DICTAMEN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Atyrá, 14 de febrero de 2022

Abg. Pablo Seitz Ortiz; DIRECTOR NACIONAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS (DNCP)

En representación de la Unidad Operativa de Contrataciones (U.O.C.) y en cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 15 de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", Art. 15 del Decreto Nº 2992/19 "POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY 2051/03, "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", Y SU MODIFICATORIA LA LEY Nº 3439/2007", y teniendo en cuenta la Resolución DNCP Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Que, el At. 1º de la Resolución mencionada precedentemente dicta la "APROBACION DE LA GUIA DE ELABORACION DE PRECIOS REFERENCIALES", y establece en su anexo la GUIA PARA LA ELABORACION DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS" en este contexto las Convocantes deberán seleccionar al menos

tres precios obtenidos de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

METODO 1: Precios ofrecidos por empresa al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal único de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

METODO 2: Precios Publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional e internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.

METODO 3: Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

METODO 4: Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Qué; el Artículo 2º de la menciona Resolución establece igualmente lo siguiente: PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, que transcripta parte de la misma reza cuanto sigue: "Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia…"

En base a lo mencionado y en cumplimiento a lo expresamente señalado en los párrafos ut supra expuestos, esta Unidad Operativa de Contrataciones expone cuanto sigue:

Que la Institucional Municipal tiene previsto realizar el llamado a contratación directa para **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES DE LA MUNICIPALIDAD DE ATYRÁ**, que corresponde a la modalidad de SERVICIOS, en este contexto, teniendo en cuenta lo señalado en la Resolución DNCP Nº1890/2020, se ha procedido a la obtención del precio referencial aplicando el siguiente método:

Atendiendo a la situación particular presentada en el este tratamiento, se ha realizado la elaboración del precio referencial aplicando el:

METODO 3: Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

METODO 4 – "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo."

Que, conforme a lo expuesto en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, la Unidad Operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizando la EXCEPCIONALIDAD, por la complejidad y particularidad de contratación, debido a la dificultad de obtener la combinación de 2 fuentes de la guía para la elaboración de precios de referencia, por lo que no existen adjudicaciones que contengan todos los ítems del mencionado llamado, considerando la Resolución DNCP 521/2021 que establece, que a cada ítems se debe incorporar Mano de Obra, esta Unidad Operativa de Contrataciones ha tomado como referencia, de los presupuestos proporcionados por las empresas dedicadas al rubro, objeto del llamado, tal como se aprecia en el formulario de Análisis de los Precios referenciales que adjuntan a la presente.

Conforme puede apreciarse en el cuadro expresado, esta Unidad ha procedido de la siguiente manera para la obtención del precio referencial:

Se ha solicitado a tres empresas del ramo, presupuesto para las reparaciones varias, cuyas copias de los presupuestos se adjuntan y forma parte del expediente. Además, se utilizaron contratos adjudicados por otras instituciones y un contrato propio.

Observación: Los precios consignados son referenciales, es decir solo al efecto de contar con presupuesto (presunción de lo que podría costar el servicio), sin embargo, los competidores (oferentes) son quienes finalmente determinarán el precio en función de sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante, también resulta necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función de las condiciones económicas a nivel nacional e incluso de la región.

CONCLUSIÓN:

En consideración a las informaciones y los fundamentos expuestos precedentemente y atendiendo antes que nada los Principios económicos, eficiencia y el criterio de razonabilidad, se considera suficientemente apropiado el presente mecanismo para la obtención de precios para la presente licitación.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Cotización de Posibles Oferentes			Precios contrato anterior. ID. 403.639	Precios contrato anterior. ID. 309.755	Precios contrato anterior. ID. 404.743	Precios Adjudicados por la Convocante. ID. 378.610	Precio unitario Promedio sub item
				Roge Servitrans S.A	Mecánica FRAN	Cotización Taller ANCAR					
1	**Retroexcavadora Cargadora CAT**	**UNIDAD**	**1**								**27.482.046**
1.1	Aceite para motor	UNIDAD	1	85.000	55.200	40.500		-	-	ITEM N° 1.1 - 25.600	51.575
1.2	Mano de obra (Aceite para motor)	UNIDAD	1	215.800	155.400	225.500		-	ITEM N° 3.37 - 320.294	-	229.249
1.3	Aceite de tren de impulsión	UNIDAD	1	50.000	55.200	60.000		-	-	ITEM N° 1.2- 30.000	78.800
1.4	Mano de obra (Aceite de tren de impulsión)	UNIDAD	1	125.300	211.555	221.500	-	-	-	-	139.589
1.5	Aceite hidráulico 68	UNIDAD	1	350.000	352.000	366.888	-	-	-	ITEM N° 1.3 - 25.600	273.622
1.6	Mano de obra (Aceite hidráulico 68)	UNIDAD	1	215.400	125.745	210.500	-	-	ITEM N° 3.15 - 364.335	-	228.995
1.7	Filtro A	UNIDAD	1	265.000	265.000	272.700	-	-	-	ITEM N° 1.4 - 120.000	230.675
1.8	Mano de obra (Filtro A)	UNIDAD	1	25.100	35.800	50.500	-	-	ITEM N° 1.30 - 11.558		30.740
1.9	Filtro de combustible	UNIDAD	1	250.000	275.000	257.238	-	-	-	ITEM N° 1.5 - 200.000	245.560
1.10	Mano de obra (Filtro de combustible)	UNIDAD	1	146.252	141.383	138.949		-	ITEM N° 3.34 - 23.668	-	135.734

1.11	Filtro de aire primario	UNIDAD	1	1.050.000	1.035.000	1.350.000	-	-	-	ITEM N° 1.6 - 680.000	1.028.750
1.12	Mano de obra (Filtro de aire primario)	UNIDAD	1	325.100	235.800	250.500	-	-	ITEM N° 1.30 - 11.558	-	205.740
1.13	Filtro de aire secundario	UNIDAD	1	550.000	585.000	519.300	-	-	-	ITEM N° 1.7 - 280.000	483.740
1.14	Mano de obra (Filtro de aire secundario)	UNIDAD	1	325.100	235.800	250.500	-	-	ITEM N° 1.30 - 11.558	-	205.740
1.15	Aceite de transmisión	UNIDAD	1	65.000	70.000	60.000	-	-	-	ITEM N° 1.8 - 30.000	56.250
1.16	Mano de obra (Aceite de transmisión)	UNIDAD	1	132.018	111.173	118.122	ITEM N° 1.11 - 195.153	-	-	-	139.117
1.17	Tapa hidráulica	UNIDAD	1	3.550.000	3.600.000	4.490.487	-	-	-	ITEM N° 1.9 - 4.800.000	4.110.122
1.18	Mano de obra (Tapa hidráulica)	UNIDAD	1	525.000	610.555	555.122	-		-	-	514.169
1.19	Puntas	UNIDAD	1	360.000	486.000	425.000	-	-	-	ITEM N° 10 - 208.000	369.750
1.20	Mano de obra (Puntas)	UNIDAD	1	412.500	265.222	525.400	-	-	-	-	401.041
1.21	Pasador de retención de puntas	UNIDAD	1	85.000	68.500	95.000	-	-	-	ITEM N° 11 - 28.000	69.125
1.22	Mano de obra (Pasador de retención de puntas)	UNIDAD	1	125.775	205.415	200.500	-	-	-	-	177.230
1.23	Retenedor de pasador	UNIDAD	1	90.000	96.000	95.800	-	-	-	ITEM N° 12 - 48.000	82.450

