SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: "85_122 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y SUMINISTROS PARA LA OPERACION DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DEL SENA REGIONAL

Item	Descripción	Referencia	Unidad de medida	Cantidad	COTIZACIÓN No. 1 LUIS ALFONSO AQUIRRE CHAPARRO	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO DE LUBRICACIÓN LEMUEL	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA E IMPUESTO AL CONSUMO (para los productos que aplique)	VALOR TOTAL
1	Aceite 2T	Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40º C: 55 cSt @ 100ºC: 8,8 Índice de viscosidad, ASTM D 2270: 135 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874: 0,06 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97: -24 Punto de inflamación, °C, ASTM D 92: 110 Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052: 0,867	Galón	1	$ 190.000,00	$ 200.000,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00
2	Aceite 20W50	Aceite semisintético de alta calidad para motores que cumple con las especificaciones más recientes de la industria automotriz. Este producto está diseñado para proporcionar al motor un alto nivel de desempeño y de protección en la mayoría de las condiciones de operación. Grado: SAE 20W-50 Viscosidad a alta temperatura y alto esfuerzo cortante @ 150°C 1x10(6) seg(-1), mPa.s, ASTM D4683: 4,9 Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445: 167 Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445: 19,5 Punto de inflamación, °C, ASTM D92: 252 Cenizas, sulfatadas, % peso, ASTM D874: 0,7 Densidad a 15°C g/ml, ASTM D4052: 0,874 Punto de fluidez, °C, ASTM D97: -27	Galón	1	$ 180.000,00	$ 190.000,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
3	Aceite sintético 15W40	Grado: SAE 15W-40 Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: 1,3 Densidad a 15,6 °C g/ml, ASTM D4052: 0,88 Punto de inflamación, °C, ASTM D92: 228 Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445: 14,4 Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445: 106 Punto de fluidez, °C, ASTM D97: -30 Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896: 11,3 Índice de viscosidad, ASTM D2270: 140	Galón	1	$ 210.000,00	$ 215.000,00	$ 212.500,00	$ 212.500,00
4	Aceite 10W-30	Grado: SAE 10W-30 MB 229.52 Composición: Sintético	Galón	1	$ 200.000,00	$ 210.000,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
5	Aceite 20 W 40	Grado: SAE 20W-40 Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92: 259 Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445: 15,5 Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445: 131 Punto de fluidez, °C, ASTM D97: -33 Número de basicidad total, mg KOH/g, ASTM D2896: 11 Índice de viscosidad, ASTM D2270: 123 Zinc, mg/kg, ASTM D5185: <0,5	Galón	1	$ 380.000,00	$ 430.000,00	$ 405.000,00	$ 405.000,00
6	Aceite hidráulico	Grado: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100 Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D4052: 0,87; 0,877; 0,880; 0,885 Desgaste abrasivo FZG, etapa de falla, DIN 51354: 10 Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92: 224; 228; 238; 252 Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445: 5,2; 6,9; 8,8; 11,2 Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445: 30,2; 46,1; 67,9; 99,7 Punto de fluidez, °C, ASTM D97: -18; -15; -12; -9 Índice de viscosidad, ASTM D2270: 103; 104; 101; 98	Galón	1	$ 100.000,00	$ 103.000,00	$ 101.500,00	$ 101.500,00
7	Batería 1200 / Caja 30H-31H tornillo/ Polaridad Izquierda	Largo : 32,9 cm Ancho : 17,1 cm Alto : 23,8 cm Polaridad : Izquierda Arranque -18 grados : 700 amperios Arranque 22 grados: 980 amperios Capacidad reserva: 170 minutos.	Unidad	1	$ 920.000,00	$ 930.000,00	$ 925.000,00	$ 925.000,00
8	Agua para batería desmineralizada	Conductividad a 20°C, µs/cm): 7 Solidos Totales, mg/l: 16 Punto de Ebullición, °C: 88 PH: 6,51	500 ml	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
9	Refrigerante	Aspecto: Líquido transparente Color: Naranja Fluorescente PH: 8,3 +/-0,5 Gravedad Específica, a 20°C: 1,054+/-0,05 Densidad, Kg/gal, a 20°C: 4,0 Alcalinidad de reserva, ml, min: 7,0 Punto de ebullición, °C, min: 105	Galón	1	$ 36.000,00	$ 36.500,00	$ 36.250,00	$ 36.250,00
10	Refrigerante Motor	Protección contra Ebullición °F/°C (usando una tapa de presión de 15 lb) 50% 1:1 (1 parte anticongelante/1 parte agua): 265/129 Protección contra Congelación, °F/°C 40% 2:3 (2 partes anticongelante/3 partes agua): -12/-24 50% 1:1 (1 parte anticongelante/1 parte agua): -34/-37 60% 3:2 (3 partes anticongelante/2 partes agua): -62/-52	Galón	1	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 44.000,00
11	Rin	Rin 16 en acero para NPR	Unidad	1	$ 1.500.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00
12	Liquido de frenos	Punto de ebullición: 245 °C PH: 7-11 Punto de inflamación: 125C	Litro	1	$ 45.000,00	$ 49.000,00	$ 47.000,00	$ 47.000,00
13	Filtro aceite	HCX-4302	Unidad	1	$ 60.000,00	$ 61.000,00	$ 60.500,00	$ 60.500,00
14	Filtro aceite	HCX-7041B	Unidad	1	$ 80.000,00	$ 82.000,00	$ 81.000,00	$ 81.000,00
15	Filtro aceite	HCX-7041	Unidad	1	$ 75.000,00	$ 76.000,00	$ 75.500,00	$ 75.500,00
16	Filtro aceite	OLP-034	Unidad	1	$ 46.000,00	$ 47.000,00	$ 46.500,00	$ 46.500,00
17	Filtro aceite	FL-2137	Unidad	1	$ 80.000,00	$ 83.000,00	$ 81.500,00	$ 81.500,00
18	Filtro combustible	HCX-10796	Unidad	1	$ 36.000,00	$ 37.500,00	$ 36.750,00	$ 36.750,00
19	Filtro combustible	HCP-8970	Unidad	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	$ 55.500,00	$ 55.500,00
20	Filtro combustible	HCP-4811	Unidad	1	$ 55.000,00	$ 57.000,00	$ 56.000,00	$ 56.000,00
21	Filtro combustible	HCX-7716	Unidad	1	$ 80.000,00	$ 82.000,00	$ 81.000,00	$ 81.000,00
22	Filtro combustible	HCP-9262	Unidad	1	$ 50.000,00	$ 51.000,00	$ 50.500,00	$ 50.500,00
23	Filtro combustible	KV61 9155 AH	Unidad	1	$ 800.000,00	$ 990.000,00	$ 895.000,00	$ 895.000,00
24	Filtro combustible	HCX-446	Unidad	1	$ 50.000,00	$ 51.000,00	$ 50.500,00	$ 50.500,00

