PODER LEGISLATIVO

H. Cámara de Senadores

Unidad Operativa de Contrataciones

Mantenimiento y Reparación de Vehículos Mahindra

ANÁLISIS DE PRECIOS REERENCIALES

		PRESUPUESTOS OFERENTES						
Ítem	**Descripción**	**RIEDER**	**TALLER WILCAR S.A.**	**MOTORMARKET S.A.**	Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
1	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN**							
1.1	Mano de obra	8.772.500	5.000.000	8.772.500	7.515.000	7.515.000	1	7.515.000
1.2	RESPUESTOS							
1.2.1	Caja de cambios	14.551.922	50.000.000	14.551.922	26.367.948	26.367.948	1	26.367.948
1.2.2	Centralizador de cardan	945.698	2.000.000	945.698	1.297.132	1.297.132	1	1.297.132
1.2.3	Diferencial trasero	32.065.000	35.000.000	32.065.000	33.043.333	33.043.333	1	33.043.333
1.2.4	Diferencial delantero	25.432.000	35.000.000	25.432.000	28.621.333	28.621.333	1	28.621.333
1.2.5	Caja de transferencia	13.387.000	30.000.000	13.387.000	18.924.667	18.924.667	1	18.924.667
1.2.6	Kit de embrague	3.509.000	7.500.000	3.509.000	4.839.333	4.839.333	1	4.839.333
1.2.7	Cubo 4x4	2.583.217	3.000.000	2.583.217	2.722.145	2.722.145	1	2.722.145
1.2.8	Semi eje izquierdo	4.016.896	8.500.000	4.016.896	5.511.264	5.511.264	1	5.511.264
1.2.9	Semi eje derecho	4.016.896	8.500.000	4.016.896	5.511.264	5.511.264	1	5.511.264
1.2.10	Aceite caja 75-90	367.722	150.000	367.722	295.148	295.148	1	295.148
1.2.11	Aceite transferencia atf	55.444	150.000	55.444	86.963	86.963	1	86.963
1.2.12	Aceite diferencial trasero ls 80-90	128.700	150.000	128.700	135.800	135.800	1	135.800
1.2.13	Aceite diferencial delantero 80-90	70.400	150.000	70.400	96.933	96.933	1	96.933
2	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN DELANTERO**							
2.1	Mano de obra	2.783.000	1.500.000	2.783.000	2.355.333	2.355.333	1	2.355.333
2.2	RESPUESTOS							
2.2.1	Amortiguador	435.903	1.500.000	435.903	790.602	790.602	1	790.602
2.2.2	Parrilla de suspensión LH	1.371.195	3.500.000	1.371.195	2.080.797	2.080.797	1	2.080.797
2.2.3	Parrilla de suspensión RH	1.371.195	3.500.000	1.371.195	2.080.797	2.080.797	1	2.080.797
2.2.4	Rulemán de masa delantero LH	671.991	900.000	671.991	747.994	747.994	1	747.994
2.2.5	Rulemán de masa delantero LH	671.991	900.000	671.991	747.994	747.994	1	747.994
2.2.6	Rulemán de masa delantero RH	671.991	900.000	671.991	747.994	747.994	1	747.994
2.2.7	Rulemán de masa delantero RH	671.991	900.000	671.991	747.994	747.994	1	747.994

LOURDES GUILLÉN I.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE SENADORES

Ítem	Descripción	RIEDER	TALLER WILCAR S.A.	MOTORMARKET S.A.	Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
2.2.8	Bieleta de suspensión delantera	154.000	800.000	154.000	369.333	369.333	1	369.333
2.2.9	Rotula superior	242.550	1.000.000	242.550	495.033	495.033	1	495.033
2.2.10	Rotula inferior	388.574	900.000	388.574	559.049	559.049	1	559.049
2.2.11	Buje barra estabilizadora	37.489	300.000	37.489	124.993	124.993	1	124.993
2.2.12	Barra de torsión	2.143.365	3.500.000	2.143.365	2.595.577	2.595.577	1	2.595.577
2.2.13	Grasa para rulemán	39.001	200.000	39.001	92.667	92.667	1	92.667
3	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN TRASERO**							
3.1	Mano de obra	2.057.000	1.500.000	2.057.000	1.871.333	1.871.333	1	1.871.333
3.2	RESPUESTOS							
3.2.1	Amortiguadores	440.920	1.600.000	440.920	827.280	827.280	1	827.280
3.2.2	Buje elástico	28.129	350.000	28.129	135.419	135.419	1	135.419
3.2.3	Buje amortiguador	80.850	200.000	80.850	120.567	120.567	1	120.567
3.2.4	Bieletas de suspensión trasera	80.850	600.000	80.850	253.900	253.900	1	253.900
3.2.5	elástico	2.021.259	1.800.000	2.021.259	1.947.506	1.947.506	1	1.947.506
3.2.6	Rulemán de masa trasera	966.427	1.500.000	966.427	1.144.285	1.144.285	1	1.144.285
4	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
4.1	Mano de obra	1.815.000	2.000.000	1.815.000	1.876.667	1.876.667	1	1.876.667
4.2	RESPUESTOS							
4.2.1	Cremallera	14.262.640	16.000.000	14.262.640	14.841.760	14.841.760	1	14.841.760
4.2.2	Bomba de dirección	2.402.443	7.000.000	2.402.443	3.934.962	3.934.962	1	3.934.962
4.2.3	Correa de dirección	200.435	800.000	200.435	400.290	400.290	1	400.290
4.2.4	Vástago de dirección	261.845	1.500.000	261.845	674.563	674.563	1	674.563
4.2.5	Muñequin de direccíon	199.473	1.000.000	199.473	466.315	466.315	1	466.315
4.2.6	Guardapolvo vástago de dirección	69.258	300.000	69.258	146.172	146.172	1	146.172
4.2.7	Columna de dirección superior	1.849.381	2.900.000	1.849.381	2.199.587	2.199.587	1	2.199.587
4.2.8	Columna de dirección inferior	1.540.000	2.900.000	1.540.000	1.993.333	1.993.333	1	1.993.333
4.2.9	Manguera de dirección	1.045.000	1.000.000	1.045.000	1.030.000	1.030.000	1	1.030.000
4.2.10	Aceite ATF	27.720	150.000	27.720	68.480	68.480	1	68.480
4.2.11	Alineación	121.000	200.000	121.000	147.333	147.333	1	147.333
5	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE FRENO**							
5.1	Mano de obra	1.694.000	1.000.000	1.694.000	1.462.667	1.462.667	1	1.462.667
5.2	RESPUESTOS							
5.2.1	Pastillas de freno	948.904	1.500.000	948.904	1.132.603	1.132.603	1	1.132.603
5.2.2	Discos de freno	1.413.315	2.000.000	1.413.315	1.608.877	1.608.877	1	1.608.877
5.2.3	Zapata de frenos	1.157.651	1.500.000	1.157.651	1.271.767	1.271.767	1	1.271.767
5.2.4	Tambor de frenos	839.606	2.700.000	839.606	1.459.737	1.459.737	1	1.459.737