1.24	Mano de obra (Retenedor de pasador)	UNIDAD	1	115.425	125.018	218.175	-	-	-	-	114.655
1.25	Diente de pala	UNIDAD	1	1.150.000	1.057.000	1.500.000	-	-	-	ITEM N° 13 - 696.000	1.100.750
1.26	Mano de obra (Diente de pala)	UNIDAD	1	715.800	685.775	745.965	-	-	-	-	715.847
1.27	Pernos	UNIDAD	1	25.000	20.800	20.000	-	-	-	ITEM N° 14 - 14.400	20.050
1.28	Mano de obra (Perno)	UNIDAD	1	142.158	186.211	164.387	-	ITEM N° 3.1 - 648.917	-		285.418
1.29	Tuercas para pernos	UNIDAD	1	12.500	9.700	10.000	-	-	-	ITEM N° 15 - 5.600	9.450
1.30	Mano de obra (Tuercas para pernos)	UNIDAD	1	142.158	186.211	164.387	-	ITEM N° 3.1 - 648.917	-	-	285.418
1.31	Retén masa delantera	UNIDAD	1	1.200.000	1.100.000	1.150.000	-	-	-	ITEM N° 16 - 640.000	1.022.500
1.32	Mano de obra (Retén masa delantera)	UNIDAD	1	542.158	886.211	664.387	-	ITEM N° 3.18- 349.417	-	-	610.543
1.33	Retén masa trasera	UNIDAD	1	1.200.000	1.100.000	1.150.000	-	-	-	ITEM N° 17 - 640.000	1.022.500
1.34	Mano de obra (Retén masa trasera)	UNIDAD	1	542.158	886.211	664.387	-	ITEM N° 3.18 - 349.417	-	-	610.543
1.35	Pastilla de freno	UNIDAD	1	1.200.000	1.100.000	1.150.000	-	-	-	ITEM N° 18 - 640.000	1.022.500
1.36	Mano de obra (Pastilla de freno)	UNIDAD	1	815.445	732.122	605.080	-	ITEM N° 2.1 - 366.888	-	-	629.884
1.37	Kit Completo de pernos y bujes	UNIDAD	1	9.680.500	8.520.050	9.480.016	-	-	-	ITEM N° 19 - 12.385.200	10.016.442

1.38	Mano de obra (Kit completo de pernos y bujes)	UNIDAD	1	425.210	512.452	645.212	-	ITEM N° 3.1 - 648.917	-	-	557.948
2	**TRACTOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 291**	UNIDAD	**1**								**34.517.542**
2.1	Mancal G.A/8x225	UNIDAD	1	810.000	871.000	845.000	-	-	-	ITEM N° 2.1 - 488.000	753.500
2.2	Mano de obra (Mancal G.A/8x225)	UNIDAD	1	525.115	465.725	625.415	-	-	-	-	538.752
2.3	Eje De Mancal	UNIDAD	1	560.000	506.000	575.000	-	-	-	ITEM N° 2.2 - 368.000	502.250
2.4	Mano de obra (Eje de mancal)	UNIDAD	1	625.450	425.625	545.120	-	-	-	-	532.065
2.5	Chupón	UNIDAD	1	265.000	281.500	250.000	-	-	-	ITEM N° 2.3 - 132.000	265.500
2.6	Mano de obra (chupón)	UNIDAD	1	315.800	255.800	325.145	-	-	-	-	298.915
2.7	Filtro de Aire Interno	UNIDAD	1	105.000	115.000	105.000	-	-	-	ITEM N° 2.4 - 68.000	98.250
2.8	Mano de obra (Filtro de aire interno)	UNIDAD	1	315.800	415.800	205.800	-	ITEM N° 1.8 - 419.300	-	-	339.175
2.9	Filtro de Comb.	UNIDAD	1	125.000	121.500	157.238	-	-	-	ITEM N° 2.5 - 52.000	113.935
2.10	Mano de obra (Filtro de combustible)	UNIDAD	1	274.313	245.438	231.000	ITEM N° 1.1 - 226.997	-	-	-	244.437
2.11	Filtro de Aceite	UNIDAD	1	85.000	95.000	95.000	-	-	-	ITEM N° 2.6 - 40.000	78.750

2.12	Mano de obra (Filtro de aceite)	UNIDAD	1	125.400	215.400	158.785	ITEM N° 1.3 - 56.353		-	-	124.896
2.13	Filtro Aceite Hidráulico	UNIDAD	1	295.000	214.500	215.500	-	-	-	ITEM N° 2.7 - 156.000	220.250
2.14	Mano de obra (Filtro de aceite hidráulico)	UNIDAD	1	210.235	205.400	255.600	ITEM N° 1.9 - 144.325	-	-	-	203.890
2.15	Aceite Motor 15-40	UNIDAD	1	40.750	55.025	41.500	-	-	-	ITEM N° 2.8 - 18.200	38.869
2.16	Mano de obra (Aceite motor 15-40)	UNIDAD	1	215.800	155.400	225.500	-	-	ITEM N° 3.37 - 320294	-	229.249
2.17	Aceite Hidráulico 68	UNIDAD	1	205.000	222.550	366.888	-	-	-	ITEM N° 2.9 - 16.400	202.710
2.18	Mano de obra (Aceite hidráulico)	UNIDAD	1	215.400	125.745	210.500	-	-	ITEM N° 3.15 - 364.335	-	228.995
2.19	Aceite Para Cubo 90	UNIDAD	1	28.000	27.875	25.000	-	-	-	ITEM N° 2.10 - 13.000	23.469
2.20	Mano de obra (Aceite para cubo 90)	UNIDAD	1	110.625	94.125	85.415	ITEM N° 1.3 - 89.113	-	-	-	94.820
2.21	Aceite Reductora Tras.	UNIDAD	1	24.000	36.400	48.650		-	-	ITEM N° 2.11 - 19.200	32.063
2.22	Mano de obra (Aceite de reductora tras)	UNIDAD	1	110.625	94.125	85.415	ITEM N° 1.3 - 89.113	-	-	-	94.820
2.23	Disco Para Rastón	UNIDAD	1	430.000	363.000	425.000	-	-	-	ITEM N° 2.12 - 264.000	370.500
2.24	Mano de obra (Disco para rastón)	UNIDAD	1	512.500	400.201	612.715	-	-	-	-	381.354

