SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **ANEXO No. 1**

Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

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

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REINDUSTRIAS		TOYORENAULT GR		PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1.	**Camioneta Doble Cabina, Marca VOLKSWAGEN, Linea AMAROK ANDINA, MODELO 2016, PLACA OJY 168**								
1.1	Suministro e Instalación de Inyectores; Incluye Mano de Obra por Hora.	UND	4	**$ 3.057.058,00**	$ 12.228.232,00	**$ 3.041.772**	$ 12.167.088,00	$ 3.049.415	$ 12.197.660
1.2	Suministro e Instalación de Bomba de Alta Presión; Incluye Mano de Obra por Hora.	UND	1	**$ 6.748.758,00**	$ 6.748.758,00	**$ 6.715.014**	$ 6.715.014,00	$ 6.731.886	$ 6.731.886
1.3	Suministro e Instalación del Distribuidor de Combustible (Riel Inyección); Incluye Mano de Obra por Hora.	UND	1	**$ 3.858.556,00**	$ 3.858.556,00	**$ 3.839.264**	$ 3.839.264,00	$ 3.848.910	$ 3.848.910
1.4	Suministro de Mezcla Preparada de Refigerante; Incluye Limpieza de Recipiente y Mangueras, mano de obra.	LITRO	6	**$ 55.930,00**	$ 335.580,00	**$ 55.650**	$ 333.900,00	$ 55.790	$ 334.740
1.5	Suministro e Instalación de Tornillos Sujetadores de Inyectores	UND	2	**$ 23.776,00**	$ 47.552,00	**$ 23.657**	$ 47.314,00	$ 23.717	$ 47.434
1.6	Cambio de Filtro de Combustible; Incluye Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de obra. Se Debe Suministrar Original Marca Amarok Andina para Garantizar su Correcto Funcionamiento.	UND	1	**$ 193.922,00**	$ 193.922,00	**$ 192.953**	$ 192.953,00	$ 193.438	$ 193.438
1.7	Cambio de Batería para Camioneta Amarok Andina 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	1	**$ 1.062.575,00**	$ 1.062.575,00	**$ 1.057.262**	$ 1.057.262,00	$ 1.059.919	$ 1.059.919
1.8	Cambio de Amortiguadores Traseros de Gas; Incluye Juego de Amortiguadores Traseros (2); Incluye Mano de Obra por Hora y Operaciones Adicionales Necesarias para Modelos que lo Requieran.	UND	2	**$ 692.759,00**	$ 1.385.518,00	**$ 689.294**	$ 1.378.588,00	$ 691.027	$ 1.382.054
1.9	Cambio Kit de Repartición; Incluye: Suministro e Instalación de Correa, Tensores, Patines, Tuercas, Tornillos y Espárragos del Sistema de Repartición, Originales de la Marca Amarok Andina. Según VIN: WV1ZZZ2HZFA012320. Se Debe de Suministrar Original de la Marca del Vehículo para Garantizar su Correcto Funcionamiento. Incluye Mano de Obra por Hora y Operaciones Adicionales Necesarias que lo Requieran.	UND	1	**$ 2.347.984,00**	$ 2.347.984,00	**$ 2.336.244**	$ 2.336.244,00	$ 2.342.114	$ 2.342.114
1.10	Cambio de Aceite Motor HELIX ULTRA 5W30; Incluye Suministro de Aceite y Mano de Obra para Vaciado y Aplicación.	LITRO	8	**$ 49.980,00**	$ 399.840,00	**$ 49.730**	$ 397.840,00	$ 49.855	$ 398.840
1.11	Cambio de Filtro de Aceite; Incluye Filtro de Aceite, Piezas Auxiliares y Mano de obra. Se debe de Suministrar Repuestos Originales de la Marca Amarok Andina del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UND	1	**$ 59.976,00**	$ 59.976,00	**$ 59.676**	$ 59.676,00	$ 59.826	$ 59.826
1.12	Cambio Filtro de Aire; Incluye Suministro e Instalación de Filtro de Aire, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UND	1	**$ 151.939,00**	$ 151.939,00	**$ 151.179**	$ 151.179,00	$ 151.559	$ 151.559

1.13	Cambio de Tornillo de Gavetero Frontal, Incluye Mano de Obra.	UND	1	**$ 29.988,00**	$ 29.988,00	**$**	**29.838**	$ 29.838,00	$ 29.913	$ 29.913
1.14	Cambio de Correa y Accesorios y Mano de Obra	UND	1	**$ 518.935,00**	$ 518.935,00	**$**	**516.340**	$ 516.340,00	$ 517.638	$ 517.638
1.15	Cambio de Rodillo Amarok-Transporter-Crafter; Incluye Mano de Obra.	UND	1	**$ 201.919,00**	$ 201.919,00	**$**	**200.909**	$ 200.909,00	$ 201.414	$ 201.414
1.16	Suministro e Instalación de Elemento Tensor; Incluye Mano de Obra.	UND	1	**$ 350.860,00**	$ 350.860,00	**$**	**349.105**	$ 349.105,00	$ 349.983	$ 349.983
1.17	Suministro e Instalación de Polea Nervada del Alternador; Incluye Mano de Obra por Hora.	UND	1	**$ 837.665,00**	$ 837.665,00	**$**	**833.476**	$ 833.476,00	$ 835.571	$ 835.571
1.18	Suministro de Limpiador Frenos; Incluye Mano de Obra.	UND	2	**$ 41.650,00**	$ 83.300,00	**$**	**41.442**	$ 82.884,00	$ 41.546	$ 83.092
1.19	Suministro y Aplicación de Aditivo Limpia Cristales; Incluye Mano de Obra.	UND	1	**$ 31.987,00**	$ 31.987,00	**$**	**31.827**	$ 31.827,00	$ 31.907	$ 31.907
1.20	Suministro e Instalación de Motor Eleva Lunas Derecho Trasero 6R0959812	; incluy	1	**$ 1.222.749,00**	$ 1.222.749,00	**$**	**1.216.635**	$ 1.216.635,00	$ 1.219.692	$ 1.219.692
1.21	Suministro e Instalación de Grifo Limpia Parabrisas Izquierdo 2H0955987B	UND	1	**$ 153.938,00**	$ 153.938,00	**$**	**153.168**	$ 153.168,00	$ 153.553	$ 153.553
1,22	Servicio ordenes de lavado general del vehículo (Quincenales).	UND	2	**$ 95.557,00**	$ 191.114,00	**$**	**95.079**	$ 190.158,00	$ 95.318	$ 190.636
1,23	Despinchada	UND	2	**$ 95.557,00**	$ 191.114,00	**$**	**95.079**	$ 190.158,00	$ 95.318	$ 190.636
2.	**Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACAS OCI-733 Y OWI-580**									
2.1.	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1	**$ 238.000,00**	$ 238.000,00	**$**	**236.810**	$ 236.810,00	$ 237.405	$ 237.405
2.2.	Mantenimiento Correctivo al Sistema de Luces Laterales; Incluye los Materiales Necesarios hasta Garantizar su Normal Funcionamiento y Mano de Obra.	UND	3	**$ 243.950,00**	$ 731.850,00	**$**	**242.730**	$ 728.190,00	$ 243.340	$ 730.020
2.3.	Mantenimiento Correctivo al Sistema de Carga de los Elevavidrios; Incluye los Materiales Necesarios hasta Garantizar su Normal Funcionamiento y Mano de Obra.	UND	3	**$ 213.882,00**	$ 641.646,00	**$**	**212.812**	$ 638.436,00	$ 213.347	$ 640.041
2.4.	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos y Mano de Obra.	UND	3	**$ 65.450,00**	$ 196.350,00	**$**	**65.123**	$ 195.369,00	$ 65.287	$ 195.861
2.5.	Cambio de Baterías para las dos (2) Aulas Móviles Hyundai de placas OCI-733 y 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	4	**$ 1.785.000,00**	$ 7.140.000,00	**$**	**1.776.075**	$ 7.104.300,00	$ 1.780.538	$ 7.122.152
2.6.	Cambio de todas las Borneras; Incluye Mano de Obra.	UND	1	**$ 238.000,00**	$ 238.000,00	**$**	**236.810**	$ 236.810,00	$ 237.405	$ 237.405

