

**CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS**  
 Licitación: 451458 - REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS

Grupo 1 - Reparación Retroexcavadora Jhon Deere		GREGORIO AGÜERO BERNAL			
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Filtro de aire primario (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	419.533	839.066
2	Mano de Obra por cambio de filtro de aire primario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
3	Filtro de aire secundario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	439.533	879.066
4	Mano de Obra por cambio de filtro de aire secundario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
5	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	433.933	867.866
6	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
7	Filtro Hidráulico (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	547.133	1.094.266
8	Mano de Obra por cambio de filtro hidráulico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
9	Filtro de combustible (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	509.961	2.039.844
10	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
11	Filtro de transmisión (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	474.372	948.744
12	Mano de Obra por cambio de filtro de transmisión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
13	Mantenimiento y reparación de motor de arranque (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	704.022	704.022
14	Mantenimiento de alternador (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	523.156	523.156



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

15	Manguera Hidraulica (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	455.244	1.820.976
16	Mano de Obra por cambio de Manguera Hidráulica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
17	Reparación de Cilindro (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	725.011	725.011
18	Reten de Masa (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	260.184	520.368
19	Mano de Obra por cambio de retén de masa	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
20	Rulemán Eje Delantero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	973.533	1.947.066
21	Mano de Obra por cambio de Rulemán de Eje Delantero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
22	Reten Eje Palier (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	460.345	1.841.380
23	Mano de Obra por cambio de Retén de Eje Palier	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
24	Cruceta Cardan (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	333.650	667.300
25	Mano de Obra por cambio de Cruceta Cardán	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
26	Puntera de Retro (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	900.878	1.801.756
27	Mano de Obra por cambio de Puntera de Retro	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
28	Soldadura y relleno de pieza (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.644.800	1.644.800
29	Bomba Alimentadora (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	5.893.933	5.893.933
30	Mano de Obra por cambio de Bomba Alimentadora	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.833	141.833
31	Cambio de Bateria de 110/A (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	841.289	841.289
				Total por Grupo:	27.443.738



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

Grupo 2 - Reparación TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON						Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No	
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (	Precio Total		
1	filtro de aire (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	623.572	1.247.144		
2	Mano de Obra por cambio de filtro de aire	presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		
3	filtro de combustible (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	314.767	629.534		
4	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		
5	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	264.856	529.712		
6	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		
7	Filtro de transmisión hidráulica (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	464.911	929.822		
8	Mano de Obra por cambio de transmisión hidráulica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.600	141.600		
9	Juego de manguera (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.030.289	2.030.289		
10	Mano de Obra por cambio de manguera	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		
11	Reparación de alternador y correas (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.392.044	1.392.044		
12	Reparación de caja de cambios (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.687.789	2.687.789		
13	Reparación de Cilindro Hidráulico (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	849.511	1.699.022		
14	Ruleman de masa delantera (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	405.811	1.623.244		
15	Mano de Obra por cambio de Rulemán de masa delantera	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		
16	Reten de masa (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	193.139	386.278		
17	Mano de Obra por cambio de reten de masa	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633		



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C.  
 Municipalidad de Altos

18	Plato de Presión (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.714.474	2.714.474
19	Mano de Obra por cambio de Plato de Presión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
20	Disco de embrague (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.936.056	1.936.056
21	Mano de Obra por cambio de Disco de Embrague	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
22	Cojinete de Empuje (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	791.506	791.506
23	Mano de Obra por cambio de Cojinete de Empuje	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
24	Reparación de bomba inyectora (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	3.728.833	3.728.833
25	Limpieza de radiador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	482.767	482.767
26	Limpieza de intercooler (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	277.356	277.356
27	Reparación de Pico Inyector (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.379.322	2.379.322
			Total por Grupo:	26.881.489	
<b>Grupo 3 - REPARACIÓN CAMION TUMBA MERCEDES BENZ</b>					
Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No					
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (	Precio Total
1	Cambio de panel de Radiador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	3.300.589	3.300.589
2	Filtro de aire (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	512.161	1.024.322
3	Mano de Obra por cambio de filtro de aire	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
4	Filtro de combustible (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	230.800	461.600
5	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
6	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	230.967	461.934