2.25	Rulemán de Masa Chico	UNIDAD	1	280.000	298.000	215.000	-	-	-	ITEM N° 2.13 - 144.000	234.250
2.26	Mano de obra (Ruleman de masa chica)	UNIDAD	1	312.080	125.412	325.400	-	ITEM N° 3.3 - 628.950	-	-	347.961
2.27	Válvula Termostato	UNIDAD	1	950.000	820.000	910.000	-	-	-	ITEM N° 2.14 - 960.000	910.000
2.28	Mano de obra (Válvula termostato)	UNIDAD	1	725.600	541.555	620.180	-	ITEM N° 7.3 - 576.537	-	-	553.334
2.29	Rulemán Masa Grande	UNIDAD	1	550.000	595.000	620.000	-	-	-	ITEM N° 2.15 - 360.000	531.250
2.30	Mano de obra (Rulemán de masa grande)	UNIDAD	1	541.562	412.540	315.800	-	ITEM N° 3.19 - 733.775	-	-	534.476
2.31	Sistema Trasmisión (Caja)	UNIDAD	1	2.500.000	1.200.000	2.550.000	-	-	-	ITEM N° 2.16 - 1.600.000	1.962.500
2.32	Mano de obra (Sistema trasmisión (Caja)	UNIDAD	1	845.700	1.680.000	1.005.455	-	ITEM N° 1.2 - 2.201.325	-	-	1.386.539
2.33	Embrague Sistema Hidráulica	UNIDAD	1	250.000	220.000	245.000	-	-	-	ITEM N° 2.17 - 160.000	218.750
2.34	Mano de obra (Embrague sistema hidráulica)	UNIDAD	1	845.700	1.680.000	1.005.455	-	ITEM N° 10.3 - 2.296.167	-	-	1.423.039
2.35	De Junta Tapa Motor	UNIDAD	1	2.250.000	2.350.000	1.500.000	-	-	-	ITEM N° 2.18 - 1.600.000	1.925.000
2.36	Mano de obra (de junta tapa motor)	UNIDAD	1	875.415	725.412	615.872	-	ITEM N° 1.27 - 628.950	-	-	554.175
2.37	Filtro De Aire Externo	UNIDAD	1	110.000	125.000	120.000	-	-	-	ITEM N° 2.19 - 72.000	106.750

2.38	Mano de obra (Filtro de aire externo)	UNIDAD	1	315.800	415.800	205.800	-	ITEM N° 1.8 - 419.300	-	-	339.175
2.39	Engate Rápido	UNIDAD	1	95.000	60.500	75.750	-	-	-	ITEM N° 2.20 - 44.000	68.813
2.40	Mano de obra (engate rápido)	UNIDAD	1	115.211	95.554	125.400	-	-	-	-	112.055
2.41	Casquillo De Biela	UNIDAD	1	516.000	547.600	555.000	-	-	-	ITEM N° 2.21 - 252.800	467.850
2.42	Mano de obra (Casquillo de biela)	UNIDAD	1	615.200	549.800	686.745	-	ITEM N° 1.18 - 681.363	-	-	643.936
2.43	Casquillo De Bancada STO	UNIDAD	1	471.000	498.100	410.000	-	-	-	ITEM N° 2.22 - 216.800	398.975
2.44	Mano de obra (casquillo de bancada STO)	UNIDAD	1	444.520	260.415	325.500	-	ITEM N° 1.18 - 724.000	-	-	1.120.172
2.45	Juego de Arandelas	UNIDAD	1	110.000	104.800	105.000	-	-	-	ITEM N° 2.23 - 54.400	93.550
2.46	Mano de obra (Juego de arandelas)	UNIDAD	1	125.625	184.645	201.215	-	-	-	-	170.495
2.47	Juego de Pistones con Aros	UNIDAD	1	750.000	705.000	720.000	-	-	-	ITEM N° 2.24 - 440.000	653.750
2.48	Mano de obra (Juego de pistones con aros)	UNIDAD	1	825.400	915.400	1.005.525	ITEM N° 1.17 - 1.734.363	-	-	-	1.120.172
2.49	Buje de Biela	UNIDAD	1	50.000	50.800	55.500	-	-	-	ITEM N° 2.25 - 22.400	44.675
2.50	Mano de obra (buje de biela)	UNIDAD	1	225.415	512.422	300.551	ITEM N° 1.24 - 1.167.200	-	-	-	551.397

2.51	Brazo de Biela	UNIDAD	1	1.660.000	1.586.000	955.000		-	-	ITEM N° 2.26 1.008.000	1.302.250
2.52	Mano de obra (Brazo de biela)	UNIDAD	1	615.200	592.015	320.000	ITEM N° 1.19 - 424.125	-	-	-	487.675
2.53	Juego de Juntas Superior	UNIDAD	1	393.000	362.300	445.000	-	-	-	ITEM N° 2.27 - 554.400	438.675
2.54	Mano de obra (Juego de juntas superior)	UNIDAD	1	312.080	125.412	325.400	-	ITEM N° 1.27 - 628.950	-	-	347.961
2.55	Juego de Juntas Inferior	UNIDAD	1	900.000	873.600	910.000	-	-	-	ITEM N° 2.28 - 780.800	866.100
2.56	Mano de obra (Juego de Juntas Inferior)	UNIDAD	1	312.080	125.412	325.400	-	ITEM N° 1.27 - 628.950	-	-	347.961
2.57	Retén Cuello Trasero	UNIDAD	1	589.000	517.900	231.200	-	-	-	ITEM N° 2.29 - 595.000	483.275
2.58	Mano de obra (Retén cuello trasero)	UNIDAD	1	512.080	425.412	425.400	-	ITEM N° 1.27 - 628.950	-	-	497.961
2.59	Cigüeñal 291 Muñón De 63 Mm	UNIDAD	1	5.500.000	4.150.000	3.550.000	-	-	-	ITEM N° 2.30 - 5.200.000	4.600.000
2.60	Mano de obra (cigüeñal 291 muñón de 63 Mm	UNIDAD	1	3.215.310	2.101.612	4.226.410	-	-	-	-	2.385.833
2.61	Confección de Manguera Hidráulico 3/8 2 Maya	UNIDAD	1	620.000	662.000	635.000	-	-	-	ITEM N° 2.31 - 336.000	2.385.833

2.62	Mano de obra (Confección de manguera hidráulico 3/8 2 maya)	UNIDAD	1	425.144	415.825	509.400	-	ITEM N° 6.2 - 99.833	-	-	362.551
3	**CAMIÓN VOLQUETE MERCEDES BENZ 1517**	UNIDAD	**1**								**24.434.540**
3.1	Aceite Motor 15-40	UNIDAD	1	28.000	30.800	40.500	-	-	-	ITEM N° 3.1 - 22.400	30.425
3.2	Mano de obra (aceite motor 15-40)	UNIDAD	1	46.567	41.665	39.214	ITEM N° 1.3 - 71.171	-	-	-	49.654
3.3	Aceite 80-90 Caja	UNIDAD	1	33.000	36.300	45.000	-	-	-	ITEM N° 3.2 - 26.400	35.175
3.4	Mano de obra (Aceite 80-90 caja)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	ITEM N° 1.11 - 165.534	-	-		130.973
3.5	Aceite 140 Diferencial	UNIDAD	1	23.500	19.800	25.000	-	-	-	ITEM N° 3.3 – 14.400	20.675
3.6	Mano de obra (Aceite 140 diferencial)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312
3.7	Filtro De Combustible	UNIDAD	1	17.000	18.700	20.100	-	-	-	ITEM N° 3.4 - 13.600	17.350
3.8	Mano de obra (Filtro de combustible)	UNIDAD	1	46.252	41.383	38.949	ITEM N° 1.1 70.956	-	-	-	31.646
3.9	Filtro De Aceite	UNIDAD	1	40.000	44.000	45.750	-	-	-	ITEM N° 3.5 - 32.000	40.438
3.10	Mano de obra (Filtro de aceite)	UNIDAD	1	46.567	41.665	39.214	ITEM N° 1.3 - 71.171	-	-	-	49.654

