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

OBJETO: 41_9527_319 Prestar el servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION No.1- REINDUSTRIAS		COTIZACION No.2 - QUIRONSERVICES		COTIZACION No.3 - AUTOS Y SERVICIOS DC		PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo camioneta doble cabina, marca VOLKSWAGEN, Línea AMAROK ANDINA, MODELO 2016, PLACA OJY 168**										
1.1	Cambio filtro de aire, incluye: suministro e instalación de filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 204.000	$ 204.000	$ 160.000	$ 160.000	$ 230.000	$ 230.000	$ 198.000	$ 198.000
1.2	Cambio filtro de habitáculo, incluye el suministro e instalación. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 222.400	$ 222.400	$ 80.000	$ 80.000	$ 180.000	$ 180.000	$ 201.200	$ 201.200
1.3	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 390.012	$ 390.012	$ 420.000	$ 420.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 405.006	$ 405.006
1.4	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 158.600	$ 158.600	$ 60.000	$ 60.000	$ 140.000	$ 140.000	$ 149.300	$ 149.300
1.5	Cambio de aceite motor HELIX ULTRA 5W30, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTO	8	$ 41.000	$ 328.000	$ 106.250	$ 850.000	$ 90.000	$ 720.000	$ 98.125	$ 785.000
1.6	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1	$ 83.634	$ 83.634	$ 240.000	$ 240.000	$ 230.000	$ 230.000	$ 235.000	$ 235.000
1.7	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UN	1	$ 711.152	$ 711.152	$ 640.000	$ 640.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 675.576	$ 675.576
1.8	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UN	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 560.000	$ 560.000	$ 820.000	$ 820.000	$ 359.750	$ 359.750
1.9	Alineación de dirección	UN	1	$ 55.000	$ 55.000	$ 100.000	$ 100.000	$ 140.000	$ 140.000	$ 77.500	$ 77.500
1.10	Balanceo llantas	UN	4	$ 16.000	$ 64.000	$ 20.000	$ 80.000	$ 80.000	$ 320.000	$ 18.000	$ 72.000
1.11	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UN	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 120.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 139.750	$ 139.750
1.12	Cambio de Batería para vehículo con especificaciones técnicas de Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye suministro, instalación y mano de obra.	UN	1	$ 1.511.700	$ 1.511.700	$ 850.000	$ 850.000	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.455.850	$ 1.455.850
1.13	Despinchada	UN	2	$ 20.000	$ 40.000	$ 50.000	$ 100.000	$ 50.000	$ 100.000	$ 50.000	$ 100.000
1.14	Servicio ordenes de lavado general del vehículo (Quincenales).	UN	6	$ 28.000	$ 168.000	$ 75.000	$ 450.000	$ 80.000	$ 480.000	$ 77.500	$ 465.000
1.15	Certificado de Técnico Mecánica – venc. 22 dic. 2024	UN	1	$ 330.000	$ 330.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 415.000	$ 415.000
2	**Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Linea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645**										
2.1.	Cambio de aceite motor ACEITE 15W/40, incluye suministro de aceite para cambio y mano de obra para vaciado y aplicación.	LITRO	9	$ 44.603	$ 401.427	$ 38.000	$ 342.000	$ 90.000	$ 810.000	$ 41.302	$ 371.718
2.2.	Cambio de filtro de aire, incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	$ 214.000	$ 214.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 227.000	$ 227.000
2.3.	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	$ 217.200	$ 217.200	$ 380.000	$ 380.000	$ 180.000	$ 180.000	$ 198.600	$ 198.600
2.4.	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	$ 349.900	$ 349.900	$ 260.000	$ 260.000	$ 490.000	$ 490.000	$ 304.950	$ 304.950
