SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: "CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y SUMINISTROS PARA LA OPERACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DEL SENA REGIONAL CASANARE Y CENTRO DE FORMACIÓN.."

					COTIZACIONES						
Item	ELEMENTO	DESCRIPCION/ ESPECIFICACIONES TECNICAS	Unidad de medida	Cantidad	COTIZACIÓN 1 ALINXON CHARRY MEDINA	COTIZACIÓN 2 SERGAL SOLUCIONES INTEGRALES SAS BIG	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA%	VALOR IVA	VALOR PROMERIO UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	Aceite 20 W50	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	$ 178.500,00	$ 182.800,00	$ 180.650,00	0%	$ -	$ 180.650,00	$ 180.650,00
2	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	$ 155.000,00	$ 158.000,00	$ 156.500,00	0%	$ -	$ 156.500,00	$ 156.500,00
3	Aceite 5W-30	Grado: SAE 5W-30 MB 229.52 Composición: Sintético	Galón	1	$ 356.500,00	$ 354.500,00	$ 355.500,00	0%	$ -	$ 355.500,00	$ 355.500,00
4	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	$ 250.000,00	$ 245.000,00	$ 247.500,00	0%	$ -	$ 247.500,00	$ 247.500,00
5	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	$ 127.000,00	$ 118.500,00	$ 122.750,00	0%	$ -	$ 122.750,00	$ 122.750,00
6	Aceite para motor Diesel	Viscosidad ISO 46 y 68 Grado: 15W40 John Deere PLUS 50 Aceite para planta generadora de energía motor JHON DEERE 57KVA 1800 RPM que cumple con las especificaciones más recientes de la industria automotriz.	Galón	1	$ 518.200,00	$ 512.700,00	$ 515.450,00	0%	$ -	$ 515.450,00	$ 515.450,00
7	Batería 1250 / Caja 31H Poste / Polaridad Izquierda	Largo: 32,9 cm Largo: 32,9 cm Ancho: 17,1 cm Alto: 23,8 cm Potencia: 1250 Amperios Polaridad: izquierda Arranque -18 grados: 800 amperios Arranque 22 grados: 1050 amperios Capacidad reserva: 180 minutos.	Unidad	1	$ 661.500,00	$ 685.500,00	$ 673.500,00	19%	$ 127.965,00	$ 801.465,00	$ 801.465,00
8	Batería 2-12 V 135amp/h	Batería Batería A384 541 01 -ZGS002 12V 135 Ah RC:270 min 800A (CCA SAE -18°) 150 amp	Unidad	1	$ 1.362.000,00	$ 1.348.800,00	$ 1.355.400,00	19%	$ 257.526,00	$ 1.612.926,00	$ 1.612.926,00
9	Batería para turbo NPR	Batería Potencia: Amperaje 1150 12 v	Unidad	1	$ 805.750,00	$ 798.450,00	$ 802.100,00	19%	$ 152.399,00	$ 954.499,00	$ 954.499,00
10	Agua para batería desmineralizada	Conductividad a 20°C, µs/cm): 7 Solidos Totales, mg/ l: 16 Punto de Ebullición, °C: 88 PH: 6,51	Frasco de 500 ml	1	$ 11.500,00	$ 11.900,00	$ 11.700,00	19%	$ 2.223,00	$ 13.923,00	$ 13.923,00
11	Llanta 215/65 R16-98T	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Capacidad de Carga: 98 I.C - 750Kg Índice de Velocidad: T 190 Km/h Ancho de la Llanta: 215 Rin: 16	Unidad	1	$ 725.250,00	$ 744.550,00	$ 734.900,00	19%	$ 139.631,00	$ 874.531,00	$ 874.531,00
12	Llanta LT245 /75R 120/116R M+S	Ancho: 245 (mm) Rin: 16 (in) índice de carga: 120/116 (1400/1250 kg) índice de Velocidad: R (170 km/h) Medida: LT245/75R16	Unidad	1	$ 705.500,00	$ 686.900,00	$ 696.200,00	19%	$ 132.278,00	$ 828.478,00	$ 828.478,00
13	Llanta LT 215/75-R15	Labrado: Simétrico No. Lonas: 6 Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Capacidad de Carga: 100 I.C - 800Kg Indice de Velocidad: S 180 Km/h Ancho de la Llanta: 215 Rin: 15 Perfil: 75	Unidad	1	$ 912.500,00	$ 895.500,00	$ 904.000,00	19%	$ 171.760,00	$ 1.075.760,00	$ 1.075.760,00