3.11	Fluido De Embrague	UNIDAD	1	40.000	44.000	45.750	-	-	-	ITEM N° 3.6 – 32.000	40.438
3.12	Mano de obta (Fluido de embrague)	UNIDAD	1	35.875	50.412	48.725	-	-	-	-	33.753
3.13	Fluido Dirección	UNIDAD	1	20.000	22.000	30.150	-	-	-	ITEM N° 3.7 - 16.000	22.038
3.14	Mano de obra (Fluido de dirección)	UNIDAD	1	35.875	50.412	48.725	-	-	-	-	33.753
3.15	Correa Alternador	UNIDAD	1	35.000	38.500	40.000	-	-	-	ITEM N° 3.8 – 28.000	35.375
3.16	Mano de obra (Correa alternador)	UNIDAD	1	98.700	60.200	51.225	-	ITEM N° 6.2 - 943.425	-	-	288.388
3.17	Correa Compresor	UNIDAD	1	38.000	41.800	45.100	-	-	-	ITEM N° 3.9 – 30.400	38.825
3.18	Mano de obra (Correa compresor)	UNIDAD	1	98.700	60.200	51.225	-	ITEM N° 10.12 - 471.713	-	-	52.531
3.19	Soporte Motor Trasero	UNIDAD	1	490.000	419.000	435.000	-	-	-	ITEM N° 3.10 - 232.000	394.000
3.20	Mano de obra (Soporte motor trasero)	UNIDAD	1	215.800	148.100	195.550	-	-	-	-	186.483
3.21	Embrague Ventilador	UNIDAD	1	1.250.000	1.150.000	1.000.000	-	-	-	ITEM N° 3.11 - 600.000	1.000.000
3.22	Mano de obra (Embrague ventilador)	UNIDAD	1	245.300	315.800	305.100	-	-	-	-	288.733
3.23	Sist. Aire C.	UNIDAD	1	360.000	320.000	365.000	-	-	-	ITEM N° 3.12 - 160.000	301.250

3.24	Mano de obra (Sist. Aire C)	UNIDAD	1	125.000	105.320	225.500	-	ITEM N° 12.11 - 349.417	-		201.309
3.25	Limpieza Radiador De Agua	UNIDAD	1	80.000	65.000	76.000	-	-	-	ITEM N° 3.13 - 40.000	65.250
3.26	Mano de obra (Limpieza radiador de agua)	UNIDAD	1	125.500	205.150	101.400	-	ITEM N° 3.3 - 1.349.746	-	-	488.013
3.27	Limpieza Tanque De Combustible	UNIDAD	1	250.000	265.000	275.000	-	-	-	ITEM N° 3.14 - 120.000	227.500
3.28	Mano de obra (Limpieza tanque de combustible)	UNIDAD	1	315.700	512.525	145.500	-	ITEM N° 4.8 - 920.000	-	-	479.288
3.29	Fibra De Freno Delantero	UNIDAD	1	750.000	705.000	725.000	-	-	-	ITEM N° 3.15 - 440.000	65.500
3.30	Mano de obra (Fibra de freno delatero)	UNIDAD	1	525.500	415.500	511.580	-	ITEM N° 5.5 - 733.775	-	-	535.645
3.31	Fibra De Freno Trasero	UNIDAD	1	750.000	695.000	725.000	-	-	-	ITEM N° 3.16 - 440.000	652.500
3.32	Mano de obra (Fibra de freno trasero)	UNIDAD	1	525.500	415.500	511.580	-	ITEM N° 5.5 - 733.775	-	-	535.645
3.33	Buje Elástico Delantero	UNIDAD	1	15.000	11.000	13.800	-	-	-	ITEM N° 3.17 - 8.000	11.950
3.34	Mano de obra (Buje elastico delantero)	UNIDAD	1	215.400	158.725	128.800	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	217.453
3.35	Buje Elástico Trasero	UNIDAD	1	10.000	11.000	13.800	-	-	-	ITEM N° 3.18 - 8.000	10.700

3.36	Mano de obra (Buje elastico trasero)	UNIDAD	1	215.400	158.725	128.800	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	125.731
3.37	Cruceta Cardán	UNIDAD	1	250.000	265.000	295.000	-	-	-	ITEM N° 3.19 - 120.000	232.500
3.38	Mano de obra (Cruceta Cardán)	UNIDAD	1	324.800	215.200	125.400	-	ITEM N° 2.7 - 471.713	-	-	284.278
3.39	Macho Y Hembra Cardán	UNIDAD	1	580.000	528.000	550.000	-	-	-	ITEM N° 3.20 - 384.000	510.500
3.40	Mano de obra (Macho y hembra cardán)	UNIDAD	1	324.800	215.200	125.400	-	ITEM N° 2.7 - 471.713	-	-	284.278
3.41	Brisa Cardán	UNIDAD	1	120.000	132.000	135.500	-	-	-	ITEM N° 3.21 - 96.000	120.875
3.42	Mano de obra (Brisa Cardan)	UNIDAD	1	324.800	215.200	125.400	-	ITEM N° 2.7 - 471.713	-	-	284.278
3.43	Elástico Tra 1ra Hoja	UNIDAD	1	650.000	695.000	625.000	-	-	-	ITEM N° 3.22 - 360.000	582.500
3.44	Mano de obra (Cambio Elástico Tra 1ra Hoja)	UNIDAD	1	825.000	945.200	900.500	-	ITEM N° 3.10 - 2.568.213	-	-	1.309.728
3.45	Grasa Para Rulemán	UNIDAD	1	45.000	49.500	55.500	-	-	-	ITEM N° 3.23 - 36.000	46.500
3.46	Mano de obra (Grasa para rulemán)	UNIDAD	1	425.715	275.000	198.700	-	ITEM N° 3.3 628.950	-	-	382.091
3.47	Reten Masa Del	UNIDAD	1	60.000	73.000	55.000	-	-	-	ITEM N° 3.24 - 24.000	53.000
3.48	Mano de obra (Reten masa Del)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
3.49	Reten Masa Tras.	UNIDAD	1	35.000	38.500	40.000	-	-	-	ITEM N° 3.25 - 28.000	35.375

