	Portafusibles Automotriz, Paquete De 10 Piezas	UNIDAD	1	$ 92.460	$ 47.143	$ 39.878	**$ 43.511**
40	.1051PCS Terminales Chapados en Oro	1051PCS Terminales Chapados en Oro, Conectores Aislantes Macho y Hembra de 2.8/4.8/6.3mm, Extremos para Crimpado con Fundas Transparentes	UNIDAD	1	$ 91.790	$ 50.000	$ 41.034	**$ 45.517**

41	..Pito universal para motocicleta	.Pito universal para motocicleta Nivel de presión acústica de hasta 105 dB o más. Modelos compatibles: la mayoría de Scooter/ciclomotores, vehículos todo terreno, karts, Vespas, motos de Cross, bicicletas de bolsillo y motocicletas. Fuente de alimentación: 12 V 1,5 A Potencia: 15 W Salida de sonido: 105 dB Material: arena de circonio Color: negro	UNIDAD	1	$ 53.600	$ 48.571	$ 36.000	**$ 51.086**
42	.aceites hidráulicos ISO 68	aceites hidráulicos ISO 68 se recomiendan donde se requiere una larga vida útil y una amplia variedad de sistemas hidráulicos y de circulaciónCumple con ASTM D6158 HM, cumple con DIN 51524-2, cumple con ISO 11158 L-HM por galón industrial.	UNIDAD	1	$ 120.500	$ 271.429	$ 384.000	**$ 195.965**
43	.COMANDO DERECHO BWS	COMANDO DERECHO BWS 125 TIPO ORIGINAL + COMANDO IZQUIERDO TIPO ORIGINAL	UNIDAD	1	$ 58.290	$ 12.000	$ 102.000	**$ 80.145**
44	.Funda Tubo Plástico Termo encogible 1.5mm	Funda Tubo Plástico Termo encogible 1.5mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$ 17.889	$ 8.571	$ 19.200	**$ 18.545**
45	.Funda Tubo Plástico Termo encogible 3mm	Funda Tubo Plástico Termo encogible 3mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$ 14.137	$ 7.143	$ 22.116	**$ 18.127**
46	.Funda Tubo Plástico Termo encogible 5mm	Funda Tubo Plástico Termo encogible 5mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$ 16.080	$ 5.143	$ 12.600	**$ 14.340**
47	.Relé Flasher Led Para Luces Direccionales	Relé Flasher Led Para Luces Direccionales DIGITAL 12V MOTOCICLETAS	UNIDAD	1	$ 30.954	$ 22.857	$ 3.600	**$ 26.906**

48	.cdi akt 110 4 pines DC	cdi akt 110 4 pines DC	UNIDAD	1	$ 112.828	$ 54.286	$ 75.514	**$ 64.900**
49	.CDI Moto 110 a 150 de 5 pines Alimentación AC	CDI Moto 110 a 150 de 5 pines Alimentación AC	UNIDAD	1	$ 93.532	$ 45.714	$ 108.000	**$ 100.766**
50	.Regulador Akt Nkd (5 Cables) 12V	Regulador Akt Nkd (5 Cables) 12V	UNIDAD	1	$ 65.258	$ 68.571	$ 43.200	**$ 66.915**
51	.Regulador Akt 125 Flex 4 Cables 12V	Regulador Akt 125 Flex 4 Cables 12V	UNIDAD	1	$ 65.928	$ 70.000	$ 54.000	**$ 67.964**
52	.as Bobinas De Encendido De ALTA Motocicletas Gs125	Las Bobinas De Encendido De ALTA Motocicletas Gs125 ENCENDIDO TCI SEÑAL DE DISPARO 2 terminales de conexión planos machos 12v	UNIDAD	1	$ 42.880	$ 85.714	$ 132.000	**$ 64.297**
53	.Cdi Suzuki Gn 125 - Gn 125h - Gs 125 M N CDI TCI MODULO ENCENDIDO PMOTOCICLETA	Cdi Suzuki Gn 125 - Gn 125h - Gs 125 M N CDI TCI MODULO ENCENDIDO PMOTOCICLETA	UNIDAD	1	$ 242.004	$ 140.000	$ 228.000	**$ 235.002**
54	.Bobina Pulsora Tvs100 Sport	Bobina Pulsora Tvs100 Sport	UNIDAD	1	$ 341.700	$ 41.429	$ 34.680	**$ 38.055**
55	.Sensor Hibrido Tps Yamaha Xtz 150 Yamaha Xtz150 TPS, MAP, IAT	Sensor Hibrido Tps Yamaha Xtz 150 Yamaha Xtz150 TPS, MAP, IAT	UNIDAD	1	$ 165.624	$ 181.429	$ 152.280	**$ 158.952**
56	..ECU Para Yamaha XTZ 150 - COMPATIBLE CON FZ 2.0 –	.ECU Para Yamaha XTZ 150 - COMPATIBLE CON FZ 2.0 – Unidad CDI Unidad de control para Inyección Electrónica de los modelos antes citados Características del producto: Compatible con Yamaha FZ 2.0 - Yamaha xtz 150 Voltaje de funcionamiento: 12V	UNIDAD	1	$ 442.200	$ 480.000	$ 480.000	**$ 461.100**
57	..Inyector Para Yamaha Xtz150.	.Inyector Para Yamaha Xtz150. Inyector para Yamaha XTZ150, 6 huecos, 12v de funcionamiento, compatible con las motocicletas Yamaha xtz150 - fz2.0	UNIDAD	1	$ 330.444	$ 174.286	$ 145.200	**$ 159.743**

58	.1051PCS Terminales Chapados en Oro	.Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Capacidad: 10cc Formato: Jeringa. No corrosiva ni conductora. Uso: Soldar y desoldar componentes electrónicos de superficie fundente de alta viscosidad que no requiere limpieza (no clean). Ayuda en el proceso de soldado y desoldado de circuitos en placas y protege los componentes. Se puede utilizar para PCB, SMD, componentes de computadoras, teléfonos, televisores, placas madre en general, etc	UNIDAD	1	$ 52.126	$ 22.857	$ 21.600	**$ 22.229**

59	.Multímetro de diagnóstico automotriz	.Multímetro de diagnóstico automotriz osciloscopio, comprobador de circuitos para vehículos con K/CAN/osciloscopio/arranque/señal analógica/prueba de inyectores 1 línea de detección multifuncional, 1 línea de detección de circuitos automotrices, 1 línea de detección de señal de encendido, 1 línea de clip de batería, 1 puente (amarillo), 1 puente (verde), 1 puente (negro), 1 sonda, 1 manual, 1 caja de regalo • Pantalla a color de 2.8 pulgadas: Puede ajustar el funcionamiento de la pantalla; los datos son claros e intuitivos, adecuados para diversos entornos de trabajo. Caja de herramientas de plástico: Permite organizar el host y los accesorios, es fácil de transportar y su estuche es resistente a caídas y golpes para proteger eficazmente el instrumento. • Función de osciloscopio: La prueba de forma de onda tiene un ancho de banda de 500 kHz y utiliza una frecuencia de muestreo variable para medir señales que cambian lentamente. Es ideal para el mantenimiento automotriz, ya que permite la observación de diversas señales en circuitos automotrices, incluyendo señales de accionamiento del motor, voltaje de potencia del motor en vehículos eléctricos, señales de encendido, señales del árbol de levas y señales del cigüeñal en motores de gasolina. • Rango automático y valor eficaz verdadero: Simplemente seleccione el modo y conecte los cables. El multímetro seleccionará automáticamente la medición adecuada según lo que detecte. Con valor eficaz verdadero, el multímetro portátil DM303 le proporciona lecturas claras y precisas cuando y donde las necesite. • Funciones de cableado: Equipado	UNIDAD	1	$1.201.846	$1.250.000	$ 204.000	**$ 1.225.923**