2.5.	Alineación de dirección	UND	1	$ 55.000	$ 55.000	$ 100.000	$ 100.000	$ 120.000	$ 120.000	$ 110.000	$ 110.000
2.6.	Balanceo llantas	UND	4	$ 16.000	$ 64.000	$ 25.000	$ 100.000	$ 80.000	$ 320.000	$ 40.333	$ 161.332
2.7.	Cambio de Líquido de Frenos DOT 4. Incluye el suministro del líquido de frenos y mano de obra para la extracción, llenado y púrga del sistema.	LITRO	1	$ 187.427	$ 187.427	$ 240.000	$ 240.000	$ 80.000	$ 80.000	$ 213.714	$ 213.714
2.8.	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UND	1	$ 2.322.421	$ 2.322.421	$ 1.600.000	$ 1.600.000	$ 420.000	$ 420.000	$ 1.600.000	$ 1.600.000
2.9.	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UND	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 560.000	$ 560.000	$ 780.000	$ 780.000	$ 670.000	$ 670.000
2.10.	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UND	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 120.000	$ 120.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 139.750	$ 139.750
2.11.	Suministro e Instalación de Baterías 12V. Capacidad de arranque (22°C) 770 AMP, Capacidad de arranque (-18°C) 550 AMP, Cap. Reserva 100 Min.	UND	2	$ 630.000	$ 1.260.000	$ 850.000	$ 1.700.000	$ 1.400.000	$ 2.800.000	$ 740.000	$ 1.480.000
2.12.	Suministro de ordenes para servicio de lavado	UND	6	$ 28.000	$ 168.000	$ 75.000	$ 450.000	$ 100.000	$ 600.000	$ 87.500	$ 525.000
2.13.	Certificado tecnicomecánica a diciembre de 2024	UND	1	$ 330.000	$ 330.000	$ 620.000	$ 620.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 475.000	$ 475.000
3	**Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580**										
3.1.	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1	$ 143.000	$ 143.000	$ 205.000	$ 205.000	$ 250.000	$ 250.000	$ 199.333	$ 199.333
3.2.	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	1	$ 281.000	$ 281.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 380.500	$ 380.500
3.3.	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1,5	$ 83.634	$ 125.451	$ 160.000	$ 240.000	$ 250.000	$ 375.000	$ 164.545	$ 246.818
3.4.	Cambio de Baterías Aula Móvile Hyundai de placas OWI-580, según Especificaciones Técnicas: Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, Cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Suministro y Mano de Obra.	UND	2	$ 630.000	$ 1.260.000	$ 1.700.000	$ 3.400.000	$ 1.500.000	$ 3.000.000	$ 1.600.000	$ 3.200.000
3.5.	Cambio Filtro de Combustible Local; Incluye Suministro Instalación de Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UND	3	$ 223.800	$ 671.400	$ 160.000	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 231.900	$ 695.700
3.6.	Suministro e Instalación de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 197.600	$ 197.600	$ 98.000	$ 98.000	$ 180.000	$ 180.000	$ 188.800	$ 188.800
3.7.	Cambio de Aceite motor RIMULA SUPER 15W40, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado. Compatible con la marca y línea del vehículo.	CUARTOS	10	$ 41.300	$ 413.000	$ 38.000	$ 380.000	$ 60.000	$ 600.000	$ 46.433	$ 464.330
3.8.	Suministro e Instalación de filtro de aire; incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 194.100	$ 194.100	$ 90.000	$ 90.000	$ 260.000	$ 260.000	$ 227.050	$ 227.050
3.9.	Alineación de Dirección	UND	1	$ 55.000	$ 55.000	$ 110.000	$ 110.000	$ 200.000	$ 200.000	$ 82.500	$ 82.500
3.10.	Balanceo llantas	UND	6	$ 16.000	$ 96.000	$ 25.000	$ 150.000	$ 80.000	$ 480.000	$ 40.333	$ 241.998
3.11.	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1	$ 187.427	$ 187.427	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 213.714	$ 213.714
3.12.	Cambio de Cuatro (4) Gatos de los Seguros de los Alerones Laterales.	UND	4	$ 239.200	$ 956.800	$ 210.000	$ 840.000	$ 480.000	$ 1.920.000	$ 224.600	$ 898.400