LOURDES GUILLÉN I.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE SENADORES

Ítem	Descripción	RIEDER	TALLER WILCAR S.A.	MOTORMARKET S.A.	Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
5.2.5	Bomba central de freno	2.867.515	2.500.000	2.867.515	2.745.010	2.745.010	1	2.745.010
5.2.6	Bombín auxiliar	772.291	800.000	772.291	781.527	781.527	1	781.527
5.2.7	Fluido de freno	110.000	100.000	110.000	106.667	106.667	1	106.667
6	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA ELÉCTRICO**							
6.1	Mano de obra	1.452.000	1.000.000	1.452.000	1.301.333	1.301.333	1	1.301.333
6.2	RESPUESTOS							
6.2.1	Alternador	2.612.500	6.000.000	2.612.500	3.741.667	3.741.667	1	3.741.667
6.2.2	Polea alternador	1.307.616	800.000	1.307.616	1.138.411	1.138.411	1	1.138.411
6.2.3	Motor de arranque	4.637.082	5.800.000	4.637.082	5.024.721	5.024.721	1	5.024.721
6.2.4	Correa de alternador	252.773	500.000	252.773	335.182	335.182	1	335.182
6.2.5	Batería 90 Ah	864.499	950.000	864.499	892.999	892.999	1	892.999
7	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CARROCERIA**							
7.1	Mano de obra	605.000	800.000	605.000	670.000	670.000	1	670.000
7.2	RESPUESTOS							
7.2.1	Bujes de carrocería	55.440	300.000	55.440	136.960	136.960	1	136.960
8	**SERV. DE MANT. Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR**							
8.1	Mano de obra	1.210.000	3.000.000	1.210.000	1.806.667	1.806.667	1	1.806.667
8.2	RESPUESTOS							
8.2.1	Bomba inyectora	9.050.374	35.000.000	9.050.374	17.700.249	17.700.249	1	17.700.249
8.2.2	Polea bomba inyectora	432.561	3.000.000.	432.561	432.561	432.561	1	432.561
8.2.3	Caños de alta presion	714.189	1.200.000	714.189	876.126	876.126	1	876.126
8.2.4	inyectores	2.732.062	6.000.000	2.732.062	3.821.375	3.821.375	1	3.821.375
8.2.5	Filtro de cmbustible	278.643	600.000	278.643	385.762	385.762	1	385.762
	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TANQUE DE COMBUSTIBLE							
9.1	Mano de obra	121.000	800.000	121.000	347.333	347.333	1	347.333
9.2	RESPUESTOS							
9.2.1	Tanque	2.763.935	4.000.000	2.763.935	3.175.957	3.175.957	1	3.175.957
9.2.2	Medidor de combustible	385.536	1.000.000	385.536	590.357	590.357	1	590.357
9.2.3	Caño de combustible	126.591	500.000	126.591	251.061	251.061	1	251.061
9.2.4	Caño de combustible	126.591	500.000	126.591	251.061	251.061	1	251.061
10	**SERV. DE REPAR. Y MANT. SISTEMA LIMPIAPARABRISAS**							
10.1	Mano de obra	484.000	800.000	484.000	589.333	589.333	1	589.333
10.2	RESPUESTOS							
10.2.1	Motor limpiaparabrisas	2.683.969	3.500.000	2.683.969	2.955.979	2.955.979	1	2.955.979
10.2.2	Cepillo limpia parabrisas	92.832	300.000	92.832	161.888	161.888	1	161.888
10.2.3	Bomba de agua limpiaparabrisas	313.525	800.000	313.525	475.683	475.683	1	475.683

LOURDES GUILLÉN I.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE SENADORES