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

7	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
8	Kit de embrague (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	4.324.256	4.324.256
9	Mano de Obra por cambio de kit de embrague	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
10	Junta tapa cilindro (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	523.258	523.258
11	Mano de Obra por cambio de junta tapa cilindro	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
12	Bomba de agua (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	941.384	941.384
13	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
14	Grillete de Elástico (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	251.680	1.006.720
15	Mano de Obra por cambio de grillete de elástico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
16	Grampa para elástico (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	157.059	628.236
17	Mano de Obra por cambio de grampa de elástico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
18	Olla Diferencial (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.731.326	2.731.326
19	Mano de Obra por cambio de olla direferencial	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	336.078	336.078
20	Reparación de Túnel Diferencial (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.317.511	1.317.511
21	Corona Piñón (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.750.489	2.750.489
22	Mano de Obra por cambio de corona piñón	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
23	Reparación de freno (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	814.167	814.167
24	Reparación de eje tren delantero (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.483.711	1.483.711



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado T.O.C  
 Municipalidad de Altos

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (	Precio Total
25	Cambio de Batería 160/A (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	1.733.644	3.467.288
				Total por Grupo:	26.847.566
<b>Grupo 4 - REPARACIÓN TRACTOR AGRICOLA</b>					
Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No					
1	Reparación de embrague (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.946.078	2.946.078
2	Reparación de pico inyector y bomba (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	5.655.044	5.655.044
3	Rectificación Motor (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	3.584.044	3.584.044
4	Reparación de Cilindro (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.116.400	2.116.400
5	Reparación Tren Delantero (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.028.011	1.028.011
6	Filtro de aire primario (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	404.961	809.922
7	Mano de Obra por cambio de filtro de aire primario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
8	Filtro de aire Secundario (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	395.656	791.312
9	Mano de Obra por cambio de filtro de aire secundario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
10	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	278.217	556.434
11	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	148.300	148.300
12	Filtro de combustible (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	363.639	727.278
13	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	163.856	163.856
14	Filtro de transmisión hidráulica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	502.295	1.004.590
15	Mano de obra por cambio de filtro de transmisión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	669.578	1.339.156



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (	Precio Total
16	Reparación Dirección Hidraulica (MANO DE OBRA)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.401.111	1.401.111
17	Manguera Hidraulica (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	1.017.794	2.035.588
18	Mano de Obra Item anterior	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
19	Reparación de motor de arranque y alternador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.760.000	1.760.000
20	Cambio de Bateria 110/A (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.414.444	1.414.444
				Total por Grupo:	27.906.467
<b>Grupo 5 - REPARACIÓN CAMION SCANIA Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No</b>					
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (	Precio Total
1	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	323.958	323.958
2	Cambio de filtro de aceite (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	125.667	125.667
3	Filtro de combustible (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	237.458	237.458
4	Cambio de filtro de combustible (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	125.667	125.667
5	Filtro de aire (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	468.750	468.750
6	Cambio de filtro de aire (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	115.000	115.000
7	Buje trasero lado izquierdo (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	413.889	413.889
8	Cambio de buje trasero lado izquierdo (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	174.167	174.167
9	Brazo Pitman hila elástico lado izquierdo (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	727.444	727.444
10	Cambio de brazo pitman hila elástico lado izquierdo (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	300.463	300.463
11	Pulmón de suspensión trasero lado izquierdo y derecho	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.758.333	1.758.333



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

12	Cambio de pulmón de suspensión trasero lado izquierdo y derecho (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	185.000	185.000
13	Pastilla de freno delantero y trasero (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.053.375	1.053.375
14	Cambio de pastilla de freno delantero y trasero (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	161.833	161.833
15	Muñequín de dirección (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	424.928	424.928
16	Cambio de muñequín de dirección (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	154.167	154.167
17	Bujes soporte cabina trasera (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	299.667	299.667
18	Cambio de bujes soporte cabina trasera (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	134.167	134.167
19	Correa alternador (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	295.278	295.278
20	Cambio de correa alternador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	118.667	118.667
21	Aditivo para radiador (repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	800.417	800.417
22	Cambio de Aditivo radiador (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	134.167	134.167
23	Manguera radiador superior e inferior (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	329.000	329.000
24	Cambio de manguera radiador superior e inferior (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	112.833	112.833
25	Soporte de motor (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	712.458	712.458
26	Cambio soporte de motor (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	134.167	134.167
27	Termostato de agua (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	483.542	483.542
28	Cambio termostato de agua (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	118.333	118.333
29	Limpieza de tanque de combustible (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.342.500	1.342.500