3.50	Mano de obra (Reten masa tras)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
3.51	Diafragma 14	UNIDAD	1	30.000	33.000	45.000	-	-	-	ITEM N° 3.26 - 24.000	33.000
3.52	Mano de obra (Diafragma 14)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 12.2 - 366.888	-	-	160.200
3.53	Mantenimiento Alternador	UNIDAD	1	450.000	430.000	545.000	-	-	-	ITEM N° 3.27 - 240.000	416.250
3.54	Mano de obra (mantenimiento de alterador)	UNIDAD	1	115.700	125.400	105.500	-	ITEM N° 6.2- 943.425	-	-	322.506
3.55	Mantenimiento Arranque	UNIDAD	1	450.000	430.000	445.000	-	-	-	ITEM N° 3.28 - 240.000	391.250
3.56	Mano de obra (mantenimiento de arranque)	UNIDAD	1	98.425	114.885	110.000	-	ITEM N° 6.1 - 1.677.200	-	-	500.128
3.57	Bomba Auxiliar De Embrague	UNIDAD	1	350.000	320.000	325.000	-	-	-	ITEM N° 3.29 - 160.000	288.750
3.58	Mano de obra (Bomba auxiliar de embrague)	UNIDAD	1	97.800	117.500	85.450		ITEM N° 2.14 262.062	-	-	140.703
3.59	Bomba Central De Embrague	UNIDAD	1	395.000	314.500	310.000	-	-	-	ITEM N° 3.30 156.000	293.875
3.60	Mano de obra (Bomba central de embrague)	UNIDAD	1	164.100	168.750	210.050		ITEM N° 3.7 - 576.537	-	-	279.859
3.61	Aceite Hidra. 68 Para Cachamba	UNIDAD	1	11.000	12.100	20.000	-	-	-	ITEM N° 3.31 - 8.800	12.975
3.62	Mano de obra (Aceite hidra. 68 para cachamba)	UNIDAD	1	67.500	82.400	100.000	-	-	-	-	83.300

3.63	Limpia Parabrisa	UNIDAD	1	110.000	121.000	120.000	-	-	-	ITEM N° 3.32 - 88.000	109.750
3.64	Mano de obra (Limpia parabrisa)	UNIDAD	1	85.400	95.200	105.500	-	ITEM N° 6.15 - 135.000	-	-	105.275
3.65	Soporte Motor Delantero	UNIDAD	1	230.000	243.000	200.000	-	-	-	ITEM N° 3.33 - 104.000	194.250
3.66	Mano de obra (Soporte motor delantero)	UNIDAD	1	490.000	419.000	435.000	-	-	-	-	448.000
3.67	Embrague (Rulemán Piloto, Plato, Disco, Rulemán Cojinete	UNIDAD	1	2.550.000	2.300.000	2.850.000	-	-	-	ITEM N° 3.34 1.600.000	2.325.000
3.68	Mano de obra (Embrague (Rulemán Piloto, Plato, Disco, Rulemán Cojinete)	UNIDAD	1	945.200	1.100.225	1.153.500	-	ITEM N° 4.1 - 1.257.900	-	-	1.099.231
3.69	Tren Delantero	UNIDAD	1	1.500.000	1.300.000	2.500.000	-	-	-	ITEM N° 3.35 - 2.400.000	1.925.000
3.70	Mano de obra (Tren delantero)	UNIDAD	1	111.500	205.100	145.200	-	-	ITEM N° 1.22 - 263.032	-	181.205
3.71	Válvula Pedalera	UNIDAD	1	550.000	595.000	555.000	-	-	-	ITEM N° 3.36 - 360.000	515.000
3.72	Mano de obra (Válvula pedalera)	UNIDAD	1	225.400	195.745	345.800	-	ITEM N° 12.5 - 681.363	-	-	361.736
3.73	Válvula A.P.U	UNIDAD	1	980.000	1.163.800	1.100.000	-	-	-	ITEM N° 3.37 - 464.000	926.950
3.74	Mano de obra (Válvula (A.P.U)	UNIDAD	1	124.755	210.335	315.785	-	ITEM N° 12.5 - 681.363	-	-	332.719

3.75	Válvula Protector 4 Vía	UNIDAD	1	860.000	706.000	865.000	-	-	-	ITEM N° 3.38 - 368.000	699.750
3.76	Mano de obra (Válvula 4 vía)	UNIDAD	1	124.755	210.335	315.785	-	ITEM N° 12.5 - 681.363	-	-	332.719
4	**Mantenimiento y Reparación de CAMIÓN MERCEDES BENZ 710**	UNIDAD	**1**								**29.697.251**
4.1	Aceite Motor 15w-40	UNIDAD	1	28.000	30.800	40.500	-	-	-	ITEM N° 4.1 - 25.200	31.125
4.2	Mano de obra (Cambio de aceite motor 15w 40)	UNIDAD	1	46.567	41.665	39.214	ITEM N° 1.3 - 71.171	-	-	-	49.654
4.3	Aceite Caja 80-90	UNIDAD	1	33.000	36.300	45.000	-	-	-	ITEM N° 4.2 - 29.700	36.000
4.4	Mano de obra (Aceite caja 80-90)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.6 157.238	-	-	160.973
4.5	Aceite Hidráulica Dirección	UNIDAD	1	15.000	16.500	18.500	-	-	-	ITEM N° 4.3 - 13.500	15.875
4.6	Mano de obra (Aceite hidraulico dirección)	UNIDAD	1	215.400	125.745	210.500	-	-	ITEM N° 3.15 - 364.335	-	228.995
4.7	Aceite Diferencial	UNIDAD	1	18.000	19.800	21.500	-	-	-	ITEM N° 4.4 - 16.200	18.875
4.8	Mano de obra (Aceite diferencial)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312
4.9	Filtro De Aceite	UNIDAD	1	25.000	27.500	35.000	-	-	-	ITEM N° 4.5 - 22.500	27.500
4.10	Mano de obra (Filtro de aceite)	UNIDAD	1	46.567	41.665	39.214	ITEM N° 1.3 - 71.171	-	-	-	49.654