		con 8 líneas de cableado para diversas funciones, incluyendo una línea de prueba multifunción, una línea de pinza de batería, una línea de prueba de señal de pulso de encendido, una línea de prueba de circuito del vehículo, un puente y una sonda para multímetro. El cable de prueba multifunción verifica el voltaje de la batería, los inyectores de combustible, los relés, las señales del cable K y del bus CAN, la ECU del vehículo y otros componentes. • Multilingüe: Disponible en 12 idiomas: inglés, francés, portugués, polaco, español, japonés, ruso, italiano, alemán, holandés, coreano y chino. Funciones del multímetro de diagnóstico para automóviles AUTOOL DM303: • Multímetro: Detecta voltajes de 1000 V CC y CA, mide 200 mA CC y CA, y detecta resistencias y diodos. • Osciloscopio: El osciloscopio portátil tiene un ancho de banda de 500 kHz. Visualización automática de la forma de onda medida con un solo botón. • Diagnóstico de encendido: Seleccione el tipo de cilindro del motor y el encendido, y calcule la velocidad de los diferentes cilindros. • Instrucciones de cableado: Frecuencia de señal de 1 Hz a 1 MHz: La medición debe conectarse a una fuente de señal válida con un voltaje superior a 1 V. • Prueba de arranque: La prueba de arranque del vehículo indica un funcionamiento normal si el voltaje mínimo de la batería es superior a 9,6 V. Si cae por debajo de 9,6 V, puede indicar un desgaste de la batería.						

		• Prueba de inyectores: El multímetro puede controlar el inyector para realizar pruebas y también puede detectar la señal del inyector en tiempo real. Puede probar inyectores electromagnéticos, incluidos los inyectores GDI, pero no es compatible con inyectores de 120 V. • Prueba de señal analógica: El multímetro puede simular señales de onda cuadrada de 5 V y de onda sinusoidal de 5 Vpp, y también se puede conectar a una batería para señales de onda cuadrada de 12 V mediante un cable de detección multifunción. • Multímetro de verdadero valor eficaz (TRMS): Tecnología de rango automático de verdadero valor cuadrático medio (TRMS) para una mayor precisión. El multímetro de verdadero valor eficaz es ideal para una amplia variedad de aplicaciones de pruebas eléctricas y						

60	.Suiche Codillo 3 Posiciones	.Suiche Codillo 3 Posiciones 6a 125vac Mts-102 - SPDT 3A 250VAC/6A 125V - Tipo: MTS-102 - Numero de pines :3-Pin - Positiones: 2 (On-On) - Tipo de montaje: Perforacion:1/4"(6mm) - Tamaño: 33 x 13 mm MTS-102 Toggle Switches	UNIDAD	1	$ 24.120	$ 16.000	$ 30.000	**$ 20.060**
61	..Batería 12v 22.3 ah	.Batería 12v 22.3 ah, Gel Ciclo Profundo Para Moto Silla Patineta Batería sellada con un % en grafeno ciclo profundo marca Tianeng para bicicletas y motos eléctricas de 12V-22.3Ah (es equivalente en tamaño a la 12V20Ah) Dimensiones Largo: 18.1cm Ancho: 7.6cm Alto: 17.1cm Peso: 6.9Kg	UNIDAD	1	$ 234.500	$ 851.429	$ 230.400	**$ 232.450**
62	.juego De Juntas Tóricas De Goma	juego De Juntas Tóricas De Goma, 270 Piezas, R134a, Para Air en estuche seleccionador plástico	UNIDAD	1	$ 91.120	$ 70.000	$ 57.460	**$ 63.730**
63	carburador motocicleta	CARBURADOR motocicleta Suzuki gs 125	UNIDAD	1	$ 523.940	$ 328.571	$ 275.183	**$ 301.877**
64	.Manguera de combustible 6 mm	Manguera de combustible 6 mm para líneas de motocicleta por metros	UNIDAD	1	$ 29.480	$ 102.857	$ 192.000	**$ 66.169**
65	.Manguera de combustible 5/16 mm	Manguera de combustible 5/16 mm para líneas de gasolina por metros	UNIDAD	1	$ 30.820	$ 128.571	$ 13.080	**$ 21.950**

66	.KIT COMPLETO EMPAQUES 200cc/CG 200 (	KIT COMPLETO EMPAQUES 200cc/CG 200 (63mm) AK200 LF200G	KIT	1	$ 196.511	$ 67.143	$ 54.000	**$ 60.572**
67	.KIT COMPLETO EMPAQUES TK 110-SC	KIT COMPLETO EMPAQUES TK 110-SC AKT110S 1P52FMH-3 29 PZS	KIT	1	$ 182.910	$ 41.786	$ 178.800	**$ 180.855**
68	.KIT COMPLETO EMPAQUES VICTORYFURAX 150 27T24SE	KIT COMPLETO EMPAQUES VICTORYFURAX 150 27T24SE	KIT	1	$ 187.600	$ 11.429	$ 84.000	**$ 135.800**
69	.KIT COMPLETO EMPAQUES ECO	KIT COMPLETO EMPAQUES ECO 100+/DELUXE ENCENDIDO PEDAL (KRANT)	KIT	1	$ 178.421	$ 31.429	$ 30.000	**$ 30.715**
70	.KIT MEDIO EMPAQUES AKT 110	KIT MEDIO EMPAQUES AKT 110 UMVENUS-TK 110SC-BZ CON OBTURADORES	KIT	1	$ 113.900	$ 57.143	$ 84.420	**$ 99.160**
71	.KIT MEDIO EMPAQUES AKT 125S-SL-TT	KIT MEDIO EMPAQUES AKT 125S-SL-TT LF 125cc CON OBTURADORES	KIT	1	$ 119.260	$ 82.857	$ 42.000	**$ 101.059**
72	.KIT MEDIO EMPAQUES UM FAST WIND XS STREET 180 cc, LF150GY TK150 STR-125 ST 200 CON OBTURADORES	KIT MEDIO EMPAQUES UM FAST WIND XS STREET 180 cc, LF150GY TK150 STR-125 ST 200 CON OBTURADORES	KIT	1	$ 127.300	$ 24.286	$ 54.000	**$ 39.143**
73	.COPUESTO PARA ESMERILADO DE VALVULAS	COPUESTO PARA ESMERILADO DE VALVULAS	UNIDAD	1	$ 30.820	$ 41.429	$ 48.499	**$ 44.964**
74	.KIT RETENES AKT 125 NKD	KIT RETENES AKT 125 NKD	KIT	1	$ 38.190	$ 42.857	$ 66.000	**$ 40.524**
75	.KIT RETENES AKTXM 200	KIT RETENES AKTXM 200	KIT	1	$ 39.329	$ 78.571	$ 72.000	**$ 75.286**
76	.KIT RETENES AKT 110	KIT RETENES AKT 110	KIT	1	$ 36.167	$ 52.857	$ 72.000	**$ 62.429**
77	.Compresor Cierra Anillos De Pistón De 3 Pulgadas	Compresor Cierra Anillos De Pistón De 3 Pulgadas	UNIDAD	1	$ 101.706	$ 102.657	$ 54.000	**$ 102.182**
78	.Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	UNIDAD	1	$ 509.200	$ 500.000	$ 576.000	**$ 504.600**