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
30	Limpieza y Reparación radiador e Intercooler (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	905.417	905.417
31	Batería 160/A (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	1.733.333	3.466.666
32	Cambio de Batería 160/a (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	141.667	283.334
33	Reparación motor de arranque (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.459.167	1.459.167
34	Reparación de alternador (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.166.871	1.166.871
				Total por Grupo:	<b>19.046.750</b>
<b>Grupo 6 - REPARACIÓN MERCEDES BENZ 911 COLECTIVO</b>					
Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No					
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Filtro de aceite de Motor (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	513.623	1.027.246
2	Mano de obra por cambio de filtro de Aceite de motor	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	113.320	113.320
3	Filtro de Aire (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	366.097	732.194
4	Mano de obra por cambio de filtro de Aire	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	113.320	113.320
5	Filtro de Caja (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	540.519	1.081.038
6	Mano de obra por cambio de Filtro de Caja	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	113.320	113.320
7	Filtro de Dirección (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	273.471	546.942
8	Mano de obra por cambio de filtro de dirección	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	115.820	115.820
9	Aditivo radiador (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	788.750	1.577.500
10	Mano de obra por cambio de aditivo radiador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	134.167	134.167
11	Bombin de combustible (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	685.518	685.518



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

12	Mano de obra por cambio de bombin de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
13	Reparación de pico inyector y bomba (Mano de Obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	4.056.917	4.056.917
14	Correa alternador (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	356.791	356.791
15	Mano de obra por cambio de correa alternador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	117.800	117.800
16	Bomba de agua (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	1.043.711	1.043.711
17	Mano de obra por cambio de bomba de agua	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	135.847	135.847
18	Reten frente motor (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	369.743	369.743
19	Mano de obra por cambio de reten de frente motor)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	117.800	117.800
20	Soporte de motor (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	598.485	598.485
21	Mano de obra por cambio de soporte motor	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	137.847	137.847
22	Termostato de agua (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	592.982	592.982
23	Mano de obra por cambio de termostato de agua	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	126.387	126.387
24	Limpieza de tanque de combustible (mano de obra)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	868.607	868.607
25	Limpieza y Reparación radiador (mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	361.513	361.513
26	Bomba central de frenos (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	901.430	901.430
27	Mano de obra cambio de bomba central de freno	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	120.300	120.300
28	Cilindro de freno (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD presentación: UNIDAD	1,00	366.791	366.791
29	Mano de obra por cambio de cilindro de freno	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	120.300	120.300



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

30	Disco de freno (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	254.582	254.582
31	Mano de obra por cambio de disco de freno	unidad de medida: UNIDAD	1,00	137.847	137.847
32	Fibra de frenos (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD	1,00	238.231	238.231
33	Mano de obra por cambio de fibra de frenos	unidad de medida: UNIDAD	1,00	120.300	120.300
34	Pastilla de freno (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	462.342	462.342
35	Mano de obra por cambio de pastilla de freno	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	120.300	120.300
36	Tambor de freno (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	327.073	327.073
37	Mano de obra por cambio de tambor de freno	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	128.887	128.887
38	Juego de reparo mordaza de freno (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD	1,00	292.218	292.218
39	Mano de obra por cambio de juego de reparo de mordaza de freno	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	113.320	113.320
40	Regulación de Freno (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	126.387	126.387
41	Regulador zapata (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	128.887	128.887
42	Anillos sincronizadores de caja de mandos (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD	1,00	2.122.631	2.122.631
43	Mano de obra por cambio de anillos sincronizadores	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	383.180	383.180
44	Eje cuadruple (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.905.950	1.905.950
45	Mano de obra por cambio de eje cuadruple	unidad de medida: UNIDAD	1,00	267.347	267.347
46	Eje mando (Repuesto)	unidad de medida: UNIDAD	1,00	1.349.024	1.349.024
47	Mano de obra por cambio de eje mando	unidad de medida: UNIDAD	1,00	267.347	267.347



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

48	Engranaje de 1ra a 5ta (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.169.997	1.169.997
49	Mano de obra por cambio de engranajes	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
50	Reparación general de caja (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	5.318.167	5.318.167
51	Reten Bancada Trasera (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.426.037	1.426.037
52	Mano de obra por cambio de reten bancada trasera	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	219.027	219.027
53	Rulemán de caja (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	505.928	505.928
54	Mano de obra por cambio de rulemán de caja)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	219.027	219.027
55	SopORTE de caja (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	504.805	504.805
56	Mano de obra por cambio de soporte de caja	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	175.500	175.500
57	Retén de piñón (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.258.053	1.258.053
58	Mano de obra por cambio de reten de piñón	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	157.000	157.000
59	Centralizador cardan (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	628.018	628.018
60	Mano de obra por cambio de centralizador cardán	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	267.347	267.347
61	Cambio cruceta cardan (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	273.298	273.298
62	Mano de obra por cambio de cruceta cardan	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
63	Bieletra (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	263.956	263.956
64	Mano de obra por cambio de bieleta	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	115.820	115.820
65	Brazo Z de dirección (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	455.831	455.831



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos

66	Mano de obra por cambio de brazo Z de dirección	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	137.847	137.847
67	Buje elástico (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	154.302	154.302
68	Mano de obra por cambio de buje elástico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	102.753	102.753
69	Buje Estabilizador (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	186.347	186.347
70	Mano de obra por cambio de buje estabilizador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	111.340	111.340
71	Buje tensor (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	229.076	229.076
72	Mano de obra por cambio de buje tensor	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	120.300	120.300
73	Amortiguador delantero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	883.237	1.766.474
74	Mano de obra cambio de amortiguador delantero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	159.500	159.500
75	Buje parrilla superior (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	351.387	1.405.548
76	Mano de obra por cambio de buje parrilla superior	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	128.887	128.887
77	Grillete elástico delantero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	227.036	227.036
78	Mano de obra por cambio de grillete de elástico delantero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	126.387	126.387
79	Rulemán de masa delantero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	666.622	1.333.244
80	Mano de obra por cambio de ruleman de masa delantero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
81	Muñequín dirección (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	348.191	696.382
82	Mano de obra cambio de muñequín de dirección	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	128.887	128.887
83	Reparación punta eje (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	222.707	222.707



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C.  
 Municipalidad de Altos

84	Bomba Central de Embrague (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	763.817	763.817
85	Mano de obra por cambio de bomba central de embrague	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	137.847	137.847
86	Cojinete de empuje (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	596.073	596.073
87	Mano de obra por cambio de cojinete de empuje	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
88	Disco de embrague (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.062.103	1.062.103
89	Mano de obra por cambio de disco de embrague	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
90	Plato de presión (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.378.942	1.378.942
91	Mano de obra por cambio de plato de presión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	135.347	135.347
92	Rectificación corona volante (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	376.040	376.040
93	Rectificación de volante motor (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	437.427	437.427
94	Amortiguador trasero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	1.272.457	2.544.914
95	Mano de obra cambio de amortiguador trasero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	137.847	137.847
96	Bujes de elástico trasero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	255.067	1.020.268
97	Mano de obra por cambio de bujes de elástico trasero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	120.300	120.300
98	Grillete elástico trasero (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	193.516	193.516
99	Mano de obra por cambio de grillete de elástico trasero	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	117.800	117.800
Grupo 7 - Reparación Camioncito volquete Toyota			Total por Grupo:	55.408.640	55.408.640
Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C.  
 Municipalidad de Altos

1	Filtro de aire (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	348.750	697.500
2	Mano de Obra por cambio de filtro de aire	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
3	Filtro de combustible (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	235.625	471.250
4	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
5	Filtro de aceite (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	223.958	447.916
6	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
7	Filtro de transmisión hidráulica (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	316.813	633.626
8	Mano de Obra por cambio de transmisión hidráulica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
9	Reparación de alternador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.200.833	1.200.833
10	Reparación de Cilindro Hidraulico (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	849.511	1.699.022
11	Rulemán de masa delantera (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	405.811	1.623.244
12	Mano de Obra por cambio de Rulemán de masa delantera	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	141.633	141.633
13	Reten de masa (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	196.306	392.612
14	Mano de Obra por cambio de retén de masa	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
15	Plato de Presión (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.155.558	2.155.558
16	Mano de Obra por cambio de Plato de Presión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
17	Disco de embrague (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	1.627.917	1.627.917
18	Mano de Obra por cambio de Disco de Embrague	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C.  
 Municipalidad de Altos

19	Cojinete de Empuje (Repuesto)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	641.979	641.979
20	Mano de Obra por cambio de Cojinete de Empuje	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	131.500	131.500
21	Reparación de bomba inyectora (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.525.833	2.525.833
22	Limpieza de radiador (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	327.500	327.500
23	Reparación de Pico Inyector (Mano de obra)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	2.379.322	2.379.322
<b>Total General</b>				<b>Total por Grupo:</b>	<b>201.552.395</b>



*Ricardo Villanueva*  
**Ricardo Villanueva**  
 Encargado U.O.C  
 Municipalidad de Altos