Ítem	Descripción	RIEDER	TALLER WILCAR S.A.	MOTORMARKET S.A.	Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
10.2.4	Tanque de agua limpia parabrisas	354.397	750.000	354.397	486.265	486.265	1	486.265
11	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**							
11.1	Mano de obra	2.904.000	800.000	2.904.000	2.202.667	2.202.667	1	2.202.667
11.2	RESPUESTOS							
11.2.1	Carga de gas	121.000	500.000	121.000	247.333	247.333	1	247.333
11.2.2	Compresor AC	6.641.371	11.000.000	6.641.371	8.094.247	8.094.247	1	8.094.247
11.2.3	Evaporador	3.135.000	3.500.000	3.135.000	3.256.667	3.256.667	1	3.256.667
11.2.4	condensador	2.277.507	4.000.000	2.277.507	2.851.671	2.851.671	1	2.851.671
11.2.5	Válvula de expansion	778.329	800.000	778.329	785.553	785.553	1	785.553
11.2.6	Filtro secador	414.335	700.000	414.335	509.557	509.557	1	509.557
11.2.7	electroventilador	3.543.114	3.000.000	3.543.114	3.362.076	3.362.076	1	3.362.076
12	**REPARACION, MANTENIMIENTO DE BOLSAS DE AIRE**							
12.1	Mano de obra	2.178.000	1.000.000	2.178.000	1.785.333	1.785.333	1	1.785.333
12.2	RESPUESTOS							
12.2.1	Airbag conductor	2.204.118	8.000.000	2.204.118	4.136.079	4.136.079	1	4.136.079
12.2.2	Airbag pasajero	6.329.626	8.500.000	6.329.626	7.053.084	7.053.084	1	7.053.084
12.2.3	Calculador	2.659.113	6.000.000	2.659.113	3.772.742	3.772.742	1	3.772.742
13	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**							
13.1	Mano de obra	1.028.500	1.000.000	1.028.500	1.019.000	1.019.000	1	1.019.000
13.2	RESPUESTOS							
13.2.1	Radiador	1.943.763	7.000.000	1.943.763	3.629.175	3.629.175	1	3.629.175
13.2.2	Bomba de agua	938.908	2.500.000	938.908	1.459.272	1.459.272	1	1.459.272
13.2.3	Ventilador de embrague viscoso	2.587.267	3.500.000	2.587.267	2.891.511	2.891.511	1	2.891.511
13.2.4	Liquido de refrigeración	24.414	200.000	24.414	82.943	82.943	1	82.943
13.2.5	Tanque de expansión	574.115	1.500.000	574.115	882.743	882.743	1	882.743
13.2.6	Mangueras de radiador superior	165.689	800.000	165.689	377.126	377.126	1	377.126
13.2.7	Manguera de radiador inferior	92.294	600.000	92.294	261.529	261.529	1	261.529
13.2.8	termostato	367.749	600.000	367.749	445.166	445.166	1	445.166
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**							
14.1	Mano de obra	4.840.000	8.000.000	4.840.000	5.893.333	5.893.333	1	5.893.333
14.2	RESPUESTOS							
14.2.1	Kit de pistones	3.960.670	6.000.000	3.960.670	4.640.447	4.640.447	1	4.640.447
14.2.2	Juego de aros	920.407	4.000.000	920.407	1.946.938	1.946.938	1	1.946.938
14.2.3	Juego de bielas	1.755.324	450.000	1.755.324	1.320.216	1.320.216	1	1.320.216
14.2.4	Kit válvulas de admisión y escape	897.117	1.500.000	897.117	1.098.078	1.098.078	1	1.098.078
14.2.5	Casquillo de biela	213.675	1.000.000	213.675	475.783	475.783	1	475.783

LOURDES GUILLÉN I.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE SENADORES

Ítem	Descripción	RIEDER	TALLER WILCAR S.A.	MOTORMARKET S.A.	Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
14.2.6	Casquillo de bancada	346.018	1.500.000	346.018	730.679	730.679	1	730.679
14.2.7	Calce lateral de bancada	141.858	500.000	141.858	261.239	261.239	1	261.239
14.2.8	Reten de bancada	284.166	600.000	284.166	389.444	389.444	1	389.444
14.2.9	Reten frente motor	115.433	400.000	115.433	210.289	210.289	1	210.289
14.2.10	Kit de distribución	1.903.330	4.500.000	1.903.330	2.768.887	2.768.887	1	2.768.887
14.2.11	Juego de junta	1.466.850	3.000.000	1.466.850	1.977.900	1.977.900	1	1.977.900
14.2.12	Kit tornillo de tapa motor	309.430	800.000	309.430	472.953	472.953	1	472.953
14.2.13	Bomba de aceite	1.759.844	4.500.000	1.759.844	2.673.229	2.673.229	1	2.673.229
14.2.14	Filtro de aceite	72.181	350.000	72.181	164.787	164.787	1	164.787
14.2.15	Filtro de aire	224.786	500.000	224.786	316.524	316.524	1	316.524
14.2.16	Aceite motor 15W-40	210.595	100.000	210.595	173.730	173.730	1	173.730

Preparado por: LOURDES GUILLÉN I.
Fecha: 30/04/2021

LOURDES GUILLÉN I.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE SENADORES

PODER LEGISLATIVO

H. Cámara de Senadores

Abg. Anhalia Brítez Aponte
Directora - U.O.C.
H. Cámara de Senadores

S DICTAMEN JURÍDICO Nº 32.-

Para: Abg. Anhalía Brítez Aponte, Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones.

De: Abg. María Candela Fernández Bogado, Asesora Jurídica de la Unidad de Operativa de Contrataciones.

Asunto: Precio Referencial llamado para "Mantenimiento y reparación de vehículos Mahindra para la H. Cámara de Senadores".

Fecha: 29 de abril de 2021.

De la totalidad de los antecedentes arrimados correspondientes al llamado para "Mantenimiento y reparación de vehículos Mahindra para la H. Cámara de Senadores", se procede a realizar el presente dictamen.

Antecedentes:

1. Visto bueno de la solicitud de autorización para el llamado para "Mantenimiento y reparación de vehículos Mahindra para la H. Cámara de Senadores".
2. **Precios de oferentes:**
   a. RIEDER & CIA.
   b. TALLER WILCAR S.A.
   c. MOTORMARKET S.A.

Marco Legal:

Ley Nº 2051/2003

Que, el **Artículo Nº 15 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas"**, establece lo siguiente, **"ESTIMACIÓN DE COSTO"**: *"...Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios..."*

Decreto Nº 2992/2019

Que, el **Artículo 15 del Decreto 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS», Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007"**, establece lo siguiente: **ESTIMACION DE COSTO:** *"...La estimación del costo de las operaciones, que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios, se realizará conforme con los criterios establecidos en la Ley y las reglamentaciones administrativas que sean emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)*

Resolución Nº 1890/2020

Que, **la Resolución Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, en su Anexo "Guía para la elaboración de precios de referencia para los organismos, entidades y municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas" menciona los: "... ***Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales***

Abg. María Candela Fernández Bogado
Asesora Jurídica - U.O.C.
H. Cámara de Senadores

Hechos:

Para la obtención de los precios referenciales se procedió a **la verificación:**

a.) Precios de oferentes: RIEDER & CIA, TALLER WILCAR S.A., MOTORMARKET S.A., quienes han remitido por medio de notas sus respectivas cotizaciones.