79	.Esmalte TP Industrial Verde Máquina Galón	"Esmalte TP Industrial Verde Máquina Galón: Pintura de acabado industrial formulada para la protección y embellecimiento de superficies metálicas y maquinaria. Presenta alta resistencia a la abrasión, humedad y agentes químicos. Su color verde máquina ofrece un acabado brillante y duradero, ideal para uso en talleres, plantas industriales y estructuras metálicas. Se presenta en presentación de galón, con excelente poder cubriente y adherencia en superficies debidamente preparadas."	UNIDAD	1	$ 164.686	$ 195.714	$ 114.000	**$ 139.343**
80	Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	UNIDAD	1	$ 482.400	$ 500.000	$ 576.000	**$ 491.200**
81	.EMPAQUE PARA MOTOR ECO DE LUXE	EMPAQUE PARA MOTOR ECO DE LUXE ,Kit completo de empaques para motor eco de luxe con arranque, incluidos los repectivo retenedores de motor	UNIDAD	1	$ 77.291	$ 50.000	$ 66.000	**$ 58.000**
82	.KIT DE DISTRIBUCION ECO DE LUXE	KIT DE DISTRIBUCION ECO DE LUXE ,Con cadena reforzada y cque cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 67.662	$ 72.857	$ 72.000	**$ 72.429**
83	.KIT DE ARRASTRE PARA CB110 HONDA	KIT DE ARRASTRE PARA CB110 HONDA ,Con cadena reforzada, que cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 167.232	$ 147.143	$ 114.000	**$ 157.188**
84	.KIT DE ARRATRE PARA NKE 125 AKT	KIT DE ARRATRE PARA NKE 125 AKT ,Con cadena reforzada y cque cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 119.367	$ 88.571	$ 114.000	**$ 116.684**

85	.BANDAS DE FRENO TRASERO PARA NKE 12	BANDAS DE FRENO TRASERO PARA NKE 125,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$ 65.191	$ 52.857	$ 38.400	**$ 59.024**
86	.BANDAS FRENO TRASERO PARA CB110	BANDAS FRENO TRASERO PARA CB110 ,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$ 91.120	$52.857	$ 66.000	**$59.429**
87	.BANDAS FRENO TRASERO PARA ECO DE LUX	BANDAS FRENO TRASERO PARA ECO DE LUXE ,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$ 91.120	$ 25.714	$ 78.000	**$ 84.560**
88	.ACEITE 20W50 PARA MOTOCICLETAS	ACEITE 20W50 PARA MOTOCICLETAS ,Que cumpla con las normas de lubricacion calidad y duracion de sus contenidos y adictivos Motor 4 tiempos	UNIDAD	1	$ 113.900	$ 52.857	$ 36.000	**$ 44.429**
89	.FLASHER PARA MOTOCICLETA DE 12 VOLTIOS	FLASHER PARA MOTOCICLETA DE 12 VOLTIOS,De buena calidad y duración	UNIDAD	1	$ 23.616	$ 28.571	$ 21.600	**$ 22.608**
90	.SUICHE DE ENSENDIDO ECO DE LUXE	SUICHE DE ENSENDIDO ECO DE LUXE ,De buena calidad y duración	UNIDAD	1	$ 63.152	$ 135.714	$ 33.600	**$ 48.376**
91	.MANDO DEE LUCES DE DT125 ULTIMO MODELO,	MANDO DEE LUCES DE DT125 ULTIMO MODELO,Que tenga las 3 funciones luces altas y bajas, direccionales, pito, Que sea del ultimo modelo de yamaha dt 125	UNIDAD	1	$ 385.920	$ 360.000	$ 66.000	**$ 372.960**
92	.BATERIA YB5 PARA MOTOCICLETAS	BATERIA YB5 PARA MOTOCICLETAS ,Con su respectiva garantia del fabricante, bornes para toda clase de motocicletas, de gel, de buena calidad y duracion	UNIDAD	1	$ 92.996	$ 120.000	$ 150.000	**$ 106.498**

93	.Aceite siliconado , para máquinas de coser industriales,	Aceite siliconado , para máquinas de coser industriales, siliconado, lubricante sintético, incoloro y de baja viscosidad, presentación galón	GALÓN	1	$ 65.526	$ 70.000	$ 132.000	**$ 67.763**
94	.Conjunto elementos de bomba inyecion mecanica	Conjunto elementos de bomba inyecion mecanica bosch lineal 4 cilindros del motor diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 123.544	$ 428.286	$ 1.800.000	**$ 275.915**
95	.Empaquetadura de bomba inyecion bosch	Empaquetadura de bomba inyecion bosch lineal mecanica 4 cilindros del motor diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 326.290	$ 428.571	$ 288.000	**$ 307.145**
96	.Conjunto toberas para inyectores mecanicos	Conjunto toberas para inyectores mecanicos diesel mecanicos motor John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 189.074	$ 668.571	$ 936.000	**$ 802.286**
97	empaque culata 4 cilindros del motor Diesel John Deere 4019	empaque culata 4 cilindros del motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 254.600	$ 884.000	$ 816.000	**$ 850.000**
98	Conjunto elementos de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Isuzu Dimax 4JA1	Conjunto elementos de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Isuzu Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 765.350	$2.285.714	$ 1.560.000	**$ 1.162.675**
99	Empaquetadura de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	Empaquetadura de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 106.195	$ 610.000	$ 264.000	**$ 185.098**
100	.Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Dimax 4JA1	Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 435.500	$ 357.143	$ 828.000	**$ 396.322**

101	.empaque culata 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	empaque culata 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 352.621	$ 114.286	$ 504.000	**$ 233.454**
102	.Conjunto elementos de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	Conjunto elementos de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 440.860	$1.474.286	$ 1.440.000	**$ 1.457.143**
103	.Empaquetadura de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	Empaquetadura de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 131.488	$ 164.286	$ 108.000	**$ 119.744**
104	.Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Diesel Perkins	Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 271.492	$ 274.286	$ 828.000	**$ 272.889**
105	.empaque culata 3 cilindros del motor Diesel Perkins	empaque culata 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 269.608	$ 165.714	$ 576.000	**$ 217.661**
106	.casquetes biela 0.25 motor Diesel John Deere 4019	casquetes biela 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 109.605	$ 107.143	$ 504.000	**$ 108.374**
107	.casquetes bancada 0.25 motor Diesel John Deere 4019	casquetes bancada 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 94.061	$ 242.857	$ 504.000	**$ 168.459**
108	.casquetes de juego Axiales 0.25 motor Diesel John Deere 4019	casquetes de juego Axiales 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 109.880	$ 100.000	$ 21.600	**$ 104.940**
109	.anillos pistón JHON DEERE 4019 juego x 4	anillos pistón JHON DEERE 4019 juego x 4	UNIDAD	1	$ 532.148	$ 285.714	$ 696.000	**$ 614.074**
110	.Motor arranque motor Diesel Perkis 3 cilindros	Motor arranque motor Diesel Perkis 3 cilindros	UNIDAD	1	$ 929.484	$1.595.359	$ 1.068.000	**$ 998.742**
111	.sincronizador referencia 32604 FM x 4	sincronizador referencia 32604 FM x 4	UNIDAD	1	$ 509.715	$ 42.857	$ 84.000	**$ 63.429**
112	sincronizador referencia 32604 em x 2	sincronizador referencia 32604 em x 2	UNIDAD	1	$ 510.251	$ 21.531	$ 307.920	**$ 409.086**
113	bujías precalentamiento diesel 22401 l	bujías precalentamiento diesel 22401 l	UNIDAD	1	$ 121.324	$ 195.714	$ 102.000	**$ 111.662**
114	válvula control 11810 N	válvula control 11810 N	UNIDAD	1	$ 113.900	$ 48.571	$ 384.000	**$ 81.236**
115	tubo retorno inyectores kia	tubo retorno inyectores kia	UNIDAD	1	$ 390.386	$ 158.571	$ 72.000	**$ 115.286**