25	Filtro combustible	HCF-2250	Unidad	1	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00	$ 45.500,00
26	Filtro combustible	HCX-94143479	Unidad	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
27	Filtro combustible	HCX-94143479K	Unidad	1	$ 30.000,00	$ 33.000,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00
28	Filtro aire motor	HCA-1DMF	Unidad	1	$ 90.000,00	$ 95.000,00	$ 92.500,00	$ 92.500,00
29	Filtro aire motor	MB329601C	Unidad	1	$ 340.000,00	$ 350.000,00	$ 345.000,00	$ 345.000,00
30	Filtro aire motor	HCA-1413	Unidad	1	$ 85.000,00	$ 89.000,00	$ 87.000,00	$ 87.000,00
31	Filtro aire motor externo	HCA-6244	Unidad	1	$ 100.000,00	$ 112.000,00	$ 106.000,00	$ 106.000,00
32	Filtro aire motor externo	HCA-5070-1	Unidad	1	$ 60.000,00	$ 66.000,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00
33	Filtro aire motor externo	AIP-808	Unidad	1	$ 76.000,00	$ 79.000,00	$ 77.500,00	$ 77.500,00
34	Filtro aire motor interno	HCA-8144SY	Unidad	1	$ 147.000,00	$ 150.000,00	$ 148.500,00	$ 148.500,00
35	Filtro aire motor interno	HCA-5070-1SY	Unidad	1	$ 53.000,00	$ 55.000,00	$ 54.000,00	$ 54.000,00
36	Filtro aire acondicionado	Filtro aire acondicionado para camioneta FORD RANGER modelo 2025	Unidad	1	$ 86.000,00	$ 80.000,00	$ 83.000,00	$ 83.000,00
37	Filtro Aceite	Filtro de aceite 84221215 40234601 para tractor New Holland Engine TL100 TL70 TL80 TL90	Unidad	1	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
38	Grasa	Grasa multiusos, Base de Litio, Lubricar rodamientos, Alta Calidad . Color visual: rojo a azul Presentación: 5 kg	Tarro	1	$ 390.000,00	$ 401.000,00	$ 395.500,00	$ 395.500,00
39	Paños Microfibra	Set 30 Paños Microfibra 35.6 X 35.6Cm	Unidad	1	$ 55.000,00	$ 55.500,00	$ 55.250,00	$ 55.250,00
40	Plumillas	6 cm ancho 6cm alto 75 cm largo 22" plumillas conductor 16" plumillas pasajero	Unidad	1	$ 73.000,00	$ 73.000,00	$ 73.000,00	$ 73.000,00
41	Plumillas	Plumillas para camioneta Volkswagen AMAROK 24"	Par	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
42	Plumillas	2 plumillas delanteras: 24in (conductor) y 18in (pasajero) - Diseñadas para Renault Duster 2011 2022	Par	1	$ 190.000,00	$ 192.000,00	$ 191.000,00	$ 191.000,00
43	Bayetilla	Dimensiones : 35 x 60 cm Composición: 85% Algodón - 15% Poliéster Tejido: Plano Color: Rojo a blanco Presentación: paqueta x 5 unidades	Paquete	1	$ 27.000,00	$ 28.000,00	$ 27.500,00	$ 27.500,00
44	Estopa	Peso: 1000 gramos. Textura: Suave y no abrasiva. Absorbente: Ideal para limpiar y secar rápidamente. Versatilidad: Compatible con la limpieza de superficies delicadas y resistentes. Uso amplio: Apta para el sector automotriz, industrial, doméstico y de oficina.	Paquete	1	$ 16.000,00	$ 16.500,00	$ 16.250,00	$ 16.250,00
45	Cámara de Reversa paquete con pantalla	Pantalla táctil IPS de 10,26" con brillo de 800–1000 nits, ideal para visualizar mapas, videos o cámaras incluso bajo luz solar directa. Compatibilidad universal: funciona con iPhone y Android, integrando CarPlay y Android Auto inalámbrico sin cables complicados. Doble grabadora (DVR) frontal y trasera con resolución 1080×720 a 25 FPS, que ofrece grabaciones nítidas y seguras. Cámara de reversa HD incluida, con visión nocturna y asistencia visual para estacionar con mayor precisión. Bluetooth 5.0 y WiFi integrados para conexión rápida y estable. Soporte de memoria externa TF (hasta 128 GB, clase 10 o superior) para grabar y reproducir videos o música. Instalación rápida y sin cableado: se conecta directamente al encendedor del vehículo mediante adaptador incluido. Interfaz versátil: puerto USB Tipo-C, AV IN, entrada auxiliar 3.5 mm y ranura para tarjeta TF. Material resistente de policarbonato, duradero y ligero.	