A fin de la realización del análisis de los precios referenciales, el criterio por el cual ha optado esta UOC en cuanto al ***Método de Elaboración de Precios Referenciales*** es el señalado en la **Guía para la Elaboración de Precios Referenciales emanada de la DNCP por Resolución Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, *consistente en la solicitud de presupuestos a las empresas dedicadas a la provisión de los bienes solicitados,* para el análisis de precios referenciales se ha utilizado el criterio de promediar.

No fue posible la utilización de la: **(opción 1 del método de elaboración),** *se ha procedido a la búsqueda de precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido,* **(opción 2 del método de elaboración)** *precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional* , **(opción 3 del método de elaboración)** *precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades,* se ha realizado la verificación de la existencia de antecedentes correspondientes a contratos para mantenimiento de vehículos de la marca Mahindra; **1.** Orden de compra de Bienes y Servicios Nº 48/2017 " Servicio de Mantenimiento y reparación de vehículos de la marca Seang Yong, Chevrolet, Volvo y Mahindra" ID Nº 336061 del Banco Central del Paraguay, **2.** Contrato Nº 52/2019 "Mantenimiento y reparación de la camioneta Mahindra" ID Nº 367.713 Municipalidad de Salto del Guairá, pero estos no guardan relación con los ítems a ser utilizados en el presente llamado, por tanto estos no satisfacen los requerimientos del servicio solicitado, debido a la particular situación de la contratación, no pudiendo utilizarse dichos documentos para las opciones de combinación que se mencionan entre los Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales.

De esta forma ***se busca dar cumplimento a los Principios de Economía y Eficiencia*** que debe reglar todo actuar en la Administración Pública, como **así también el criterio de Razonabilidad y de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria** como lo menciona la **Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas"** y el **Decreto Reglamentario Nº 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS», Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007".**

Es mi dictamen, salvo mejor parecer fundado en derecho.

Abg. Ma. Candida Fernández Bogado
Asesora - U.O.C.
H. Cámara de Senadores

RIEDER & CIA.

EL RESPALDO DE LA HISTORIA. LA GARANTÍA DEL PRESENTE

Asunción, 14 de Abril del 2.021

Señores
Congreso Nacional
Presente

Referencia: *"Solicitud de precio referencial para SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA MAHINDRA MODELO MHAWK AÑO 2018".*

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigirnos a Ustedes con el objetivo de poner en conocimiento la solicitud de precio referencial para la ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA MAHINDRA MODELO MHAWK AÑO 2018***

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
1	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN**				
1.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	8.772.500
1.2	RESPUESTOS				
1.2.1	Caja de cambios	Unidad	Unidad	1	14.551.922
1.2.2	Centralizador de cardan	Unidad	Unidad	1	945.698
1.2.3	Diferencial trasero	Unidad	Unidad	1	32.065.000
1.2.4	Diferencial delantero	Unidad	Unidad	1	25.432.000
1.2.5	Caja de transferencia	Unidad	Unidad	1	13.387.000
1.2.6	Kit de embrague	Unidad	Unidad	1	3.509.000
1.2.7	Cubo 4x4	Unidad	Unidad	1	2.583.217
1.2.8	Semi eje izquierdo	Unidad	Unidad	1	4.016.896
1.2.9	Semi eje derecho	Unidad	Unidad	1	4.016.896
1.2.10	Aceite caja 75-90	Unidad	Unidad	3	367.722
1.2.11	Aceite transferencia atf	Unidad	Unidad	2	55.444
1.2.12	Aceite diferencial trasero ls 80-90	Unidad	Unidad	2	128.700
1.2.13	Aceite diferencial delantero 80-90	Unidad	Unidad	2	70.400
2	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN DELANTERO**				
2.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.783.000
2.2	RESPUESTOS				
2.2.1	Amortiguador	Unidad	Unidad	1	435.903
2.2.2	Parrilla de suspensión LH	Unidad	Unidad	1	1.371.195

Jorge Rivas
Gerente de Posventa

2.2.3	Parrilla de suspensión RH	Unidad	Unidad	1	1.371.195
2.2.4	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.5	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.6	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.7	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.8	Bieleta de suspensión delantera	Unidad	Unidad	1	154.000
2.2.9	Rotula superior	Unidad	Unidad	1	242.550
2.2.10	Rotula inferior	Unidad	Unidad	1	388.574
2.2.11	Buje barra estabilizadora	Unidad	Unidad	1	37.489
2.2.12	Barra de torsión	Unidad	Unidad	1	2.143.365
2.2.13	Grasa para rulemán	Unidad	Unidad	1	39.001
3	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN TRASERO**				
3.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.057.000
3.2	RESPUESTOS				
3.2.1	Amortiguadores	Unidad	Unidad	1	440.920
3.2.2	Buje elástico	Unidad	Unidad	1	28.129
3.2.3	Buje amortiguador	Unidad	Unidad	1	80.850
3.2.4	Bieletas de suspensión trasera	Unidad	Unidad	1	80.850
3.2.5	elástico	Unidad	Unidad	1	2.021.259
3.2.6	Rulemán de masa trasera	Unidad	Unidad	1	966.427
4	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN**				
4.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.815.000
4.2	RESPUESTOS				
4.2.1	Cremallera	Unidad	Unidad	1	14.262.640
4.2.2	Bomba de dirección	Unidad	Unidad	1	2.402.443
4.2.3	Correa de dirección	Unidad	Unidad	1	200.435
4.2.4	Vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	261.845
4.2.5	Muñequin de dirección	Unidad	Unidad	1	199.473
4.2.6	Guardapolvo vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	69.258
4.2.7	Columna de dirección superior	Unidad	Unidad	1	1.849.381
4.2.8	Columna de dirección inferior	Unidad	Unidad	1	1.540.000
4.2.9	Manguera de dirección	Unidad	Unidad	1	1.045.000
4.2.10	Aceite ATF	Unidad	Unidad	1	27.720
4.2.11	Alineación	Unidad	Unidad	1	121.000
5	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE FRENO**				
5.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.694.000
5.2	RESPUESTOS				
5.2.1	Pastillas de freno	Unidad	Unidad	1	948.904
5.2.2	Discos de freno	Unidad	Unidad	1	1.413.315
5.2.3	Zapata de frenos	Unidad	Unidad	1	1.157.651
5.2.4	Tambor de frenos	Unidad	Unidad	1	839.606
5.2.5	Bomba central de freno	Unidad	Unidad	1	2.867.515
5.2.6	Bombín auxiliar	Unidad	Unidad	1	772.291