4.11	Filtro De Aire	UNIDAD	1	120.000	132.000	210.000	-	-	-	ITEM N° 4.6 - 108.000	142.500
4.12	Mano de obra (Filtro de aire)	UNIDAD	1	315.800	415.800	205.800	-	ITEM N° 1.7 - 419.300	-	-	339.175
4.13	Filtro De Combustible	UNIDAD	1	55.000	45.800	40.000	-	-	-	ITEM N° 4.7 - 13.500	38.575
4.14	Mano de obra (Filtro de combustible)	UNIDAD	1	274.313	245.438	231.000	ITEM N° 1.1 - 226.997	-	-	-	244.437
4.15	Filtro Trampa De Agua	UNIDAD	1	100.000	110.000	155.000	-	-	-	ITEM N° 4.8 - 90.000	113.750
4.16	Mano de obra (Filtro trampa de agua)	UNIDAD	1	190.152	105.223	110.020	ITEM N° 1.13 - 149.876	-	-	-	138.818
4.17	Reparación Bomba Inyectora	UNIDAD	1	1.600.000	1.510.000	1.700.000	-	-	-	ITEM N° 4.9 - 1.170.000	1.495.000
4.18	Mano de obra (Bomba iyectora)	UNIDAD	1	1.564.125	1.432.105	2.686.312	-	-	ITEM N° 3.10 - 328.676	-	1.502.805
4.19	Pico Inyector	UNIDAD	1	2.500.000	2.000.000	2.300.000	-	-	-	ITEM N° 4.10 - 630.000	1.857.500
4.20	Mano de obra (Pico inyector)	UNIDAD	1	1.564.125	1.432.105	2.686.312	-	ITEM N° 8.5 - 2.410.975	-	-	1.994.677
4.21	Pastilla De Freno Del	UNIDAD	1	218.000	298.000	295.000	-	-	-	ITEM N° 4.11 - 162.000	243.250
4.22	Mano de obra (Pastilla de freno Del)	UNIDAD	1	815.445	732.122	605.080	-	ITEM N° 2.1 - 366.888	-	-	629.884
4.23	Fibra De Freno Tras.	UNIDAD	1	130.000	143.000	155.000	-	-	-	ITEM N° 4.12 - 117.000	136.250
4.24	Mano de obra (Fibra de freno trasero)	UNIDAD	1	525.500	415.500	511.580	-	ITEM N°5.5 - 733.755	-	-	535.645

4.25	Reten Masa Del	UNIDAD	1	22.000	24.200	35.500	-	-	-	ITEM N° 4.13 - 19.800	25.375
4.26	Mano de obra (Reten masa Del)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
4.27	Reten Masa Tras.	UNIDAD	1	22.000	24.200	28.450	-	-	-	ITEM N° 4.14 - 19.800	23.613
4.28	Mano de obra (Reten mansa tras)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
4.29	Grasa Para Rulemán	UNIDAD	1	55.000	49.500	75.000	-	-	-	ITEM N° 4.15 - 40.500	55.000
4.30	Mano de obra (Grasa para rulemán)	UNIDAD	1	425.715	275.000	198.700	-	ITEM N° 3.3 - 628.950	-	-	382.091
4.31	Limpieza Tanque Combustible	UNIDAD	1	150.000	165.000	175.000	-	-	-	ITEM N° 4.16 - 135.000	156.250
4.32	Mano de obra (Limpieza tanque de combustible)	UNIDAD	1	315.700	512.525	145.500	-	ITEM N° 4.8 - 920.000	-	-	479.288
4.33	Corona y Piñón	UNIDAD	1	1.750.000	1.400.000	1.500.000	-	-	-	ITEM N° 4.17 - 2.025.000	1.668.750
4.34	Mano de obra (Corona y piñón)	UNIDAD	1	1.890.500	2.835.011	2.980.100	-	-	-	-	1.926.403
4.35	Mantenimiento Arranque	UNIDAD	1	400.000	430.000	435.000	-	-	-	ITEM N° 4.18 - 270.000	383.750
4.36	Mano de obra (mantenimiento de arranque)	UNIDAD	1	98.425	114.885	110.000	-	ITEM N° 6.1 - 1.677.200	-	-	500.128
4.37	Mantenimiento Alternador	UNIDAD	1	400.000	430.000	435.000	-	-	-	ITEM N° 4.19 - 270.000	383.750

4.38	Mano de obra (mantenimiento alternador)	UNIDAD	1	115.700	125.400	105.500	-	ITEM N° 6.2 - 943.425	-	-	322.506
4.39	Correa Alternador	UNIDAD	1	50.000	41.800	55.000	-	-	-	ITEM N° 4.20 - 34.200	45.250
4.40	Mano de obra (Correa alternador)	UNIDAD	1	98.700	60.200	51.225	-	ITEM N° 6.2 - 943.425	-	-	288.388
4.41	Correa De Dirección	UNIDAD	1	55.000	85.000	95.000	-	-	-	ITEM N° 4.21 - 27.000	65.500
4.42	Mano de obra (Correa de dirección)	UNIDAD	1	115.715	110.222	105.700	-	ITEM N° 1.13- 366.888	-	-	174.631
4.43	Fluido De Freno	UNIDAD	1	20.000	22.000	25.500	-	-	-	ITEM N° 4.22 - 18.000	21.375
4.44	Mano de obra (Fluido de freno)	UNIDAD	1	125.415	105.212	121.000	-	ITEM N° 5.14 - 524.125	-	-	218.938
4.45	Fluido De Embrague	UNIDAD	1	30.000	33.000	45.000	-	-	-	ITEM N° 4.23 - 27.000	33.750
4.46	Mano de obra (Fluido de embrague)	UNIDAD	1	35.875	50.412	48.725	-	-	-	-	45.004
4.47	Olla Vacía	UNIDAD	1	1.650.000	1.860.000	1.300.000	-	-	-	ITEM N° 4.24 - 2.340.000	1.787.500
4.48	Mano de obra (Olla vacía)	UNIDAD	1	2.815.413	1.905.645	3.555.890	-	-	-	-	2.069.237
4.49	Bocina 12v.	UNIDAD	1	96.000	86.000	98.500	-	-	-	ITEM N° 4.25 - 54.000	83.625
4.50	Mano de obra (Bocina 12v)	UNIDAD	1	90.125	96.521	88.722	-	-	-	-	91.789
4.51	Buje Estabilizador	UNIDAD	1	40.000	44.000	55.000	-	-	-	ITEM N° 4.26 - 36.000	43.750

4.52	Mano de obra (Buje estabilizador)	UNIDAD	1	90.100	110.213	95.200	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	165.600
4.53	Buje Grande Estabilizador	UNIDAD	1	45.000	49.500	53.500	-	-	-	ITEM N° 4.27 - 40.500	47.125
4.54	Mano de obra (Buje grande estabilizador)	UNIDAD	1	90.100	110.213	95.200	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	165.600
4.55	(Embrague (Rulemán Piloto, Plato, Disco, Rulemán Cojinete)	UNIDAD	1	2.350.000	2.250.000	2.550.000	-	-	-	ITEM N° 4.28 - 1.800.000	2.375.000
4.56	Mano de obra (Embrague (Rulemán Piloto, Plato, Disco, Rulemán Cojinete)	UNIDAD	1	1.945.200	2.950.225	2.983.500	-	ITEM N° 4.1 - 1.257.900	-	-	2.269.231
4.57	Cruceta Cardan	UNIDAD	1	270.000	287.000	275.500	-	-	-	ITEM N° 4.29 - 153.000	246.375
4.58	Mano de obra (Cruceta Cardán)	UNIDAD	1	212.515	125.900	285.250	-	ITEM N° 2.7 - 471.713	-		273.845
4.59	Centralizador Cardan	UNIDAD	1	580.000	518.000	535.000	-	-	-	ITEM N° 4.30 - 342.000	493.750
4.60	Mano de obra (Centralizador cardan)	UNIDAD	1	355.500	512.540	520.100	-	-	-	-	556.685
4.61	Centro Elástico Tras.	UNIDAD	1	220.000	242.000	246.700	-	ITEM N° 2.7 - 471.713	-	ITEM N° 4.31 - 198.000	226.675
4.62	Mano de obra (Centro elástico tras)	UNIDAD	1	400.500	495.455	401.322	-	-	ITEM N° 1.24 - 92.461	-	347.435