Unidad	1	$ 1.150.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.375.000,00	$ 1.375.000,00
46	Juego de parlantes vehicular	El Altavoz con una potencia de salida máxima de 200 vatios . El costo incluye instalación.]	unidad	1	$ 690.000,00	$ 695.000,00	$ 692.500,00	$ 692.500,00
47	Limpiavidrios	Antiempañante para Vidrios y Espejos x 120 ml	Unidad	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
48	Protector liquido	Contenido: 16 onzas líquidas (aprox. 473 ml - 500 ml). Composición: Fórmula híbrida de SiO2 (Silice) y/o Carnauba, con tecnología de nanoparticulas. Propiedades: Superhidrofóbico (repele agua), protección UV, sellador de alto brillo. Duración: Generalmente entre 3 a 4 meses, dependiendo de las condiciones climáticas y uso. Superficies aptas: Pintura, plásticos, rines, vidrios y fibra de carbono. Rendimiento: Aproximadamente 10-15 vehículos por botella (dependiendo de la aplicación). Forma de aplicación: Spray directo (rápida aplicación).	Unidad	1	$ 89.000,00	$ 90.000,00	$ 89.500,00	$ 89.500,00
49	Desengrasante crema	DESENGRASANTE CREMA .Pote X 550 Gr	Unidad	1	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00
50	Set Herramientas 105 Piezas 4 Cajones	Set herramientas Incluye:Tomas, alicates, llaves, destornilladores, juego de destornilladores, destornilladores de precisión, llaves hexagonales, juego de tornillos y más.	Unidad	1	$ 320.000,00	$ 322.000,00	$ 321.000,00	$ 321.000,00
51	Accesorio de proteccion de techo	Carpa para camion en lona resistente de 3mt X 8 mt para proteccion de techo externo. Reforzado en las esquinas y con todos los amarrespara asegurarla al chasis.	Unidad	1	$ 2.200.000,00	$ 2.339.000,00	$ 2.269.500,00	$ 2.269.500,00
52	Tapete piso toyota	alfombrillas o revestimiento de suelo diseñados especialmente para vehículos.	Unidad	1	$ 1.090.000,00	$ 1.103.000,00	$ 1.096.500,00	$ 1.096.500,00
53	exploradoras	Exploradoras delanteras o luces antiniebles originales para carros HYUNDAI	unidad	1	$ 324.000,00	$ 322.000,00	$ 323.000,00	$ 323.000,00
54	exploradoras	Exploradora Voltaje: 12V para chevrolet NPR. Se incluye instalación.	unidad	1	$ 380.000,00	$ 375.000,00	$ 377.500,00	$ 377.500,00
55	exploradoras	Exploradora Led Ojo De Angel Grande 9 Cm De Diametro Ó 3,5 Pulgadas para renault duster	unidad	1	$ 220.000,00	$ 219.000,00	$ 219.500,00	$ 219.500,00
56	Set Fundas Asiento Carro	Set fundas carro cubre asiento carro poliester cubreasiento color gris/ negro.	unidad	1	$ 245.000,00	$ 245.000,00	$ 245.000,00	$ 245.000,00
57	Set Fundas Carro Cubre Asiento	set fundas carro cubre asientos pvc forro protector 11 piezas . Tipo: Forros para sillas de carro . Composición: 80 % PVC Y 20 % poliéster.	unidad	1	$ 235.000,00	$ 236.000,00	$ 235.500,00	$ 235.500,00