116	base filtro aceite para motor Diesel isuzu Dimax 4JA1	base filtro aceite para motor Diesel isuzu Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 245.928	$ -	$ 384.000	**$ 314.964**
117	Tubería acero para sistema alta presión motor Diesel John Deere 4019	Tubería acero para sistema alta presión motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 168.840	$ 504.571	$ 48.000	**$ 108.420**
118	manigueta motocicleta comando derecho motocicleta	manigueta motocicleta comando derecho motocicleta	UNIDAD	1	$ 82.551	$ 35.714	$ 42.000	**$ 38.857**
119	.manigueta motocicleta comando izquierdo motocicleta	manigueta motocicleta comando izquierdo motocicleta	UNIDAD	1	$ 77.092	$ 35.714	$ 42.000	**$ 38.857**
120	.encendido motocicleta Swiche encendido motocicleta 12 v	encendido motocicleta Swiche encendido motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 116.752	$ 64.286	$ 78.000	**$ 71.143**
121	.stop motocicleta stop led 12 v para motocicleta	stop motocicleta stop led 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 110.913	$ 107.143	$ 57.600	**$ 109.028**
122	swiche motocicleta trompo stop 12 v	swiche motocicleta trompo stop 12 v	UNIDAD	1	$ 57.419	$ 58.571	$ 9.600	**$ 57.995**
123	.encendido motocicleta bobina alta motocicleta 12 v	encendido motocicleta bobina alta motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 66.632	$ 357.143	$ 93.600	**$ 80.116**
124	swiche motocicleta trompo neutro 12 v para motocicleta	swiche motocicleta trompo neutro 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 41.004	$ 41.429	$ 30.000	**$ 41.217**
125	.replay motocicletas interruptor electromagnético 12v para motos	replay motocicletas interruptor electromagnético 12v para motos	UNIDAD	1	$ 49.189	$ 20.000	$ 45.600	**$ 47.395**
126	.embrague motocicleta Manigueta de embrague motocicleta 12 v	embrague motocicleta Manigueta de embrague motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 293.594	$ 135.714	$ 34.171	**$ 84.943**
127	.swiche motocicleta swiche freno 12 v para motocicleta	swiche motocicleta swiche freno 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 41.540	$ 42.857	$ 15.660	**$ 42.199**
128	.tablero motocicleta tablero eléctrico instrumentos motocicleta 12 v	tablero motocicleta tablero eléctrico instrumentos motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 131.043	$ 235.714	$ 143.893	**$ 137.468**

129	.sistemas arranque motocicleta relevador electromagnético 12 v para motor arranque motocicleta	sistemas arranque motocicleta relevador electromagnético 12 v para motor arranque motocicleta	UNIDAD	1	$ 270.348	$ 37.143	$ 10.800	**$ 23.972**
130	.sistema encendido motocicletas encendido electronico motocicletas cdi 12 v	sistema encendido motocicletas encendido electronico motocicletas cdi 12 v	UNIDAD	1	$ 245.333	$ 185.714	$ 114.000	**$ 149.857**
131	.Batería Automotriz para motocicletas Batería 12 v 5 amperios para motocicleta	Batería Automotriz para motocicletas Batería 12 v 5 amperios para motocicleta	UNIDAD	1	$ 230.480	$ 105.571	$ 156.000	**$ 130.786**
132	Bomba presión referencia 30570	Bomba presión referencia 30570	UNIDAD	1	$ 403.329	$ 744.286	$ 361.190	**$ 382.260**
133	bombillos H4 12v alógenos X 10	bombillos H4 12v alógenos X 10	UNIDAD	1	$ 187.600	$ 12.714	$ 288.000	**$ 237.800**
134	.bombillos H7 12v alógenos X 10	bombillos H7 12v alógenos X 10	UNIDAD	1	$ 226.460	$ 44.643	$ 312.000	**$ 269.230**
135	.bobinas de encendido secas automotrices	bobinas de encendido secas automotrices	UNIDAD	1	$ 187.198	$ 171.429	$ 216.000	**$ 179.314**
136	.interruptor 2 posiciones X 10	interruptor 2 posiciones X 10	UNIDAD	1	$ 107.066	$ 242.857	$ 9.600	**$ 174.962**
137	.Lampara techo Cabina X 2	Lampara techo Cabina X 2	UNIDAD	1	$ 178.622	$ 50.000	$ 314.496	**$ 114.311**
138	.Lámparas Exploradoras alógenas	Lámparas Exploradoras alógenas	UNIDAD	1	$ 194.536	$ 871.429	$ 264.000	**$ 229.268**
139	.farola luz guantera	farola luz guantera	UNIDAD	1	$ 105.615	$ 77.531	$ 35.472	**$ 56.502**
140	.farola luz placa X2	farola luz placa X2	UNIDAD	1	$ 119.537	$ 284.286	$ 17.880	**$ 201.912**
141	.modulo encendido electronico GM	modulo encendido electronico GM	UNIDAD	1	$ 116.513	$ 159.429	$ 468.000	**$ 137.971**
142	.modulo encendido electronico Mazda	modulo encendido electronico Mazda	UNIDAD	1	$ 129.846	$ 714.286	$ 504.000	**$ 609.143**
143	.modulo encendido electronico Mitsubishi	modulo encendido electronico Mitsubishi	UNIDAD	1	$ 95.006	$ 313.357	$ 576.000	**$ 444.679**
144	.pomada para soldar estaño tarro de 1 libra	pomada para soldar estaño tarro de 1 libra	UNIDAD	1	$ 29.480	$ 271.429	$ 69.600	**$ 49.540**

145	Probador de luces lámparas	Probador de luces lámparas	UNIDAD	1	$ 66.551	$ 131.983	$ 102.000	**$ 116.992**
146	.Pulsador pito X 6	Pulsador pito X 6	UNIDAD	1	$ 33.232	$ 37.143	$ 11.400	**$ 35.188**
147	.Pulsador puertas X 6	Pulsador puertas X 6	UNIDAD	1	$ 45.236	$ 342.857	$ 11.400	**$ 22.618**
148	rotor campero Suzuki sj 410	rotor campero Suzuki sj 410	UNIDAD	1	$ 463.373	$ 465.714	$ 144.000	**$ 464.544**
149	**sensores de reversa**	sensores de reversa	UNIDAD	1	$ 51.590	$ 400.000	$ 216.000	**$ 133.795**
150	swiche térmico de ventilador Renault 9	swiche térmico de ventilador Renault 9	UNIDAD	1	$ 133.999	$ 51.429	$ 114.000	**$ 124.000**
151	relevadores X 5 TERMINALES X 10	relevadores X 5 TERMINALES X 10	UNIDAD	1	$ 294.800	$ 25.000	$ 216.000	**$ 255.400**
152	suiwe ignacion Switche ignición universales X 3	suiwe ignacion Switche ignición universales X 3	UNIDAD	1	$ 88.440	$ 142.857	$ 168.000	**$ 155.429**
153	Terminales de baterías X 20	Terminales de baterías X 20	UNIDAD	1	$ 160.800	$ 285.714	$ 90.000	**$ 125.400**
154	Terminales de 200 Amperios tipo ojo X 10	Terminales de 200 Amperios tipo ojo X 10	UNIDAD	1	$ 20.100	$ 102.857	$ 7.800	**$ 13.950**
155	aceite sintético 10w30 bardahl	aceite sintético 10w30 bardahl	UNIDAD	1	$ 80.400	$ 61.286	$ 102.000	**$ 70.843**
156	pulsadores de puerta X 10	pulsadores de puerta X 10	UNIDAD	1	$ 103.180	$ 128.571	$ 10.200	**$ 115.876**
157	SWICHE ESTACIONARIAS RENAULT X 2	SWICHE ESTACIONARIAS RENAULT X 2	UNIDAD	1	$ 80.400	$ 114.286	$ 54.000	**$ 67.200**
158	BATERIA 12 1200 A X 1	BATERIA 12 1200 A X 1	UNIDAD	1	$ 750.400	$1.028.571	$ 1.176.000	**$ 1.102.286**
159	BATERIA 12 v 400 A X 4	BATERIA 12 v 400 A X 4	UNIDAD	1	$ 374.664	$ 357.143	$ 504.000	**$ 365.904**
160	Base filtro ISUZU 4JH1	Base filtro ISUZU 4JH1	UNIDAD	1	$ 307.756	$ 167.143	$ 408.000	**$ 357.878**
161	Planchuela (base TBI)	Planchuela (base TBI)	UNIDAD	1	$ 120.600	$ 25.714	$ 78.000	**$ 99.300**
162	TBI (CUERPO ACELERACION)	TBI (CUERPO ACELERACION)	UNIDAD	1	$ 226.460	$ 850.000	$ 1.176.000	**$ 1.013.000**
163	Sensor TPS	Sensor TPS	UNIDAD	1	$ 247.900	$ 164.286	$ 252.000	**$ 249.950**
164	Sensor MAP	Sensor MAP	UNIDAD	1	$ 268.000	$ 250.000	$ 288.000	**$ 259.000**
165	Sensor Temperatura	Sensor Temperatura	UNIDAD	1	$ 51.188	$ 104.143	$ 42.000	**$ 46.594**
166	Válvula IAC	Válvula IAC	UNIDAD	1	$ 125.290	$ 128.571	$ 120.000	**$ 126.931**
167	Modulo combustible (Bomba)	Modulo combustible (Bomba)	UNIDAD	1	$ 466.320	$ 484.571	$ 1.377.180	**$ 475.446**
168	Modulo encendido	Modulo encendido	UNIDAD	1	$ 131.320	$ 142.857	$ 240.780	**$ 137.089**