4.63	Centro Elástico Del	UNIDAD	1	320.000	352.000	364.500	-	-	-	ITEM N° 4.32 - 288.000	331.125
4.64	Mano de obra (Centro elástico Del)	UNIDAD	1	400.500	495.455	401.322	-	-	ITEM N° 1.24 - 92.461	-	347.435
4.65	Buje Elástico	UNIDAD	1	55.000	47.500	55.000	-	-	-	ITEM N° 4.33 - 22.500	45.000
4.66	Mano obra (Buje elastico)	UNIDAD	1	90.100	110.213	95.200	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	165.600
5	**Mantenimiento y Reparación de Camión Compactador - SCANIA**	UNIDAD	1							**-**	**21.081.900**
5.1	Kit de embrague: Disco embrague de presión y cojinete	UNIDAD	1	1.600.000	3.250.000	2.550.000	-	-	-	ITEM N° 5.1 - 6.750.000	3.537.500
5.2	Mano de obra (Kit de embrague: Disco embrague de presión y cojinete)	UNIDAD	1	3.425.210	3.512.452	5.645.212	-	ITEM N° 11.1 - 648.917	-	-	3.307.948
5.3	Disco de freno	UNIDAD	1	600.000	660.000	735.000	-	-	-	ITEM N° 5.2 - 540.000	633.750
5.4	Mano de obra (Disco de freno)	UNIDAD	1	812.400	655.112	725.625	-	ITEM N° 5.3 - 943.425	-	-	784.141
5.5	Pastillas de freno	UNIDAD	1	450.000	440.000	510.000	-	-	-	ITEM N° 5.3 - 360.000	440.000
5.6	Mano de obra (Pastilla de freno)	UNIDAD	1	815.445	732.122	605.080	-	ITEM N° 2.1 - 366.888	-	-	629.884

5.7	Retén de masa delantera	UNIDAD	1	150.000	165.000	235.000	-	-	-	ITEM N° 5.4 - 135.000	171.250
5.8	Mano de obra (Retén de masa delantera)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
5.9	Retén de masa trasero	UNIDAD	1	300.000	330.000	455.000	-	-	-	ITEM N° 5.5 - 270.000	338.750
5.10	Mano de obra (Retén masa trasera)	UNIDAD	1	145.885	115.400	12.625	-	ITEM N° 3.18 - 366.888	-	-	160.200
5.11	Planetario diferencial	UNIDAD	1	4.500.000	4.100.000	4.150.000	-		-	ITEM N° 5.6 - 4.500.000	4.312.500
5.12	Mano de obra (Planetario diferencial)	UNIDAD	1	5.425.712	4.012.350	5.515.311	-	ITEM N° 3. 11 - 943.425	-	-	3.974.200
5.13	Aceite 140	UNIDAD	1	50.000	33.000	45.000	-	-	-	ITEM N° 5.7 - 27.000	38.750
5.14	Mano de obra (Aceite 140)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312
5.15	Aceite 90 para caja	UNIDAD	1	50.000	33.000	48.400	-	-	-	ITEM N° 5.8 - 27.000	39.600
5.16	Mano de obra (Aceite 90 para caja)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312
5.17	Aceite motor	UNIDAD	1	55.000	27.500	45.500	-	-	-	ITEM N° 5.9 - 22.500	37.625
5.18	Mano de obra (Aceite motor)	UNIDAD	1	215.800	155.400	225.500	-	-	ITEM N° 3.37 - 320.294	-	229.249
5.19	Filtro para caja	UNIDAD	1	235.000	248.500	215.000	-	-	-	ITEM N° 5.10 - 121.500	205.000
5.20	Mano de obra (Filtro para caja)	UNIDAD	1	216.815	128.601	155.465	-	ITEM N° 1.6 - 157.238	-	-	243.149

5.21	Filtro para diferencial	UNIDAD	1	235.000	248.500	215.000	-	-	-	ITEM N° 5.11 - 121.500	205.000
5.22	Mano de obra (Filtro para diferencial)	UNIDAD	1	112.650	210.016	205.412	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	223.742
5.23	Filtro para motor	UNIDAD	1	235.000	248.500	215.000	-	-	-	ITEM N° 5.12 - 121.500	205.000
5.24	Mano de obra (Filtro para motor)	UNIDAD	1	212.650	310.016	305.412	-	ITEM N° 1.6 157.238	-	-	238.020
5.25	Trampa de agua	UNIDAD	1	450.000	585.000	510.000	-	-	-	ITEM N° 5.13 - 315.000	465.000
5.26	Mano de obra (Trampa de agua)	UNIDAD	1	190.152	105.223	110.020	ITEM N° 1.13 - 149.876	-	-	-	138.818
6	**Mantenimiento y Reparación de Camioneta FORD RANGER**	UNIDAD									**31.382.383**
6.1	Aceite motor 15 - 40	UNIDAD	1	28.000	30.800	40.500	-	-	-	ITEM N° 6.1 - 25.200	31.125
6.2	Mano de obra (aceite motor 15-40)	UNIDAD	1	215.800	155.400	225.500	-	-	ITEM N° 3.37 - 320.294	-	229.249
6.3	Aceite caja 80 - 90	UNIDAD	1	33.000	36.300	55.000	-	-	-	ITEM N° 6.2 - 29.700	38.500
6.4	Mano de obra (Aceite caja 80-90)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	165.534	-	-	130.973
6.5	Aceite diferencial delantero	UNIDAD	1	18.000	19.800	25.000	-	-	-	ITEM N° 6.3 - 16.200	19.750
6.6	Mano de obra (Aceite diferencial delantero)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312

6.7	Aceite diferencial trasero	UNIDAD	1	18.000	19.800	22.000	-	-	-	ITEM N° 6.4 - 16.200	19.000
6.8	Mano de obra (Aceite diferencial trasero)	UNIDAD	1	125.200	117.825	115.333	-	ITEM N° 1.3 - 366.888	-	-	181.312
6.9	Filtro de combustible	UNIDAD	1	137.500	151.250	195.700	-	-	-	ITEM N° 6.5 - 123.750	152.050
6.10	Mano de obra (Filtro de combustible)	UNIDAD	1	146.252	141.383	138.949	-	-	ITEM N° 3.33 - 116.352	-	135.724
6.11	Filtro de aire	UNIDAD	1	125.000	137.500	155.000	-	-	-	ITEM N° 6.6 - 112.500	132.500
6.12	Mano de obra (Filtro de aire)	UNIDAD	1	175.100	195.800	250.500	-	-	ITEM N° 1.30 - 11.558	-	158.240
6.13	Filtro de aceite	UNIDAD	1	92.500	98.750	100.000	-	-	-	ITEM N° 6.7 - 56.250	86.875
6.14	Mano de obra (Filtro de aceite)	UNIDAD	1	110.567	115.166	111.214	-	-	-	-	102.030
6.15	Fluido de freno	UNIDAD	1	25.000	27.500	36.800	-	-	-	ITEM N° 6.8 - 22.500	27.950
6.16	Mano de obra (Fluido de freno)	UNIDAD	1	125.415	105.212	121.000	-	ITEM N° 5.14 - 524.125	-	-	218.938
6.17	Pastilla de freno delantero	UNIDAD	1	250.000	265.000	230.000	-	-	-	ITEM N° 6.9 - 135.000	220.000
6.18	Mano de obra (pastilla de freno delantero)	UNIDAD	1	815.445	732.122	605.080	-	ITEM N° 2.1 - 366.888	-	-	629.884
6.19	Fluido de dirección 500 ml	UNIDAD	1	20.000	22.000	31.100	-	-	-	ITEM N° 6.10 - 18.000	22.775
6.20	Mano de obra (Fluido de dirección 500ml)	UNIDAD	1	65.225	95.412	55.540	-	-	-	-	54.044