3.13.	Reconstrucción Soporte Mal Posicionado	UND	1	$ 459.000	$ 459.000	$ 210.000	$ 210.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 334.500	$ 334.500
3.14.	Reparación Control Neumático del Sistema	UND	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 450.000	$ 450.000	$ 4.200.000	$ 4.200.000	$ 304.750	$ 304.750
3.15.	Revisión Control o Compresor de Presión	UND	1	$ 478.000	$ 478.000	$ 450.000	$ 450.000	$ 2.100.000	$ 2.100.000	$ 464.000	$ 464.000
3.16.	Revisión y Corrección del Sistema Hidráulico	UND	1	$ 638.300	$ 638.300	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 6.800.000	$ 6.800.000	$ 919.150	$ 919.150
3.17.	Revisión y Cambio de Manguera Afectadas	UND	1	$ 459.000	$ 459.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 469.500	$ 469.500
3.18.	Revisión y Cambio de Botones Control	UND	1	$ 478.000	$ 478.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 1.700.000	$ 1.700.000	$ 359.000	$ 359.000
3.19.	Revisión y Cambio de Breakers de Corte de Energía	UND	1	$ 259.000	$ 259.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 850.000	$ 850.000	$ 449.667	$ 449.667
3.20.	Reparación Gatos Principales de los Alerones Laterales	UND	1	$ 239.200	$ 239.200	$ 780.000	$ 780.000	$ 2.900.000	$ 2.900.000	$ 509.600	$ 509.600
3,21	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5	$ 149.000	$ 745.000	$ 115.000	$ 575.000	$ 520.000	$ 2.600.000	$ 132.000	$ 660.000
3.22.	Realizar Revisión Tecnico Mecánica al Aula Móvil de Placa OWI-580; incluye Entrega de Certificado.	UND	1	$ 330.000	$ 330.000	$ 650.000	$ 650.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 490.000	$ 490.000
3.23.	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6	$ 28.000	$ 168.000	$ 150.000	$ 900.000	$ 180.000	$ 1.080.000	$ 165.000	$ 990.000
3.24.	Despinchada	UND	2	$ 20.000	$ 40.000	$ 50.000	$ 100.000	$ 80.000	$ 160.000	$ 35.000	$ 70.000
4.	**Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733**										
4.1.	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1		$ -	$ 205.000	$ 205.000	$ 250.000	$ 250.000	$ 227.500	$ 227.500
4.2.	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	3	$ 281.000	$ 843.000	$ 600.000	$ 1.800.000	$ 480.000	$ 1.440.000	$ 453.667	$ 1.361.001
4.3.	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1,5	$ 83.634	$ 125.451	$ 106.000	$ 159.000	$ 250.000	$ 375.000	$ 94.817	$ 142.226
4.4.	Cambio de Baterías Aula Móvil de placas OCI-733, según Especificaciones Técnicas: Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, Cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Suministro y Mano de Obra.	UND	2	$ 630.000	$ 1.260.000	$ 850.000	$ 1.700.000	$ 1.500.000	$ 3.000.000	$ 993.333	$ 1.986.666
4.5.	Cambio Filtro de Combustible Local; Incluye Suministro Instalación de Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UND	3	$ 223.800	$ 671.400	$ 160.000	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 231.900	$ 695.700
4.6.	Suministro e Instalación de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 197.600	$ 197.600	$ 98.000	$ 98.000	$ 180.000	$ 180.000	$ 188.800	$ 188.800
4.7.	Cambio de Aceite motor RIMULA SUPER 15W40, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado. Compatible con la marca y línea del vehículo.	CUARTOS	10	$ 41.300	$ 413.000	$ 38.000	$ 380.000	$ 60.000	$ 600.000	$ 39.650	$ 396.500
4.8.	Suministro e Instalación de filtro de aire; incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 194.100	$ 194.100	$ 90.000	$ 90.000	$ 260.000	$ 260.000	$ 181.367	$ 181.367
4.9.	Alineación de Dirección	UND	1	$ 55.000	$ 55.000	$ 110.000	$ 110.000	$ 200.000	$ 200.000	$ 121.667	$ 121.667
4.10.	Balanceo llantas	UND	6	$ 16.000	$ 96.000	$ 25.000	$ 150.000	$ 80.000	$ 480.000	$ 40.333	$ 241.998
4.11.	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1	$ 187.427	$ 187.427	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 480.000
4.12.	Reparación Gatos Compuertas Laterales RH y LH	UND	1	$ 239.200	$ 239.200	$ 210.000	$ 210.000	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 224.600	$ 224.600
4.13.	Reparación Gato de Seguros de Compuertas Laterales	UND	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 120.000	$ 120.000	$ 3.500.000	$ 3.500.000	$ 680.000	$ 680.000
4.14.	Reparación Control de Mando Parte Hidráulica	UND	1	$ 159.500	$ 159.500	$ 420.000	$ 420.000	$ 3.200.000	$ 3.200.000	$ 420.000	$ 420.000
4.15.	Cambio de Manguera Afectadas	UND	1	$ 478.000	$ 478.000	$ 380.000	$ 380.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 429.000	$ 429.000
4.16.	Cambio de Bomba y Unidad de Potencia	UND	1	$ 6.383.000	$ 6.383.000		$ -	$ 6.800.000	$ 6.800.000	$ 6.591.500	$ 6.591.500
4.17.	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5	$ 459.000	$ 2.295.000	$ 115.000	$ 575.000	$ 520.000	$ 2.600.000	$ 489.500	$ 2.447.500
4.18.	Revisión y Cambio de Breakers del Sistema Eléctrico	UND	1	$ 78.000	$ 78.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 850.000	$ 850.000	$ 240.000	$ 240.000
4.19.	Revisión Válvulas Limitadoras de Presión	UND	1	$ 259.000	$ 259.000	$ 380.000	$ 380.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 319.500	$ 319.500
4.20.	Cambio de Racores del Sistema Afectados	UND	1	$ 239.200	$ 239.200	$ 320.000	$ 320.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 279.600	$ 279.600
4.21.	Revisión y Corrección de las Bisagras de las Compuertas	UND	1	$ 149.000	$ 149.000	$ 210.000	$ 210.000	$ 1.280.000	$ 1.280.000	$ 210.000	$ 210.000
4.22.	Revisión y Ajuste de Pasadores de dos (2) Anclajes de los Gatos	UND	2	$ 330.000	$ 660.000	$ 210.000	$ 420.000	$ 1.400.000	$ 2.800.000	$ 270.000	$ 540.000
4.23.	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6	$ 28.000	$ 168.000	$ 150.000	$ 900.000	$ 180.000	$ 1.080.000	$ 165.000	$ 990.000
4.24.	Despinchada	UND	2	$ 20.000	$ 40.000	$ 50.000	$ 100.000	$ 80.000	$ 160.000	$ 35.000	$ 70.000
TOTAL					**$ 35.378.529**		**$ 35.997.000**		**$ 89.180.000**		**$ 44.735.430**

OBSERVACIONES:

Se recibieron TRES (3) cotizaciones por parte de REINDUSTRIAS, QUIRONSERVICES y AUTOS Y SERVICIOS DC; las anteriores, fueron objeto de análisis por parte del área técnica, encontrando lo siguiente:

1-Que debido a la dispersión de los valores, las cotizaciones que se encuentran en color verde se tuvieron encuenta

Proyectó

Juan Diego Tovar Cabrera

JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
Estructurador-Apoyo Gestión Contractual

Analizó y aprobó

MARIA DEL SOCORRO HERNANDEZ PARRACY
Área técnica-Tecnico - G02