169	Relevo (INYECCION)	Relevo (INYECCION)	UNIDAD	1	$ 33.500	$ 7.143	$ 33.600	**$ 33.550**
170	Inyector gasolina	Inyector gasolina	UNIDAD	1	$ 131.320	$ 371.320	$ 160.392	**$ 145.856**
171	Manómetro de Presión	Manómetro de Presión	UNIDAD	1	$ 87.100	$ 85.714	$ 62.280	**$ 86.407**
172	Accesorios de montaje sistema inyección	Accesorios de montaje sistema inyección	UNIDAD	1	$ 146.060	$ 149.830	$ 148.440	**$ 149.135**
173	SENSOR O2	SENSOR O2	UNIDAD	1	$ 201.000	$ 228.056	$ 400.560	**$ 214.528**
174	Soldadura mma 332	Soldadura mma 332	UNIDAD	1	$ 49.446	$ 898.571	$ 35.880	**$ 42.663**
175	Varilla lisa 9mm	Varilla lisa 9mm	UNIDAD	1	$ 43.952	$ 32.143	$ 24.240	**$ 28.192**
176	Macuelo 8mmx1	Macuelo 8mmx1	UNIDAD	1	$ 42.880	$ 20.286	$ 35.880	**$ 39.380**
177	Tarraja 8mmx1	Tarraja 8mmx1	UNIDAD	1	$ 36.046	$ 34.143	$ 45.480	**$ 35.095**

ASÍ LAS COSAS LOS VALORES MÁXIMO A OFERTAR SON LOS SIGUIENTES:

No.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁXIMO A OFERTAR
1	Batería Para Vehículos Plus 36IST 750 amp	UNIDAD	1	**$ 615.000**
2	Mando de luces faros, alta y bajas, direccional y pito	UNIDAD	1	**$ 79.036**
3	Flasher intermitente electronico para auto 12V 21wx2 + 3.4w	UNIDAD	1	**$ 58.572**
4	Terminal Elect. De Cilindro O Redondo Macho Y Hembra 50 Uds.	UNIDAD	1	**$ 15.226**
5	Pito plano para auto 12 v	UNIDAD	1	**$ 67.750**
6	Bombillos halógenos - H4 base redonda 12 v 90 w	UNIDAD	1	**$ 28.779**
7	Kit de Fusibles de Hoja de 300 unidades. Genérico. Amperaje, 3A 5A 7.5A 10A 15A 20A 25A 30A	UNIDAD	1	**$ 61.548**
8	Kit Electrónico Caja Protoboard Jumpers + estuche. Dimensiones: 15cm * 4cm * 22cm	UNIDAD	1	**$ 75.333**
9	Generador de Señal Sensor Efecto Hall Ckp, Cmp, cigüeñal. XH 300	UNIDAD	1	**$ 163.227**
10	Power Probe P100- Probador Circuitos Diagnóstico Automotriz	UNIDAD	1	**$ 456.440**
11	Conector Automático Obd-2 Integrado en la caja de Salida Par.	UNIDAD	1	**$ 194.048**
12	Tarjetas de Inducción Automotriz con bobina de prueba Ecu Pa. 10374390	UNIDAD	1	**$ 56.873**

13	SILICONA Gris Automotriz DE 50 ML GRIS AUTOMOTRIZ 475944 "DE APLICACIONES CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE -54 °C Y 260 °C. CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MAYOR A 6 MESES Y VOLUMEN DE 70 ML "	UNIDAD	1	$	24.696
14	Aceite Para motor SAE 10w30 CALIDAD SN POR GALON 3.75 litros	UNIDAD	1	$	151.500
15	Aceite Para motor SAE 20w50 CALIDAD SL POR GALON 3.75 litros	GALON	1	$	160.440
16	Aceite PARA MOTOR SAE 50 DIESEL X Galón 3.75 litros	GALON	1	$	159.540
17	grasa litio molibdeno NGLI 2 para alto desempeño libras	UNIDAD	1	$	50.460
18	líquido de frenos dot 4 por pintas - 290cc	UNIDAD	1	$	44.029
19	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 2.0 MATSURY con retenes	UNIDAD	1	$	360.290
20	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR E3 con r4etenes	UNIDAD	1	$	303.520
21	EMPAQUETADURA MOTOR MAZDA 323 MOTOR B3 INYECCION con retenes	UNIDAD	1	$	297.572
22	PLASTIGATE para gasolina TOLERANCIA EN MILIMETROS DE 0.025 A 0.076 Y TOLERANCIA EN MILESIMAS DE PULGADAS DE 1 A 3 DIESEL Y GASOLINA	UNIDAD	1	$	125.457
23	Bujía Ngk Bkr5e-11 - Set X 4 - Chevrolet - Mazda - Nissan	UNIDAD	1	$	61.690
24	BOMBA DE COMBUSTIBLE MULTIPUNTO SUMERGIBLE COMPLETA CON TUBIN CORRUGADO, FILTRO Y CABLE DE CONEXIÓN	UNIDAD	1	$	137.989
25	ANILLOS EN STD PARA MOTOR MAZDA E3	UNIDAD	1	$	709.302
26	ANILLOS STD PARA MOTOR MAZDA B3	UNIDAD	1	$	182.572
27	ANILLOS PARA MOTOR RENAULT 4	UNIDAD	1	$	197.143
28	EMPAQUE DE CULATA MOTOR JHON DERE 6404 TR-14	UNIDAD	1	$	286.594
29	EMPAQUE DE CULATA MOTOR CUMINNS 6BT	UNIDAD	1	$	233.759
30	EMPAQUE DE CULATA MOTOR FORD 6600	UNIDAD	1	$	240.257
31	scanner launch x 431, protocolo canfd	UNIDAD	1	$	5.383.000
32	Detector de Fugas de Refrigerante, Sensor de Diodo de Calefacción, Sniffer de Fugas de Refrigerante Halógeno, Detector de Fugas de Refrigerante Halógeno para HVAC Automotriz, CFCs HCFCs HFCs R22 R134A R1234YF CFCs HCFCs HFCs, GL77 rojo	UNIDAD	1	$	350.086
33	Gas refrigerante Refrigerante R-134a R134aGas refrigerante 13.6 kg.	UNIDAD	1	$	1.031.994
34	Sistema De Alarma Y Arranque Remoto Banvie - Ultra Rápido	UNIDAD	1	$	401.030
35	Alarma Ultra Ut5100 2 Controles Remotos Anti-clonación	UNIDAD	1	$	256.286
36	Switch Swiche Interruptor Elevavidrios Ventana Univer 5p 12v	UNIDAD	1	$	24.060