6.21	Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	1	62.500	68.750	85.500	-	-	-	ITEM N° 6.11 - 56.250	68.250
6.22	Mano de obra (Cepillo limpia parabrisa)	UNIDAD	1	95.200	117.740	112.311	-	ITEM N° 6.15 - 135.000	-	-	115.063
6.23	Buje parrilla superior	UNIDAD	1	800.000	850.000	855.000	-	-	-	ITEM N° 6.12 - 450.000	738.750
6.24	Mano de obra (Buje parrila superior)	UNIDAD	1	855.700	910.500	755.400	-	ITEM N° 3. 1 - 681363	-	-	800.741
6.25	Buje parrilla inferior	UNIDAD	1	850.000	705.000	811.500	-	-	-	ITEM N° 6.13 - 495.000	715.375
6.26	Mano de obra (Buje parrila inferior)	UNIDAD	1	855.700	910.500	755.400	-	681.363	-	-	800.741
6.27	Rótula superior	UNIDAD	1	875.000	962.500	775.000	-	-	-	ITEM N° 6.14 - 787.500	850.000
6.28	Mano de obra (Rotula superior)	UNIDAD	1	225.500	595.600	952.000	-	-	-	-	443.275
6.29	Rótula inferior	UNIDAD	1	875.000	962.500	775.000	-	-	-	ITEM N° 6.15 - 270.000	720.625
6.30	Mano de obra (Rotula inferior)	UNIDAD	1	225.500	595.600	952.000	-	-	-	-	443.275
6.31	Correa alternador	UNIDAD	1	250.000	265.000	225.000	-	-	-	ITEM N° 6.16 - 135.000	218.750
6.32	Mano de obra (Correa alternador)	UNIDAD	1	98.700	60.200	51.225	-	ITEM N° 6.2 - 943.425	-	-	288.388
6.33	Buje elástico trasero	UNIDAD	1	53.750	48.125	65.000	-	-	-	ITEM N° 6.17 - 39.375	51.563

6.34	Mano de obra (Buje elástico trasero)	UNIDAD	1	215.400	158.725	128.800	-	ITEM N° 1.22 - 366.888	-	-	217.453
6.35	Rulemán masa delantero	UNIDAD	1	820.000	902.000	685.000	-	-	-	ITEM N° 6.18 - 738.000	786.250
6.36	Mano de obra (Rulemán masa denlantera)	UNIDAD	1	215.400	158.725	128.800	-	ITEM N° 3.3 - 628.950	-	-	282.969
6.37	Aire acondicionado	UNIDAD	1	900.000	850.000	950.000	-	-	-	ITEM N° 6.19 - 450.000	787.500
6.38	Mano de obra (Aire acondicionado)	UNIDAD	1	990.450	1.105.000	1.104.500	-	-	ITEM N° 1.2 - 115577	-	828.882
6.39	Pico inyector	UNIDAD	1	750.000	870.000	825.000	-	-	-	ITEM N° 6.20 - 630.000	768.750
6.40	Mano de obra (Pico inyector)	UNIDAD	1	1.564.125	1.432.105	2.686.312	-	ITEM N° 8.5 - 2.410.975	-	-	1.994.677
6.41	Bomba inyectora	UNIDAD	1	1.400.000	1.430.000	1.550.000	-	-	-	ITEM N° 6.21 - 1.170.000	1.387.500
6.42	Mano de obra (Bomba inyectora)	UNIDAD	1	1.564.125	1.432.105	1.686.000	-	ITEM N° 8.10 - 328.676	-	-	1.252.727
6.43	Tensor de correa	UNIDAD	1	1.675.000	2.512.500	1.750.000	-	-	-	ITEM N° 6.22 - 1.237.500	1.793.750
6.44	Mano de obra (Tensor de correa)	UNIDAD	1	2.664.250	115.423	3.545.620	-	-	-	-	1.581.323
6.45	Polea loca	UNIDAD	1	387.500	306.250	325.000	-	-	-	ITEM N° 6.23 - 168.750	296.875
6.46	Mano de obra (Polea loca)	UNIDAD	1	405.700	221.312	235.100	-	ITEM N° 6.19 9 471.713	-	-	333.456
6.47	Amortiguadores delanteros	UNIDAD	1	580.000	518.000	520.000	-	-	-	ITEM N° 6.24 - 342.000	490.000

6.48	Mano de obra (Amortiguadores delanteros)	UNIDAD	1	555.421	616.820	725.416	-	ITEM N° 3.15 – 786.188	-	-	670.961
6.49	Amortiguadores traseros	UNIDAD	1	640.000	584.000	618.000	-	-	-	ITEM N° 6.25 - 396.000	559.500
6.50	Mano de obra (Amortiguadores trasero)	UNIDAD	1	855.421	616.820	725.416	-	ITEM N° 3.15 – 786.188	-	-	745.961
6.51	Freno zapata trasero	UNIDAD	1	600.000	540.000	645.000	-	-	-	ITEM N° 6.26 - 360.000	536.250
6.52	Mano de obra (freno zapata trasero)	UNIDAD	1	722.513	810.300	755.419	-	-	ITEM N° 2.10 - 387.064	-	668.824
6.53	Compresor de aire	UNIDAD	1	2.500.000	3.002.000	3.600.000	-	-	-	ITEM N° 6.27 - 1.980.000	2.770.500
6.54	Mano de obra (Compresor de aire)	UNIDAD	1	4.102.000	4.502.160	4.200.413	-	ITEM N° 5.1 – 733.775	-	-	3.201.143
6.55	Cruceta cardán	UNIDAD	1	165.000	110.000	140.000	-	-	-	ITEM N° 6.28 – 90.000	126.250
6.56	Mano de obra (Cruceta cardán)	UNIDAD	1	212.515	125.900	285.250	-	ITEM N° 2.7- 471.713	-	-	273.845

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Rodrigo Javier Bernal Velázquez
ENCARGADO DE UOC
Municipalidad de Atyrá