Jorge Rivas
Gerente de Posventa
Automóviles

5.2.7	Fluido de freno	Unidad	Unidad	1	110.000
6	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA ELÉCTRICO**				
6.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.452.000
6.2	RESPUESTOS				
6.2.1	Alternador	Unidad	Unidad	1	2.612.500
6.2.2	Polea alternador	Unidad	Unidad	1	1.307.616
6.2.3	Regulador de carga	Unidad	Unidad	1	
6.2.4	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	4.637.082
6.2.5	Correa de alternador	Unidad	Unidad	1	252.773
6.2.6	Batería 90 Ah			1	864.499
7	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CARROCERIA**				
7.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	605.000
7.2	RESPUESTOS				
7.2.1	Bujes de carrocería	Unidad	Unidad	1	55.440
7.2.2		Unidad	Unidad	1	
8	**SERV. DE MANT. Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR**				
8.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.210.000
8.2	RESPUESTOS				
8.2.1	Bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	9.050.374
8.2.2	Polea bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	432.561
8.2.3	Caños de alta presión	Unidad	Unidad	1	714.189
8.2.4	inyectores	Unidad	Unidad	1	2.732.062
8.2.5	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	1	278.643
9	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**				
9.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	121.000
9.2	RESPUESTOS				
9.2.1	Tanque	Unidad	Unidad	1	2.763.935
9.2.2	Medidor de combustible	Unidad	Unidad	1	385.536
9.2.3	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	126.591
9.2.4	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	126.591
10	**SERV. DE REPAR. Y MANT. SISTEMA LIMPIAPARABRISAS**				
10.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	484.000
10.2	RESPUESTOS				
10.2.1	Motor limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	2.683.969
10.2.2	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	92.832
10.2.3	Bomba de agua limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	313.525
10.2.4	Tanque de agua limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	354.397
11	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				
11.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.904.000
11.2	RESPUESTOS				
11.2.1	Carga de gas	Unidad	Unidad	1	121.000
11.2.2	Compresor AC	Unidad	Unidad	1	6.641.371
11.2.3	Evaporador	Unidad	Unidad	1	3.135.000

Jorge Rivas
Gerente de Posventa
Automóviles

11.2.4	condensador	Unidad	Unidad	1	2.277.507
11.2.5	Válvula de expansión	Unidad	Unidad	1	778.329
11.2.6	Filtro secador	Unidad	Unidad	1	414.335
11.2.7	electroventilador	Unidad	Unidad	1	3.543.114
12	**REPARACION, MANTENIMIENTO DE BOLSAS DE AIRE**				
12.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.178.000
12.2	RESPUESTOS				
12.2.1	Airbag conductor	Unidad	Unidad	1	2.204.118
12.2.2	Airbag pasajero	Unidad	Unidad	1	6.329.626
12.2.3	Calculador	Unidad	Unidad	1	2.659.113
13	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**				
13.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.028.500
13.2	RESPUESTOS				
13.2.1	Radiador	Unidad	Unidad	1	1.943.763
13.2.2	Bomba de agua	Unidad	Unidad	1	938.908
13.2.3	Ventilador de embrague viscoso	Unidad	Unidad	1	2.587.267
13.2.4	Liquido de refrigeración	Unidad	Unidad	1	24.414
13.2.5	Tanque de expansión	Unidad	Unidad	1	574.115
13.2.6	Mangueras de radiador superior	Unidad	Unidad	1	165.689
13.2.7	Manguera de radiador inferior	Unidad	Unidad	1	92.294
13.2.8	termostato	Unidad	Unidad	1	367.749
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
14.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	4.840.000
14.2	RESPUESTOS				
14.2.1	Kit de pistones	Unidad	Unidad	1	3.960.670
14.2.2	Juego de aros	Unidad	Unidad	1	920.407
14.2.3	Juego de bielas	Unidad	Unidad	1	1.755.324
14.2.4	Kit válvulas de admisión y escape	Unidad	Unidad	1	897.117
14.2.5	Casquillo de biela	Unidad	Unidad	1	213.675
14.2.6	Casquillo de bancada	Unidad	Unidad	1	346.018
14.2.7	Calce lateral de bancada	Unidad	Unidad	1	141.858
14.2.8	Reten de bancada	Unidad	Unidad	1	284.166
14.2.9	Reten frente motor	Unidad	Unidad	1	115.433
14.2.10	Kit de distribución	Unidad	Unidad	1	1.903.330
14.2.11	Juego de junta	Unidad	Unidad	1	1.466.850
14.2.12	Kit tornillo de tapa motor	Unidad	Unidad	1	309.430
14.2.13	Bomba de aceite	Unidad	Unidad	1	1.759.844
14.2.14	Filtro de aceite	Unidad	Unidad	1	72.181
14.2.15	Filtro de aire	Unidad	Unidad	1	224.786
14.2.16	Aceite motor 15W-40	Unidad	Unidad	1	210.595

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente.