58	Farola	FAROLA DERECHA VOLKSWAGEN AMAROK 2011 A 2020 DEPO	unidad	1	$ 690.000,00	$ 770.000,00	$ 730.000,00	$ 730.000,00
59	Alarma de Reverso	Alarma de reverso para auto 8v -60 v 110 db . El costo incluye instalación.	Unidad	1	$ 150.000,00	$ 153.000,00	$ 151.500,00	$ 151.500,00
60	Inversor De Corriente 400 W Para Carro.	Convierte corriente del vehículo de 12 V C.D. en corriente doméstica de 110 V C.A., Fusible externo para un fácil reemplazo., Potencia: 400 W., Contactor C.A: 2., Consumo: 40 A., Puertos USB: 2., Salida máxima: 3.1 A.	unidad	1	$ 320.000,00	$ 321.000,00	$ 320.500,00	$ 320.500,00
61	Mini Compresor Doble Piston para Vehiculos + Herramientas	Compresor de Aire 12 Volts que funciona conectado a la batería de auto 12 volts (positivo y negativo)., Doble cilindro, cuerpo de metal con empuñadura manómetro y doble filtro de aire, Rotor de cobre con 88 láminas de acero de silicio, Presión máxima: 150 PSI (libras) ó 10 BAR por minuto (carga super rápida), Amperaje máximo 23 Amperes, Presión de aire máxima 150psi, Flujo de aire máximo 60L por minuto, Largo de la manguera 5m.	unidad	1	$ 650.000,00	$ 660.000,00	$ 655.000,00	$ 655.000,00
62	Antipinchazos Llantas Sellomatic	Sellado instantaneo, cubrimiento pinchazo, no toxico	unidad	1	$ 400.000,00	$ 408.000,00	$ 404.000,00	$ 404.000,00
63	Linterna recargable	Tipo: Linternas Material: Plástico ABS + Componentes electrónicos Flujo luminoso: mínimo 2000 lm	unidad	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00

VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS ($119.970.955) M/CTE. IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal, a Monto Agotable.

$ 17.421.000,00

NOTA 1: A través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II, se realizó solicitud de Precotización 092 de 2026, y se recibio respuesta mediante correo electronico por las dos empresas relacionadas, y del cual se deja constancia del correo de recepción. De igual forma, se deja constancia la revisión y analisis de idonedad por parte de ellos tanto en su actividad economica con codificación ciiu y/o objeto social

Nota 2: Los valor unitarios finales incluyen todos los impuestos correspondientes según la norma tributaria vigente, entre ellos el IVA según clasificación del Estatuto tributario

Nota 3: Certificado de Disponibilidad Presupuestal -CDP 6326 DEL 20 DE ENERO DEL 2026

Nota 4: El siguiente proceso es a monto agotable

Se firma, el 11 de junio de 2026

Revisó y Aprobó: Lavis Carpa Ruiz/ Coordinador Formación Profesional

Revisó componente técnico/ Estructurador: Johan Sebastián Chaparro Chaparro, - Apoyo Coordinación de Formación

Consolidó: Diana Sirley Olmos / Profesional Contratada

Líder del proceso: Dorian Alfany Márquez Estrada / Profesional Contratada