37	kit de 102 piezas Válvula de aire acondicionado de coche con doble cabeza y núcleo negro de alta presión 100+, espiral de válvula de refrigerante R134, válvula Schrader, espiral de válvula de alta presión, reparación de aire acondicionado de automóvil, serie R134, R134A, vástago de válvula de neumático	KIT	1	$	106.735
38	Elevavidrios Eléctricos Spy Para 4 Vidrios Trae 7 switch 4 para el conductor y 3 para las otras puertas Manual con todas las especificaciones de instalación. Incluye todo el cableado, guayas, switch, porta switch tapones y todo lo necesario para la instalación.	UNIDAD	1	$	708.512
39	Portafusibles Automotriz, Paquete De 10 Piezas	UNIDAD	1	$	43.511
40	1051PCS Terminales Chapados en Oro, Conectores Aislantes Macho y Hembra de 2.8/4.8/6.3mm, Extremos para Crimpado con Fundas Transparentes	UNIDAD	1	$	45.517
41	.Pito universal para motocicleta Nivel de presión acústica de hasta 105 dB o más. Modelos compatibles: la mayoría de Scooter/ciclomotores, vehículos todo terreno, karts, Vespas, motos de Cross, bicicletas de bolsillo y motocicletas. Fuente de alimentación: 12 V 1,5 A Potencia: 15 W Salida de sonido: 105 dB Material: arena de circonio Color: negro	UNIDAD	1	$	51.086
42	aceites hidráulicos ISO 68 se recomiendan donde se requiere una larga vida útil y una amplia variedad de sistemas hidráulicos y de circulaciónCumple con ASTM D6158 HM, cumple con DIN 51524-2, cumple con ISO 11158 L-HM por galón industrial.	UNIDAD	1	$	195.965
43	COMANDO DERECHO BWS 125 TIPO ORIGINAL + COMANDO IZQUIERDO TIPO ORIGINAL	UNIDAD	1	$	80.145
44	Funda Tubo Plástico Termo encogible 1.5mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$	18.545
45	Funda Tubo Plástico Termo encogible 3mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$	18.127
46	Funda Tubo Plástico Termo encogible 5mm Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	$	14.340
47	Relé Flasher Led Para Luces Direccionales DIGITAL 12V MOTOCICLETAS	UNIDAD	1	$	26.906
48	cdi akt 110 4 pines DC	UNIDAD	1	$	64.900
49	CDI Moto 110 a 150 de 5 pines Alimentación AC	UNIDAD	1	$	100.766
50	Regulador Akt Nkd (5 Cables) 12V	UNIDAD	1	$	66.915
51	Regulador Akt 125 Flex 4 Cables 12V	UNIDAD	1	$	67.964
52	Las Bobinas De Encendido De ALTA Motocicletas Gs125 ENCENDIDO TCI SEÑAL DE DISPARO 2 terminales de conexión planos machos 12v	UNIDAD	1	$	64.297

53	Cdi Suzuki Gn 125 - Gn 125h - Gs 125 M N CDI TCI MODULO ENCENDIDO PMOTOCICLETA	UNIDAD	1	$ 235.002
54	Bobina Pulsora Tvs100 Sport	UNIDAD	1	$ 38.055
55	Sensor Hibrido Tps Yamaha Xtz 150 Yamaha Xtz150 TPS, MAP, IAT	UNIDAD	1	$ 158.952
56	.ECU Para Yamaha XTZ 150 - COMPATIBLE CON FZ 2.0 – Unidad CDI Unidad de control para Inyección Electrónica de los modelos antes citados Características del producto: Compatible con Yamaha FZ 2.0 - Yamaha xtz 150 Voltaje de funcionamiento: 12V	UNIDAD	1	$ 461.100
57	.Inyector Para Yamaha Xtz150. Inyector para Yamaha XTZ150, 6 huecos, 12v de funcionamiento, compatible con las motocicletas Yamaha xtz150 - fz2.0	UNIDAD	1	$ 159.743
58	.Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Capacidad: 10cc Formato: Jeringa. No corrosiva ni conductora. Uso: Soldar y desoldar componentes electrónicos de superficie fundente de alta viscosidad que no requiere limpieza (no clean). Ayuda en el proceso de soldado y desoldado de circuitos en placas y protege los componentes. Se puede utilizar para PCB, SMD, componentes de computadoras, teléfonos, televisores, placas madre en general, etc	UNIDAD	1	$ 22.229
59	.Multímetro de diagnóstico automotriz osciloscopio, comprobador de circuitos para vehículos con K/CAN/osciloscopio/arranque/señal analógica/prueba de inyectores 1 línea de detección multifuncional, 1 línea de detección de circuitos automotrices, 1 línea de detección de señal de encendido, 1 línea de clip de batería, 1 puente (amarillo), 1 puente (verde), 1 puente (negro), 1 sonda, 1 manual, 1 caja de regalo • Pantalla a color de 2.8 pulgadas: Puede ajustar el funcionamiento de la pantalla; los datos son claros e intuitivos, adecuados para diversos entornos de trabajo. Caja de herramientas de plástico: Permite organizar el host y los accesorios, es fácil de transportar y su estuche es resistente a caídas y golpes para proteger eficazmente el instrumento. • Función de osciloscopio: La prueba de forma de onda tiene un ancho de banda de 500 kHz y utiliza una frecuencia de muestreo variable para medir señales que cambian lentamente. Es ideal para el mantenimiento automotriz, ya que permite la observación de	UNIDAD	1	$ 1.225.923

	diversas señales en circuitos automotrices, incluyendo señales de accionamiento del motor, voltaje de potencia del motor en vehículos eléctricos, señales de encendido, señales del árbol de levas y señales del cigüeñal en motores de gasolina. • Rango automático y valor eficaz verdadero: Simplemente seleccione el modo y conecte los cables. El multímetro seleccionará automáticamente la medición adecuada según lo que detecte. Con valor eficaz verdadero, el multímetro portátil DM303 le proporciona lecturas claras y precisas cuando y donde las necesite. • Funciones de cableado: Equipado con 8 líneas de cableado para diversas funciones, incluyendo una línea de prueba multifunción, una línea de pinza de batería, una línea de prueba de señal de pulso de encendido, una línea de prueba de circuito del vehículo, un puente y una sonda para multímetro. El cable de prueba multifunción verifica el voltaje de la batería, los inyectores de combustible, los relés, las señales del cable K y del bus CAN, la ECU del vehículo y otros componentes. • Multilingüe: Disponible en 12 idiomas: inglés, francés, portugués, polaco, español, japonés, ruso, italiano, alemán, holandés, coreano y chino. Funciones del multímetro de diagnóstico para automóviles AUTOOL DM303: • Multímetro: Detecta voltajes de 1000 V CC y CA, mide 200 mA CC y CA, y detecta resistencias y diodos. • Osciloscopio: El osciloscopio portátil tiene un ancho de banda de 500 kHz. Visualización automática de la forma de onda medida con un solo botón. • Diagnóstico de encendido: Seleccione el tipo de cilindro del motor y el encendido, y calcule la velocidad de los diferentes cilindros. • Instrucciones de cableado: Frecuencia de señal de 1 Hz a 1 MHz: La medición debe conectarse a una fuente de señal válida con un voltaje superior a 1 V. • Prueba de arranque: La prueba de arranque del vehículo indica un funcionamiento normal si el voltaje mínimo de la batería es superior a 9,6 V. Si cae por debajo de 9,6 V, puede indicar un desgaste de la batería. • Prueba de inyectores: El multímetro puede controlar el inyector			