Jorge Rivas
Gerente de Posventa
Automóviles

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA MARCA MAHINDRA MODELO MHAWZ AÑO 2018

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
1	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN				
1.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	5.000.000
1.2	RESPUESTOS				
1.2.1	Caja de cambios	Unidad	Unidad	1	50.000.000
1.2.2	Centralizador de cardan	Unidad	Unidad	1	2.000.000
1.2.3	Diferencial trasero	Unidad	Unidad	1	35.000.000
1.2.4	Diferencial delantero	Unidad	Unidad	1	35.000.000
1.2.5	Caja de transferencia	Unidad	Unidad	1	30.000.000
1.2.6	Kit de embrague	Unidad	Unidad	1	7.500.000
1.2.7	Cubo 4x4	Unidad	Unidad	1	3.000.000
1.2.8	Semi eje izquierdo	Unidad	Unidad	1	8.500.000
1.2.9	Semi eje derecho	Unidad	Unidad	1	8.500.000
1.2.10	Aceite caja 75-90	Unidad	Unidad	3	150.000
1.2.11	Aceite transferencia atf	Unidad	Unidad	2	150.000
1.2.12	Aceite diferencial trasero ls 80-90	Unidad	Unidad	2	150.000
1.2.13	Aceite diferencial delantero 80-90	Unidad	Unidad	2	150.000
2	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN DELANTERO				
2.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.500.000
2.2	RESPUESTOS				
2.2.1	Amortiguador	Unidad	Unidad	1	1.500.000
2.2.2	Parrilla de suspensión LH	Unidad	Unidad	1	3.500.000
2.2.3	Parrilla de suspensión RH	Unidad	Unidad	1	3.500.000
2.2.4	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	900.000
2.2.5	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	900.000
2.2.6	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	900.000
2.2.7	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	900.000
2.2.8	Bieleta de suspensión delantera	Unidad	Unidad	1	800.000
2.2.9	Rotula superior	Unidad	Unidad	1	1.000.000
2.2.10	Rotula inferior	Unidad	Unidad	1	900.000
2.2.11	Buje barra estabilizadora	Unidad	Unidad	1	300.000
2.2.12	Barra de torsión	Unidad	Unidad	1	3.500.000
2.2.13	Grasa para rulemán	Unidad	Unidad	1	200.000
3	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN TRASERO				
3.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.500.000
3.2	RESPUESTOS				
3.2.1	Amortiguadores	Unidad	Unidad	1	1.600.000
3.2.2	Buje elástico	Unidad	Unidad	1	350.000
3.2.3	Buje amortiguador	Unidad	Unidad	1	200.000
3.2.4	Bieletas de suspensión trasera	Unidad	Unidad	1	600.000
3.2.5	elástico	Unidad	Unidad	1	1.800.000
3.2.6	Rulemán de masa trasera	Unidad	Unidad	1	1.500.000

WILCAR S.A.
Comercial y Servicios

4	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN				
4.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.000.000
4.2	RESPUESTOS				
4.2.1	Cremallera	Unidad	Unidad	1	16.000.000
4.2.2	Bomba de dirección	Unidad	Unidad	1	7.000.000
4.2.3	Correa de dirección	Unidad	Unidad	1	800.000
4.2.4	Vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	1.500.000
4.2.5	Muñequin de direccíon	Unidad	Unidad	1	1.000.000
4.2.6	Guardapolvo vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	300.000
4.2.7	Columna de dirección superior	Unidad	Unidad	1	2.900.000
4.2.8	Columna de dirección inferior	Unidad	Unidad	1	2.900.000
4.2.9	Manguera de dirección	Unidad	Unidad	1	1.000.000
4.2.10	Aceite ATF	Unidad	Unidad	1	150.000
4.2.11	Alineación	Unidad	Unidad	1	200.000
5	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE FRENO				
5.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.000.000
5.2	RESPUESTOS				
5.2.1	Pastillas de freno	Unidad	Unidad	1	1.500.000
5.2.2	Discos de freno	Unidad	Unidad	1	2.000.000
5.2.3	Zapata de frenos	Unidad	Unidad	1	1.500.000
5.2.4	Tambor de frenos	Unidad	Unidad	1	2.700.000
5.2.5	Bomba central de freno	Unidad	Unidad	1	2.500.000
5.2.6	Bombín auxiliar	Unidad	Unidad	1	800.000
5.2.7	Fluido de freno	Unidad	Unidad	1	100.000
6	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA ELÉCTRICO				
6.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.000.000
6.2	RESPUESTOS				
6.2.1	Alternador	Unidad	Unidad	1	6.000.000
6.2.2	Polea alternador	Unidad	Unidad	1	800.000
6.2.3	Regulador de carga	Unidad	Unidad	1	600.000
6.2.4	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	5.800.000
6.2.5	Correa de alternador	Unidad	Unidad	1	500.000
6.2.6	Batería 90 Ah			1	950.000
7	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CARROCERIA				
7.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	800.000
7.2	RESPUESTOS				
7.2.1	Bujes de carrocería	Unidad	Unidad	1	300.000
7.2.2		Unidad	Unidad	1	
7.2.3		Unidad	Unidad	1	
7.2.4		Unidad	Unidad	1	
8	SERV. DE MANT. Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR				
8.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	3.000.000
8.2	RESPUESTOS				
8.2.1	Bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	35.000.000
8.2.2	Polea bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	3.000.000.
8.2.3	Caños de alta presion	Unidad	Unidad	1	1.200.000
8.2.4	inyectores	Unidad	Unidad	1	6.000.000

WILCAR S.A.
de Comercio y Servicios

8.2.5	Filtro de cmbustible	Unidad	Unidad	1	600.000
9	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TANQUE DE COMBUSTIBLE				
9.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	800.000
9.2	RESPUESTOS				
9.2.1	Tanque	Unidad	Unidad	1	4.000.000
9.2.2	Medidor de combustible	Unidad	Unidad	1	1.000.000
9.2.3	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	500.000
9.2.4	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	500.000
10	SERV. DE REPAR. Y MANT. SISTEMA LIMPIAPARABRISAS				
10.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	800.000
10.2	RESPUESTOS				
10.2.1	Motor limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	3.500.000
10.2.2	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	300.000
10.2.3	Bomba de agua limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	800.000
10.2.4	Tanque de agua limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	750.000
11	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
11.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	800.000
11.2	RESPUESTOS				
11.2.1	Carga de gas	Unidad	Unidad	1	500.000
11.2.2	Compresor AC	Unidad	Unidad	1	11.000.000
11.2.3	Evaporador	Unidad	Unidad	1	3.500.000
11.2.4	condensador	Unidad	Unidad	1	4.000.000
11.2.5	Válvula de expansion	Unidad	Unidad	1	800.000
11.2.6	Filtro secador	Unidad	Unidad	1	700.000
11.2.7	electroventilador	Unidad	Unidad	1	3.000.000
12	REPARACION, MANTENIMIENTO DE BOLSAS DE AIRE				
12.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.000.000
12.2	RESPUESTOS				
12.2.1	Airbag conductor	Unidad	Unidad	1	8.000.000
12.2.2	Airbag pasajero	Unidad	Unidad	1	8.500.000
12.2.3	Calculador	Unidad	Unidad	1	6.000.000
13	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR				
13.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.000.000
13.2	RESPUESTOS				
13.2.1	Radiador	Unidad	Unidad	1	7.000.000
13.2.2	Bomba de agua	Unidad	Unidad	1	2.500.000
13.2.3	Ventilador de embrague viscoso	Unidad	Unidad	1	3.500.000
13.2.4	Liquido de refrigeración	Unidad	Unidad	1	200.000
13.2.5	Tanque de expansión	Unidad	Unidad	1	1.500.000
13.2.6	Mangueras de radiador superior	Unidad	Unidad	1	800.000
13.2.7	Manguera de radiador inferior	Unidad	Unidad	1	600.000
13.2.8	termostato	Unidad	Unidad	1	600.000
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				
14.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	8.000.000
14.2	RESPUESTOS				
14.2.1	Kit de pistones	Unidad	Unidad	1	6.000.000
14.2.2	Juego de aros	Unidad	Unidad	1	4.000.000