14	Llanta 135/75 R17.5	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) No. Lonas: 16 Capacidad de Carga: 135 I.C - 2180Kg / 133 I.C - 2060Kg Indice de Velocidad: M 130 Km/h Ancho de la Llanta: 215 Rin: 17,5 Perfil: 75	Unidad	1	$ 972.900,00	$ 987.500,00	$ 980.200,00	19%	$ 186.238,00	$ 1.166.438,00	$ 1.166.438,00
15	Llanta Ref. 122/11 8J - 7.50-16 Para Hyundai - Línea HD72	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Rin: 16	Unidad	1	$ 1.078.500,00	$ 1.047.500,00	$ 1.063.000,00	19%	$ 201.970,00	$ 1.264.970,00	$ 1.264.970,00
16	Llantas Ref. 215/75-R17.5 Para turbo Chevrolet NPR	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Rin: 17.5	Unidad	1	$ 763.000,00	$ 790.000,00	$ 776.500,00	19%	$ 147.535,00	$ 924.035,00	$ 924.035,00
17	Llantas Ref. 235/75 -R17.5 de 16 lonas Para turbo Chevrolet NPR	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Rin: 17,5	Unidad	1	$ 1.474.500,00	$ 1.459.500,00	$ 1.467.000,00	19%	$ 278.730,00	$ 1.745.730,00	$ 1.745.730,00
18	Llantas Ref. 215/75 -R16 para turbo CHEVROLET NPR	Labrado: Simétrico Tipo de fabricación: Radial (Sellomatic) Rin: 16	Unidad	1	$ 693.100,00	$ 692.500,00	$ 692.800,00	19%	$ 131.632,00	$ 824.432,00	$ 824.432,00
19	Plumillas limpiavidrios	HD, para turbo NPR	Par	1	$ 139.000,00	$ 141.000,00	$ 140.000,00	19%	$ 26.600,00	$ 166.600,00	$ 166.600,00
20	Refrigerante	Aspecto: Liquido transparente Color: Naranja Fluorescente PH: 8,3 +/-0,5 Gravedad Especifica, a 20°C: 1,05+/-0,05 Densidad, Kg/gal, a 20°C: 4,0 Alcalinidad de reserva, ml, min: 7,0 Punto de ebullición, °C, mín: 105	Galón	1	$ 68.500,00	$ 73.500,00	$ 71.000,00	19%	$ 13.490,00	$ 84.490,00	$ 84.490,00
21	Líquido de frenos	Punto de ebullición: 263 Viscosidad a -40°C: 1450 cSt Viscosidad a 100°C: 2.1 cSt PH: 7.8	Litro	1	$ 74.000,00	$ 77.000,00	$ 75.500,00	19%	$ 14.345,00	$ 89.845,00	$ 89.845,00
22	AdBlue o UREA Automotriz	Color: Incoloro, líquido claro Densidad a 20 °C: 1,09 Contenido de Urea: % 32,5 Viscosidad a 25 °C: mPa-s; 1,4 Temperatura de congelamiento: °C: -11	Galón	1	$ 50.500,00	$ 48.500,00	$ 49.500,00	19%	$ 9.405,00	$ 58.905,00	$ 58.905,00
23	Filtro HCX - 7041B	Línea: Sellado Servicio: Aceite Altura: 120 mm Externo: 120 mm Externo Empaque: 111 mm Interno Empaque: 95 mm Rosca: 1 1/2" - 12 UNF	Unidad	1	$ 75.000,00	$ 77.000,00	$ 76.000,00	19%	$ 14.440,00	$ 90.440,00	$ 90.440,00
24	Gato hidráulico de botella	Capacidad de carga 30 toneladas Altura de levante mínima 26 cm Altura de levante máxima 43 cm Recorrido Hidráulico: 16 cm. Peso: 16 kg. Dimensiones: 24 x 24 x 29.5 cm.	Unidad	1	$ 606.000,00	$ 621.000,00	$ 613.500,00	19%	$ 116.565,00	$ 730.065,00	$ 730.065,00
											VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL:	**14.885.882,00**

Nota 1: A través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II se realizó solicitud de Precotización 075 -092 y 100 de 2025, 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 econmica con codificación ciiu y objeto social.
NOTA 2: Nota: El valor estimado del contrato será hasta por la suma de CIENTO OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL PESOS M/CTE. ($108.526.000), 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.El siguiente proceso es a monto agotable , sin embargo la entidad solicito cotizaciones a través de la plataforma Secop II con el fin de determinar precios unitarios.

Se firma, el 10 de octubre del 2025.
Líder del proceso: Dorian Márquez Estrada / Profesional Contratada
Revisó: Levis Cerpa Ruiz, - Coordinador de Formación Profesional Integral.
Proyectó: Johan Sebastián Chaparro Chaparro, - Apoyo Coordinación de Formación
Revisó: Diana Sirley Olmos / Profesional Contratada