	para realizar pruebas y también puede detectar la señal del inyector en tiempo real. Puede probar inyectores electromagnéticos, incluidos los inyectores GDI, pero no es compatible con inyectores de 120 V. • Prueba de señal analógica: El multímetro puede simular señales de onda cuadrada de 5 V y de onda sinusoidal de 5 Vpp, y también se puede conectar a una batería para señales de onda cuadrada de 12 V mediante un cable de detección multifunción. • Multímetro de verdadero valor eficaz (TRMS): Tecnología de rango automático de verdadero valor cuadrático medio (TRMS) para una mayor precisión. El multímetro de verdadero valor eficaz es ideal para una amplia variedad de aplicaciones de pruebas eléctricas y			
60	.Suiche Codillo 3 Posiciones 6a 125vac Mts-102 - SPDT 3A 250VAC/6A 125V - Tipo: MTS-102 - Numero de pines :3-Pin - Positiones: 2 (On-On) - Tipo de montaje: Perforacion:1/4"(6mm) - Tamaño: 33 x 13 mm MTS-102 Toggle Switches	UNIDAD	1	$ 20.060
61	.Batería 12v 22.3 ah, Gel Ciclo Profundo Para Moto Silla Patineta Batería sellada con un % en grafeno ciclo profundo marca Tianeng para bicicletas y motos eléctricas de 12V-22.3Ah (es equivalente en tamaño a la 12V20Ah) Dimensiones Largo: 18.1cm Ancho: 7.6cm Alto: 17.1cm Peso: 6.9Kg	UNIDAD	1	$ 232.450
62	juego De Juntas Tóricas De Goma, 270 Piezas, R134a, Para Air en estuche seleccionador plástico	UNIDAD	1	$ 63.730
63	CARBURADOR motocicleta Suzuki gs 125	UNIDAD	1	$ 301.877
64	Manguera de combustible 6 mm para líneas de motocicleta por metros	UNIDAD	1	$ 66.169
65	Manguera de combustible 5/16 mm para líneas de gasolina por metros	UNIDAD	1	$ 21.950
66	KIT COMPLETO EMPAQUES 200cc/CG 200 (63mm) AK200 LF200G	KIT	1	$ 60.572
67	KIT COMPLETO EMPAQUES TK 110-SC AKT110S 1P52FMH-3 29 PZS	KIT	1	$ 180.855

68	KIT COMPLETO EMPAQUES VICTORYFURAX 150 27T24SE	KIT	1	$ 135.800
69	KIT COMPLETO EMPAQUES ECO 100+/DELUXE ENCENDIDO PEDAL (KRANT)	KIT	1	$ 30.715
70	KIT MEDIO EMPAQUES AKT 110 UMVENUS-TK 110SC-BZ CON OBTURADORES	KIT	1	$ 99.160
71	KIT MEDIO EMPAQUES AKT 125S-SL-TT LF 125cc CON OBTURADORES	KIT	1	$ 101.059
72	KIT MEDIO EMPAQUES UM FAST WIND XS STREET 180 cc, LF150GY TK150 STR-125 ST 200 CON OBTURADORES	KIT	1	$ 39.143
73	COPUESTO PARA ESMERILADO DE VALVULAS	UNIDAD	1	$ 44.964
74	KIT RETENES AKT 125 NKD	KIT	1	$ 40.524
75	KIT RETENES AKTXM 200	KIT	1	$ 75.286
76	KIT RETENES AKT 110	KIT	1	$ 62.429
77	Compresor Cierra Anillos De Pistón De 3 Pulgadas	UNIDAD	1	$ 102.182
78	Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	UNIDAD	1	$ 504.600
79	"Esmalte TP Industrial Verde Máquina Galón: Pintura de acabado industrial formulada para la protección y embellecimiento de superficies metálicas y maquinaria. Presenta alta resistencia a la abrasión, humedad y agentes químicos. Su color verde máquina ofrece un acabado brillante y duradero, ideal para uso en talleres, plantas industriales y estructuras metálicas. Se presenta en presentación de galón, con excelente poder cubriente y adherencia en superficies debidamente preparadas."	UNIDAD	1	$ 139.343
80	Aceite Petrobras Hydra Iso 68 Por Garrafa x 5 Galones	UNIDAD	1	$ 491.200
81	EMPAQUE PARA MOTOR ECO DE LUXE ,Kit completo de empaques para motor eco de luxe con arranque, incluidos los repectivo retenedores de motor	UNIDAD	1	$ 58.000
82	KIT DE DISTRIBUCION ECO DE LUXE ,Con cadena reforzada y cque cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 72.429
83	KIT DE ARRASTRE PARA CB110 HONDA ,Con cadena reforzada, que cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 157.188
84	KIT DE ARRATRE PARA NKE 125 AKT ,Con cadena reforzada y cque cumpla con calidad y duración	KIT	1	$ 116.684
85	BANDAS DE FRENO TRASERO PARA NKE 125,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$ 59.024
86	BANDAS FRENO TRASERO PARA CB110 ,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$59.429
87	BANDAS FRENO TRASERO PARA ECO DE LUXE ,Que cumpla con la calidad y duración	UNIDAD	1	$ 84.560

88	ACEITE 20W50 PARA MOTOCICLETAS ,Que cumpla con las normas de lubricacion calidad y duracion de sus contenidos y adictivos Motor 4 tiempos	UNIDAD	1	$ 44.429
89	FLASHER PARA MOTOCICLETA DE 12 VOLTIOS,De buena calidad y duración	UNIDAD	1	$ 22.608
90	SUICHE DE ENSENDIDO ECO DE LUXE ,De buena calidad y duración	UNIDAD	1	$ 48.376
91	MANDO DEE LUCES DE DT125 ULTIMO MODELO,Que tenga las 3 funciones luces altas y bajas, direccionales, pito, Que sea del ultimo modelo de yamaha dt 125	UNIDAD	1	$ 372.960
92	BATERIA YB5 PARA MOTOCICLETAS ,Con su respectiva garantia del fabricante, bornes para toda clase de motocicletas, de gel, de buena calidad y duracion	UNIDAD	1	$ 106.498
93	Aceite siliconado , para máquinas de coser industriales, siliconado, lubricante sintético, incoloro y de baja viscosidad, presentación galón	GALÓN	1	$ 67.763
94	Conjunto elementos de bomba inyecion mecanica bosch lineal 4 cilindros del motor diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 275.915
95	Empaquetadura de bomba inyecion bosch lineal mecanica 4 cilindros del motor diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 307.145
96	Conjunto toberas para inyectores mecanicos diesel mecanicos motor John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 802.286
97	empaque culata 4 cilindros del motor Diesel John Deere 4019			$ 850.000
98	Conjunto elementos de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Isuzu Dimax 4JA1			$ 1.162.675
99	Empaquetadura de bomba inyección lineal 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 185.098
100	Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 396.322
101	empaque culata 4 cilindros del motor Diesel Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 233.454
102	Conjunto elementos de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 1.457.143
103	Empaquetadura de bomba inyección lineal 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 119.744
104	Conjunto toberas para inyectores Diesel mecánicos motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 272.889
105	empaque culata 3 cilindros del motor Diesel Perkins	UNIDAD	1	$ 217.661

106	casquetes biela 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 108.374
107	casquetes bancada 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 168.459
108	casquetes de juego Axiales 0.25 motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 104.940
109	anillos pistón JHON DEERE 4019 juego x 4	UNIDAD	1	$ 614.074
110	Motor arranque motor Diesel Perkis 3 cilindros	UNIDAD	1	$ 998.742
111	sincronizador referencia 32604 FM x 4	UNIDAD	1	$ 63.429
112	sincronizador referencia 32604 em x 2	UNIDAD	1	$ 409.086
113	bujías precalentamiento diesel 22401 l	UNIDAD	1	$ 111.662
114	válvula control 11810 N	UNIDAD	1	$ 81.236
115	tubo retorno inyectores kia	UNIDAD	1	$ 115.286
116	base filtro aceite para motor Diesel isuzu Dimax 4JA1	UNIDAD	1	$ 314.964
117	Tubería acero para sistema alta presión motor Diesel John Deere 4019	UNIDAD	1	$ 108.420
118	manigueta motocicleta comando derecho motocicleta	UNIDAD	1	$ 38.857
119	manigueta motocicleta comando izquierdo motocicleta	UNIDAD	1	$ 38.857
120	encendido motocicleta Swiche encendido motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 71.143
121	stop motocicleta stop led 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 109.028
122	swiche motocicleta trompo stop 12 v	UNIDAD	1	$ 57.995
123	encendido motocicleta bobina alta motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 80.116
124	swiche motocicleta trompo neutro 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 41.217
125	replay motocicletas interruptor electromagnético 12v para motos	UNIDAD	1	$ 47.395
126	embrague motocicleta Manigueta de embrague motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 84.943
127	swiche motocicleta swiche freno 12 v para motocicleta	UNIDAD	1	$ 42.199
128	tablero motocicleta tablero eléctrico instrumentos motocicleta 12 v	UNIDAD	1	$ 137.468
129	sistemas arranque motocicleta relevador electromagnético 12 v para motor arranque motocicleta	UNIDAD	1	$ 23.972