WILCAR S.A.
de Comercio y Servicios

14.2.3	Juego de bielas	Unidad	Unidad	1	450.000
14.2.4	Kit válvulas de admisión y escape	Unidad	Unidad	1	1.500.000
14.2.5	Casquillo de biela	Unidad	Unidad	1	1.000.000
14.2.6	Casquillo de bancada	Unidad	Unidad	1	1.500.000
14.2.7	Calce lateral de bancada	Unidad	Unidad	1	500.000
14.2.8	Reten de bancada	Unidad	Unidad	1	600.000
14.2.9	Reten frente motor	Unidad	Unidad	1	400.000
14.2.10	Kit de distribución	Unidad	Unidad	1	4.500.000
14.2.11	Juego de junta	Unidad	Unidad	1	3.000.000
14.2.12	Kit tornillo de tapa motor	Unidad	Unidad	1	800.000
14.2.13	Bomba de aceite	Unidad	Unidad	1	4.500.000
14.2.14	Filtro de aceite	Unidad	Unidad	1	350.000
14.2.15	Filtro de aire	Unidad	Unidad	1	500.000
14.2.16	Aceite motor 15W-40	Unidad	Unidad	1	100.000

WILCAR S.A.
de Comercio y Servicios

motormarket
SOCIEDAD ANONIMA

Asunción, 14 de Abril del 2.021

Señores
Congreso Nacional
Presente

Referencia: *"Solicitud de precio referencial para SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA MAHINDRA MODELO MHAWK AÑO 2018".*

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigirnos a Ustedes con el objetivo de poner en conocimiento la solicitud de precio referencial para la ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA MAHINDRA MODELO MHAWK AÑO 2018***

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
1	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN				
1.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	8.772.500
1.2	RESPUESTOS				
1.2.1	Caja de cambios	Unidad	Unidad	1	14.551.922
1.2.2	Centralizador de cardan	Unidad	Unidad	1	945.698
1.2.3	Diferencial trasero	Unidad	Unidad	1	32.065.000
1.2.4	Diferencial delantero	Unidad	Unidad	1	25.432.000
1.2.5	Caja de transferencia	Unidad	Unidad	1	13.387.000
1.2.6	Kit de embrague	Unidad	Unidad	1	3.509.000
1.2.7	Cubo 4x4	Unidad	Unidad	1	2.583.217
1.2.8	Semi eje izquierdo	Unidad	Unidad	1	4.016.896
1.2.9	Semi eje derecho	Unidad	Unidad	1	4.016.896
1.2.10	Aceite caja 75-90	Unidad	Unidad	3	367.722
1.2.11	Aceite transferencia atf	Unidad	Unidad	2	55.444
1.2.12	Aceite diferencial trasero ls 80-90	Unidad	Unidad	2	128.700
1.2.13	Aceite diferencial delantero 80-90	Unidad	Unidad	2	70.400
2	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN DELANTERO				
2.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.783.000
2.2	RESPUESTOS				
2.2.1	Amortiguador	Unidad	Unidad	1	435.903
2.2.2	Parrilla de suspensión LH	Unidad	Unidad	1	1.371.195
2.2.3	Parrilla de suspensión RH	Unidad	Unidad	1	1.371.195
2.2.4	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	671.991

2.2.5	Rulemán de masa delantero LH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.6	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.7	Rulemán de masa delantero RH	Unidad	Unidad	1	671.991
2.2.8	Bieleta de suspensión delantera	Unidad	Unidad	1	154.000
2.2.9	Rotula superior	Unidad	Unidad	1	242.550
2.2.10	Rotula inferior	Unidad	Unidad	1	388.574
2.2.11	Buje barra estabilizadora	Unidad	Unidad	1	37.489
2.2.12	Barra de torsión	Unidad	Unidad	1	2.143.365
2.2.13	Grasa para rulemán	Unidad	Unidad	1	39.001
3	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TREN TRASERO**				
3.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.057.000
3.2	RESPUESTOS				
3.2.1	Amortiguadores	Unidad	Unidad	1	440.920
3.2.2	Buje elástico	Unidad	Unidad	1	28.129
3.2.3	Buje amortiguador	Unidad	Unidad	1	80.850
3.2.4	Bieletas de suspensión trasera	Unidad	Unidad	1	80.850
3.2.5	elástico	Unidad	Unidad	1	2.021.259
3.2.6	Rulemán de masa trasera	Unidad	Unidad	1	966.427
4	**SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN**				
4.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.815.000
4.2	RESPUESTOS				
4.2.1	Cremallera	Unidad	Unidad	1	14.262.640
4.2.2	Bomba de dirección	Unidad	Unidad	1	2.402.443
4.2.3	Correa de dirección	Unidad	Unidad	1	200.435
4.2.4	Vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	261.845
4.2.5	Muñequin de dirección	Unidad	Unidad	1	199.473
4.2.6	Guardapolvo vástago de dirección	Unidad	Unidad	1	69.258
4.2.7	Columna de dirección superior	Unidad	Unidad	1	1.849.381
4.2.8	Columna de dirección inferior	Unidad	Unidad	1	1.540.000
4.2.9	Manguera de dirección	Unidad	Unidad	1	1.045.000
4.2.10	Aceite ATF	Unidad	Unidad	1	27.720
4.2.11	Alineación	Unidad	Unidad	1	121.000
5	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE FRENO**				
5.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.694.000
5.2	RESPUESTOS				
5.2.1	Pastillas de freno	Unidad	Unidad	1	948.904
5.2.2	Discos de freno	Unidad	Unidad	1	1.413.315
5.2.3	Zapata de frenos	Unidad	Unidad	1	1.157.651
5.2.4	Tambor de frenos	Unidad	Unidad	1	839.606
5.2.5	Bomba central de freno	Unidad	Unidad	1	2.867.515
5.2.6	Bombín auxiliar	Unidad	Unidad	1	772.291
5.2.7	Fluido de freno	Unidad	Unidad	1	110.000