2.7.	Mantenimiento Eléctrico que Incluye Cable No. 4 y Mano de Obra	UND	2	**$ 273.700,00**	$ 547.400,00	**$ 272.332**	$ 544.664,00	$ 273.016	$ 546.032
2,8	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	**$ 333.200,00**	$ 999.600,00	**$ 331.534**	$ 994.602,00	$ 332.367	$ 997.101
2.9.	Cambio Líquido de Frenos WURTH-DOT4; Incluye Suministro y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Productos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	LITRO	7	**$ 202.300,00**	$ 1.416.100,00	**$ 201.289**	$ 1.409.023,00	$ 201.795	$ 1.412.565
2.10.	Suministro e Instalación de Extintor ABC de 20 Libras con su Correspondiente Soperte e Instalación en el Aula Móvil.	UND	1	**$ 113.050,00**	$ 113.050,00	**$ 112.484**	$ 112.484,00	$ 112.767	$ 112.767
2.11.	Realizar Revisión Tecnico Mecánica al Aula Móvil de Placas OCI-733 y OWI-580; incluye Entrega de Certificado.	UND	2	**$ 1.130.500,00**	$ 2.261.000,00	**$ 1.124.848**	$ 2.249.696,00	$ 1.127.674	$ 2.255.348
2.12.	Realizar Revisión General y/o Diagnostico de los Sistemas Generales de las Aulas Móviles de Placa OWI-580 y OCI-733 para Identificar Fallas de Funcionamiento General y de los Sistemas Neumáticos e Hidráulicos de los vehículos.	GLOBAL	1	**$ 3.349.850,00**	$ 3.349.850,00	**$ 3.333.100**	$ 3.333.100,00	$ 3.341.475	$ 3.341.475
2.13.	Servicio ordenes de lavado general del vehículo (Quincenales).	UND	2	**$ 161.538,00**	$ 323.076,00	**$ 160.730**	$ 321.460,00	$ 161.134	$ 322.268
2.14.	Despinchada	UND	2	**$ 161.538,00**	$ 323.076,00	**$ 160.730**	$ 321.460,00	$ 161.134	$ 322.268
3.	**Retroexcavadora Caterpillar Modelo 416E y Minicargador Caterpillar Modelo 236D**								
			4	**$ 1.982.540,00**	$ 7.930.160,00	**$ 1.972.627,00**	$ 7.890.508,00	$ 1.977.584	$ 7.910.336
3.2.	Llantas para RETROEXCAVADORA 416E, Llantas Delanteras Tamaño: 12.5/80-18, Número de Telas o Indice de Resistencia: 10 Lonas. Incluye suministro, instalación y balanceo de llantas.	UN	2	$ 3.073.267,00	$ 6.146.534,00	**$ 3.057.900,00**	$ 6.115.800,00	$ 3.065.584	$ 6.131.168
3.3.	Llantas para RETROEXCAVADORA 416E, Llantas traseras Tamaño: 19.5L-24, Número de telas o índice de resistencia: 12 lonas. Incluye suministro, instalación y balanceo de llantas.	UND	2	**$ 4.879.000,00**	$ 9.758.000,00	**$ 4.854.605,00**	$ 9.709.210,00	$ 4.866.803	$ 9.733.606
					$ 74.987.693,00		**$ 74.612.742,00**		**$ 74.800.233,00**

OBSERVACIONES:

Se analizó las cotizaciones allegadas por la empresa REINDUSTRIAS y TOYORENAULT GR y por medio de la cual se estima que el presupuesto requerido por valor unitario para adelantar el proceso de contratación es de **SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS ($74.800.233) M/CTE.**

Proyectó

ANGELA PAMELA RACEDO OSORIO
Contratista

Analizó y aprobó

MARÍA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ PARRACY
Técnico G02

MARTHA LILIANA GAITÁN RODRIGUEZ
Contratista – Dinamizador Ambiental y Energético