130	sistema encendido motocicletas encendido electronico motocicletas cdi 12 v	UNIDAD	1	$ 149.857
131	Batería Automotriz para motocicletas Batería 12 v 5 amperios para motocicleta	UNIDAD	1	$ 130.786
132	Bomba presión referencia 30570	UNIDAD	1	$ 382.260
133	bombillos H4 12v alógenos X 10	UNIDAD	1	$ 237.800
134	bombillos H7 12v alógenos X 10	UNIDAD	1	$ 269.230
135	bobinas de encendido secas automotrices	UNIDAD	1	$ 179.314
136	interruptor 2 posiciones X 10	UNIDAD	1	$ 174.962
137	Lampara techo Cabina X 2	UNIDAD	1	$ 114.311
138	Lámparas Exploradoras alógenas	UNIDAD	1	$ 229.268
139	farola luz guantera	UNIDAD	1	$ 56.502
140	farola luz placa X2	UNIDAD	1	$ 201.912
141	modulo encendido electronico GM	UNIDAD	1	$ 137.971
142	modulo encendido electronico Mazda	UNIDAD	1	$ 609.143
143	modulo encendido electronico Mitsubishi	UNIDAD	1	$ 444.679
144	pomada para soldar estaño tarro de 1 libra	UNIDAD	1	$ 49.540
145	Probador de luces lámparas	UNIDAD	1	$ 116.992
146	Pulsador pito X 6	UNIDAD	1	$ 35.188
147	Pulsador puertas X 6	UNIDAD	1	$ 22.618
148	rotor campero Suzuki sj 410	UNIDAD	1	$ 464.544
149	sensores de reversa	UNIDAD	1	$ 133.795
150	swiche térmico de ventilador Renault 9	UNIDAD	1	$ 124.000
151	relevadores X 5 TERMINALES X 10	UNIDAD	1	$ 255.400
152	suiwe ignacion Switche ignición universales X 3	UNIDAD	1	$ 155.429
153	Terminales de baterías X 20	UNIDAD	1	$ 125.400

154	Terminales de 200 Amperios tipo ojo X 10	UNIDAD	1	$ 13.950
155	aceite sintético 10w30 bardahl	UNIDAD	1	$ 70.843
156	pulsadores de puerta X 10	UNIDAD	1	$ 115.876
157	SWICHE ESTACIONARIAS RENAULT X 2	UNIDAD	1	$ 67.200
158	BATERIA 12 1200 A X 1	UNIDAD	1	$ 1.102.286
159	BATERIA 12 v 400 A X 4	UNIDAD	1	$ 365.904
160	Base filtro ISUZU 4JH1	UNIDAD	1	$ 357.878
161	Planchuela (base TBI)	UNIDAD	1	$ 99.300
162	TBI (CUERPO ACELERACION)	UNIDAD	1	$ 1.013.000
163	Sensor TPS	UNIDAD	1	$ 249.950
164	Sensor MAP	UNIDAD	1	$ 259.000
165	Sensor Temperatura	UNIDAD	1	$ 46.594
166	Válvula IAC	UNIDAD	1	$ 126.931
167	Modulo combustible (Bomba)	UNIDAD	1	$ 475.446
168	Modulo encendido	UNIDAD	1	$ 137.089
169	Relevo (INYECCION)	UNIDAD	1	$ 33.550
170	Inyector gasolina	UNIDAD	1	$ 145.856
171	Manómetro de Presión	UNIDAD	1	$ 86.407
172	Accesorios de montaje sistema inyección	UNIDAD	1	$ 149.135
173	SENSOR O2	UNIDAD	1	$ 214.528
174	Soldadura mma 332	UNIDAD	1	$ 42.663
175	Varilla lisa 9mm	UNIDAD	1	$ 28.192
176	Macuelo 8mmx1	UNIDAD	1	$ 39.380
177	Tarraja 8mmx1	UNIDAD	1	$ 35.095

VALOR UNITARIOS MÁXIMOS A OFERTAR	**$41.433.497**
PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR DEL CONTRATO A REALIZAR	**$ 51.600.898**

Teniendo en cuenta lo anterior, el valor estimado para la contratación es la suma **CINCUENTA Y ÚN MILLONES SEISCIENTOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE. IVA INCLUIDO ($51.600.898),** moneda legal colombiana**, EL PRESUPUESTO SE DISCRIMINA POR PROYECTOS Y AREAS DE LA SIGUIENTE MANERA:**

No.	PROGRAMA	AREA	VALOR PRESUPUESTO	CDP
1	Desplazados	confecciones	$101.000	326
2	Desplazados	Motocicletas	$ 8.246.138	326
3	Campesena	Automotores	$ 15.461.322	4626
4	Regular	Mecánica Automotriz	$26.218.974	5426
5	Regular	Mecánica Industrial	$ 847.714	5426
6	Regular	Zona Norte - CnC	$ 538.000	5426
7	Full Popular	Confecciones	$ 187.750	7626

se deja constancia que se solicitara necesario pedir las cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, así las cosas, este proceso es susceptible de ser adicionado en el caso que las condiciones se presentan siempre y cuando exista recursos para hacerlo**.**

CONTEXTO ECONÓMICO:

ANALISIS DE LA OFERTA

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis

del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

2.1 PROVEEDORES.

Entre los proveedores, podemos mencionar entre muchos otros los siguientes proveedores en todo el país:

1. AGROMARKET

MILTA MARCELA OMEN

CALLE 5ª · 21-114

@ agromarketcotizaciones@gmail.com

2. AGROPLASTICOS DE OCCIDENTE

Calle 17a # 20 – 25

@: agroplasticosoccidente@gmail.com

3. SURTIACOPLES DEL CAUCA

Calle 1 # 9-12 B/ Modelo

@surtiacoplesdelcauca@gmail.com

ANÁLISIS DE RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S):

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis

del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

GARANTÍAS QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Centro de Teleinformática y Producción Industrial, Regional Cauca, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 y sus decretos reglamentarios, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

a)Cumplimiento del Contrato en cuantía equivalente al 10% del valor total de Contrato, con una vigencia igual al mismo y seis (6) meses más contados a partir de su perfeccionamiento.

b**) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el 10 % del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más

Para la gestión de las garantías, el contratista cuenta con tres (3) días hábiles después de la publicación o notificación de la aceptación de oferta.

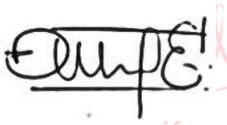
En caso de prórroga el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los tres (3) días hábiles, siguientes a la firma del acta.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía.

En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad de cumplir con las obligaciones laborales, se concluye, que es viable iniciar un proceso de contratación en las condiciones técnicas, jurídicas y económicas ya que el estudio de sector así lo determinan.


Firmado digitalmente por MOSQUERA ERAZO DANIELA

DANIELA MOSQUERA ERAZO
Subdirectora (E) Centro de Teleinformática y Producción Industrial

Elaboró: Lina Bermúdez- Abogada contratista

Revisó componente jurídico: Lina Bermúdez- Abogada contratista

Revisó componente técnico y análisis del mercado Ana Jackeline Diaz- coordinadora
Sebastián Ortiz- Coordinador Académico

Kevin Trujillo- Coordinador Académico