6	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA ELÉCTRICO				
6.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.452.000
6.2	RESPUESTOS				
6.2.1	Alternador	Unidad	Unidad	1	2.612.500
6.2.2	Polea alternador	Unidad	Unidad	1	1.307.616
6.2.3	Regulador de carga	Unidad	Unidad	1	
6.2.4	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	4.637.082
6.2.5	Correa de alternador	Unidad	Unidad	1	252.773
6.2.6	Batería 90 Ah			1	864.499
7	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CARROCERIA				
7.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	605.000
7.2	RESPUESTOS				
7.2.1	Bujes de carrocería	Unidad	Unidad	1	55.440
7.2.2		Unidad	Unidad	1	
8	SERV. DE MANT. Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR				
8.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.210.000
8.2	RESPUESTOS				
8.2.1	Bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	9.050.374
8.2.2	Polea bomba inyectora	Unidad	Unidad	1	432.561
8.2.3	Caños de alta presión	Unidad	Unidad	1	714.189
8.2.4	inyectores	Unidad	Unidad	1	2.732.062
8.2.5	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	1	278.643
9	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE TANQUE DE COMBUSTIBLE				
9.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	121.000
9.2	RESPUESTOS				
9.2.1	Tanque	Unidad	Unidad	1	2.763.935
9.2.2	Medidor de combustible	Unidad	Unidad	1	385.536
9.2.3	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	126.591
9.2.4	Caño de combustible	Unidad	Unidad	1	126.591
10	SERV. DE REPAR. Y MANT. SISTEMA LIMPIAPARABRISAS				
10.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	484.000
10.2	RESPUESTOS				
10.2.1	Motor limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	2.683.969
10.2.2	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	92.832
10.2.3	Bomba de agua limpiaparabrisas	Unidad	Unidad	1	313.525
10.2.4	Tanque de agua limpia parabrisas	Unidad	Unidad	1	354.397
11	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
11.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.904.000
11.2	RESPUESTOS				
11.2.1	Carga de gas	Unidad	Unidad	1	121.000
11.2.2	Compresor AC	Unidad	Unidad	1	6.641.371
11.2.3	Evaporador	Unidad	Unidad	1	3.135.000

11.2.4	condensador	Unidad	Unidad	1	2.277.507
11.2.5	Válvula de expansión	Unidad	Unidad	1	778.329
11.2.6	Filtro secador	Unidad	Unidad	1	414.335
11.2.7	electroventilador	Unidad	Unidad	1	3.543.114
12	**REPARACION, MANTENIMIENTO DE BOLSAS DE AIRE**				
12.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	2.178.000
12.2	RESPUESTOS				
12.2.1	Airbag conductor	Unidad	Unidad	1	2.204.118
12.2.2	Airbag pasajero	Unidad	Unidad	1	6.329.626
12.2.3	Calculador	Unidad	Unidad	1	2.659.113
13	**SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**				
13.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	1.028.500
13.2	RESPUESTOS				
13.2.1	Radiador	Unidad	Unidad	1	1.943.763
13.2.2	Bomba de agua	Unidad	Unidad	1	938.908
13.2.3	Ventilador de embrague viscoso	Unidad	Unidad	1	2.587.267
13.2.4	Liquido de refrigeración	Unidad	Unidad	1	24.414
13.2.5	Tanque de expansión	Unidad	Unidad	1	574.115
13.2.6	Mangueras de radiador superior	Unidad	Unidad	1	165.689
13.2.7	Manguera de radiador inferior	Unidad	Unidad	1	92.294
13.2.8	termostato	Unidad	Unidad	1	367.749
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
14.1	Mano de obra	Hora	Evento	1	4.840.000
14.2	RESPUESTOS				
14.2.1	Kit de pistones	Unidad	Unidad	1	3.960.670
14.2.2	Juego de aros	Unidad	Unidad	1	920.407
14.2.3	Juego de bielas	Unidad	Unidad	1	1.755.324
14.2.4	Kit válvulas de admisión y escape	Unidad	Unidad	1	897.117
14.2.5	Casquillo de biela	Unidad	Unidad	1	213.675
14.2.6	Casquillo de bancada	Unidad	Unidad	1	346.018
14.2.7	Calce lateral de bancada	Unidad	Unidad	1	141.858
14.2.8	Reten de bancada	Unidad	Unidad	1	284.166
14.2.9	Reten frente motor	Unidad	Unidad	1	115.433
14.2.10	Kit de distribución	Unidad	Unidad	1	1.903.330
14.2.11	Juego de junta	Unidad	Unidad	1	1.466.850
14.2.12	Kit tornillo de tapa motor	Unidad	Unidad	1	309.430
14.2.13	Bomba de aceite	Unidad	Unidad	1	1.759.844
14.2.14	Filtro de aceite	Unidad	Unidad	1	72.181
14.2.15	Filtro de aire	Unidad	Unidad	1	224.786
14.2.16	Aceite motor 15W-40	Unidad	Unidad	1	210.595

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente.