1. IDENTIFICACION DE LA DEPENDENCIA REQUERIENTE

FECHA DE ELABORACION	**MARZO 14 DE 2023**
DEPENDENCIA REQUERIENTE	**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

2. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La justificación de la Necesidad, la coordinación de actividades, y demás condiciones contractuales del futuro contrato se encuentran descritas y analizadas en la solicitud de contratación **RADICADA y FIRMADA** por parte de la **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**, la cual hace parte integral del presente estudio.

3. CLASIFICACION UNSCP

Niveles	Numero	Descripción
Segmento	**78**	**Servicios de transporte, Almacenaje y Correo**
Familia	**7818**	**Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes**
Clase	**781815**	**Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos**
Producto	**78181505**	**Servicios de inspección de vehículos**

4. OBJETO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS UTILIZADOS EN EL MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL RURAL A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE

5. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Los elementos y/o suministros con sus respectivas especificaciones técnicas se encuentran descritos en las tablas subsiguientes:

	VOLQUETA INTERNATIONAL 4300 SBA PLACAS OCD 686 MODELO 2007				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Arreglo Del Exosto	1	$ 675.500	$ 170.333	$ 845.833
3	Arreglo Del Tanque De Combustible	1	$ 852.267	$ 170.333	$ 1.022.600
4	Batería	1	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333
5	Bomba De Inyección	1	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
6	Bomba Del Agua	1	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
7	Bomba Del Hidráulico	1	$ 3.156.400	$ 436.467	$ 3.592.867
8	Caja De La Dirección	1	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
9	Cámara De Los Frenos Delanteras	1	$ 440.533	$ 91.100	$ 531.633
10	Cámara De Los Frenos Traseras	1	$ 527.533	$ 137.133	$ 664.667
11	Carcaza De La Transmisión	1	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
12	Caucho Del Cardán	1	$ 750.333	$ 83.633	$ 833.967
13	Cauchos De La Cabina	1	$ 840.400	$ 168.300	$ 1.008.700
14	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	1	$ 851.233	$ 141.533	$ 992.767
15	Compresor	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
16	Corona De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
17	Cruceta De La Ecualización	1	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
18	Cruceta Del Cardán	1	$ 1.501.000	$ 103.967	$ 1.604.967

19	Culata	1	$ 21.894.033	$ 1.470.867	$ 23.364.900
20	Fancloss	1	$ 2.641.733	$ 274.600	$ 2.916.333
21	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
22	Hoja De Los Mulles Delanteros	1	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
23	Juego De Empaquetadura Caja De Cambios	1	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
24	Juego De Horquillas Caja De Cambios	1	$ 3.066.333	$ 425.633	$ 3.491.967
25	Juego De Retenedores Caja De Cambios	1	$ 681.933	$ 84.667	$ 766.600
26	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.101.333	$ 153.400	$ 2.254.733
27	Kit De Amortiguadores	1	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
28	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	1	$ 1.809.800	$ 90.067	$ 1.899.867
29	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
30	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.117.033	$ 83.633	$ 1.200.667
31	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
32	Kit Planetarios De La Transmisión	1	$ 3.374.133	$ 68.733	$ 3.442.867
33	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 806.200	$ 47.067	$ 853.267
34	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 173.700	$ 37.600	$ 211.300
35	Kit Satélites De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
36	Kit Splinderes Del Eje Delantero	1	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
37	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
38	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
39	Olla De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
40	Punta De Los Inyectores	1	$ 468.633	$ 166.267	$ 634.900
41	Radiador	1	$ 1.809.800	$ 166.267	$ 1.976.067
42	Retenedor Del Splift	1	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
43	Retenedores Cigüeñal	1	$ 543.467	$ 153.400	$ 696.867
44	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
45	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
46	Escaneada	1	$ 0	$ 947.733	$ 947.733
47	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	1	$ 4.254.133	$ 843.800	$ 5.097.933
48	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.494.567	$ 141.533	$ 1.636.100
49	Soportes Del Motor	1	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
50	Splift De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
51	Tapicería Sillas De La Cabina	1	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
52	Terminales De Dirección	1	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
53	Turbo	1	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
54	Válvula De Presión Del Aceite	1	$ 1.193.233	$ 84.667	$ 1.277.900
	TOTAL		**$ 126.171.667**	**$ 15.091.067**	**$ 141.262.733**

	VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR SBA PLACAS ODR 534 MODELO 2014				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	1	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333

3	Bomba De Inyección	1	$ 5.941.700	$ 80.000	$ 6.021.700
4	Bomba Del Agua	1	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
5	Bomba Del Hidráulico	1	$ 3.156.400	$ 436.467	$ 3.592.867
6	Caja De La Dirección	1	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
7	Cámara De Los Frenos Delanteras	1	$ 440.533	$ 91.100	$ 531.633
8	Cámara De Los Frenos Traseras	1	$ 527.533	$ 137.133	$ 664.667
9	Carcaza De La Transmisión	1	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
10	Caucho Del Cardán	1	$ 750.333	$ 83.633	$ 833.967
11	Cauchos De La Cabina	1	$ 840.400	$ 168.300	$ 1.008.700
12	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	1	$ 851.233	$ 141.533	$ 992.767
13	Compresor	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
14	Corona De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
15	Cruceta De La Ecualización	1	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
16	Cruceta Del Cardán	1	$ 1.501.000	$ 103.967	$ 1.604.967
17	Culata	1	$ 21.894.033	$ 1.470.867	$ 23.364.900
18	Fancloss	1	$ 2.641.733	$ 274.600	$ 2.916.333
19	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
20	Hoja De Los Mulles Delanteros	1	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
21	Juego De Empaquetadura Caja De Cambios	1	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
22	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.101.333	$ 153.400	$ 2.254.733
23	Kit De Amortiguadores	1	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
24	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	1	$ 1.809.800	$ 90.067	$ 1.899.867
25	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
26	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.117.033	$ 83.633	$ 1.200.667
27	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
28	Kit Planetarios De La Transmisión	1	$ 3.374.133	$ 68.733	$ 3.442.867
29	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 806.200	$ 47.067	$ 853.267
30	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 173.700	$ 37.600	$ 211.300
31	Kit Satélites De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
32	Kit Splinderes Del Eje Delantero	1	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
33	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 256.333	$ 274.600	$ 530.933
34	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
35	Olla De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
36	Punta De Los Inyectores	1	$ 468.633	$ 166.267	$ 634.900
37	Radiador	1	$ 1.809.800	$ 166.267	$ 1.976.067
38	Regulador Del Aire	1	$ 2.206.300	$ 340.967	$ 2.547.267
39	Retenedor Del Splift	1	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
40	Retenedores Cigüeñal	1	$ 543.467	$ 153.400	$ 696.867
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
42	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Escaneada	1	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
44	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	1	$ 4.254.133	$ 843.800	$ 5.097.933
45	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.494.567	$ 141.533	$ 1.636.100
46	Soportes Del Motor	1	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833

47	Splift De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
48	Tapicería Sillas De La Cabina	1	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
49	Terminales De Dirección	1	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
50	Turbo	1	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
	TOTAL		**$ 119.513.467**	**$ 13.779.000**	**$ 133.292.467**

	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 928 MODELO 2012				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Arreglo Del Toma-fuerza	1	$ 1.534.200	$ 170.333	$ 1.704.533
3	Batería	1	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
4	Bomba De Inyección	1	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
5	Bomba Del Agua	1	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
6	Bomba Del Hidráulico	1	$ 3.158.433	$ 436.467	$ 3.594.900
7	Caja De La Dirección	1	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
8	Cámara De Los Frenos Delanteras	1	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
9	Cámara De Los Frenos Traseras	1	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
10	Carcaza De La Transmisión	1	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
11	Cardán	1	$ 5.113.167	$ 1.011.067	$ 6.124.233
12	Caucho Del Cardán	1	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
13	Cauchos De La Cabina	1	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100
14	Compresor	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
15	Corona De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
16	Cruceta De La Ecualización	1	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
17	Cruceta Del Cardán	1	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900
18	Culata	1	$ 27.228.967	$ 1.811.833	$ 29.040.800
19	Escaneada	1	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
20	Fancloss	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
21	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
22	Hoja De Los Mulles Delanteros	1	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
23	Juego De Yoquis Del Cardán	1	$ 3.919.600	$ 340.967	$ 4.260.567
24	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
25	Kit De Amortiguadores	1	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
26	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	1	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
27	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
28	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
29	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
30	Kit Planetarios De La Transmisión	1	$ 3.374.133	$ 90.067	$ 3.464.200
31	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
32	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
33	Kit Satélites De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
34	Kit Splinderes Del Eje Delantero	1	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
35	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
36	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833

37	Olla De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
38	Punta De Los Inyectores	1	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
39	Radiador	1	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
40	Retenedor Del Splift	1	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
42	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	1	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
44	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
45	Soportes Del Motor	1	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
46	Splift De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
47	Tapicería Sillas De La Cabina	1	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
48	Terminales De Dirección	1	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
49	Terminales De Guayas Del Closs Y Caja De Cambios	1	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
50	Turbo	1	$ 6.352.433	$ 270.200	$ 6.622.633
	TOTAL		**$ 133.977.433**	**$ 15.545.767**	**$ 149.523.200**

	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 930 MODELO 2012				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	1	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
3	Bomba De Inyección	1	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
4	Bomba Del Agua	1	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
5	Bomba Del Hidráulico	1	$ 3.156.400	$ 403.267	$ 3.559.667
6	Caja De La Dirección	1	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
7	Cámara De Los Frenos Delanteras	1	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
8	Cámara De Los Frenos Traseras	1	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
9	Carcaza De La Transmisión	1	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
10	Cardán	1	$ 5.113.167	$ 852.267	$ 5.965.433
11	Caucho Del Cardán	1	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
12	Cauchos De La Cabina	1	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100
13	Compresor	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
14	Corona De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
15	Cruceta De La Ecualización	1	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
16	Cruceta Del Cardán	1	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900
17	Culata	1	$ 27.228.967	$ 1.811.833	$ 29.040.800
18	Diferencial completa	1	$ 9.120.800	$ 2.011.267	$ 11.132.067
19	Empaquetadura enfriador aceite	1	$ 2.776.833	$ 1.006.667	$ 3.783.500
20	Escaneada	1	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
21	Fancloss	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
22	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
23	Hoja De Los Mulles Delanteros	1	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
24	Juego De Yoquis Del Cardán	1	$ 3.919.600	$ 340.967	$ 4.260.567
25	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
26	Kit De Amortiguadores	1	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833

27	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	1	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
28	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
29	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
30	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
31	Kit Planetarios De La Transmisión	1	$ 3.374.133	$ 90.067	$ 3.464.200
32	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
33	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
34	Kit Satélites De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
35	Kit Splinderes Del Eje Delantero	1	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
36	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
37	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
38	Olla De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
39	Punta De Los Inyectores	1	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
40	Radiador	1	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
41	Retenedor Del Splift	1	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
42	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
43	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
44	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	1	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
45	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
46	Soportes Del Motor	1	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
47	Splift De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
48	Tapicería Sillas De La Cabina	1	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
49	Terminales De Dirección	1	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
50	Terminales De Guayas Del Closs Y Caja De Cambios	1	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
51	Termostato	1	$ 630.467	$ 315.233	$ 945.700
52	Turbo	1	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
53	Válvula De Freno	1	$ 511.300	$ 84.667	$ 595.967
	TOTAL		**$ 145.481.600**	**$ 18.601.267**	**$ 164.082.867**

	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 939 MODELO 2013				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Alternador	1	$ 2.170.067	$ 100.900	$ 2.270.967
3	Arreglo Del Toma-fuerza	1	$ 1.534.200	$ 169.300	$ 1.703.500
4	Batería	1	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
5	Bomba De Inyección	1	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
6	Bomba Del Agua	1	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
7	Bomba Del Hidráulico	1	$ 3.158.433	$ 436.467	$ 3.594.900
8	Caja De La Dirección	1	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
9	Cámara De Los Frenos Delanteras	1	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
10	Cámara De Los Frenos Traseras	1	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
11	Carcaza De La Transmisión	1	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
12	Caucho Del Cardán	1	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
13	Cauchos De La Cabina	1	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100

14	Compresor	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
15	Corona De La Transmisión	1	$ 4.202.667	$ 72.800	$ 4.275.467
16	Correa Del Motor	1	$ 375.167	$ 77.200	$ 452.367
17	Cruceta De La Ecualización	1	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
18	Cruceta Del Cardán	1	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900
19	Culata	1	$ 26.895.633	$ 1.811.833	$ 28.707.467
20	Escaneada	1	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
21	Fancloss	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
22	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
23	Hoja De Los Mulles Delanteros	1	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
24	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
25	Kit De Amortiguadores	1	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
26	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	1	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
27	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
28	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
29	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
30	Kit Planetarios De La Transmisión	1	$ 2.601.100	$ 90.067	$ 2.691.167
31	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
32	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
33	Kit Satélites De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
34	Kit Splinderes Del Eje Delantero	1	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
35	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
36	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
37	Olla De La Transmisión	1	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
38	Punta De Los Inyectores	1	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
39	Radiador	1	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
40	Retenedor Del Splift	1	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
42	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	1	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
44	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
45	Soportes Del Motor	1	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
46	Splift De La Transmisión	1	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
47	Tapicería Sillas De La Cabina	1	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
48	Terminales De Dirección	1	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
49	Terminales De Guayas Del Clutch Y Caja De Cambios	1	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
50	Termostato	1	$ 630.467	$ 315.233	$ 945.700
51	Turbo	1	$ 6.352.433	$ 270.200	$ 6.622.633
	TOTAL		**$ 126.998.767**	**$ 14.650.467**	**$ 141.649.233**

	VOLQUETA INTERNATIONAL 4300 OKZ 730				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación Y Balanceo	1	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	1	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333
3	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	1	$ 852.267	$ 141.533	$ 993.800

4	Cauchos Auxiliar Muelle Trasero	1	$ 901.700	$ 149.000	$ 1.050.700
5	Correa Del Motor	1	$ 382.633	$ 77.200	$ 459.833
6	Empaquetadura De La Caja De Velocidades	1	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
7	Escaneada	1	$ 0	$ 997.167	$ 997.167
8	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 574.600	$ 193.000	$ 767.600
9	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	1	$ 2.221.533	$ 162.867	$ 2.384.400
10	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	1	$ 6.242.033	$ 891.867	$ 7.133.900
11	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.170.867	$ 86.700	$ 1.257.567
12	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.901.900	$ 141.533	$ 2.043.433
13	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 846.833	$ 53.500	$ 900.333
14	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 180.133	$ 33.200	$ 213.333
15	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 2.655.633	$ 274.600	$ 2.930.233
16	Racor O Válvula Aire	1	$ 411.733	$ 79.233	$ 490.967
17	Retenedores De La Caja De Velocidades	1	$ 675.500	$ 84.667	$ 760.167
18	Retenedor Del Splift	1	$ 1.020.533	$ 95.500	$ 1.116.033
19	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.722.800	$ 124.267	$ 1.847.067
20	Rin De Repuesto	1	$ 1.267.367	$ 79.233	$ 1.346.600
21	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.719.733	$ 141.533	$ 1.861.267
22	Templete Corbatín	1	$ 1.200.667	$ 450.333	$ 1.651.000
	TOTAL		**$ 28.696.233**	**$ 4.583.033**	**$ 33.279.267**

	RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND B95B MODELO 2019				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.267.367	$ 41.667	$ 1.309.033
2	Cuchillas	1	$ 3.581.000	$ 219.767	$ 3.800.767
3	Cruceta del cardam	1	$ 1.585.667	$ 79.233	$ 1.664.900
4	Dientes Del Balde Trasero	1	$ 1.109.600	$ 161.867	$ 1.271.467
5	Empaquetadura De La Bomba Hidráulica	1	$ 3.067.367	$ 1.189.167	$ 4.256.533
6	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 4.171.533	$ 361.300	$ 4.532.833
7	Escaneada	1	$ -	$ 1.702.833	$ 1.702.833
8	Inyectores	1	$ 7.926.233	$ 792.333	$ 8.718.567
9	Kit de correas	1	$ 1.470.867	$ 317.267	$ 1.788.133
10	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 7.371.933	$ 686.000	$ 8.057.933
11	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 3.472.667	$ 523.133	$ 3.995.800
12	Pasador	1	$ 1.584.633	$ 158.800	$ 1.743.433
13	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.720.767	$ 124.267	$ 1.845.033
14	Soldadura General	1	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
15	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 934.867	$ 175.733	$ 1.110.600
16	Válvula Compresora De Presión	1	$ 4.600.533	$ 1.585.667	$ 6.186.200
	TOTAL		**$ 47.230.367**	**$ 8.455.600**	**$ 55.685.967**

	RETROEXCAVADORA KING MAX 866 H MODELO 2012				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.140.733	$ 37.600	$ 1.178.333
2	Bomba De Inyección	1	$ 7.379.400	$ 797.733	$ 8.177.133

3	Bomba Del Agua	1	$ 2.991.167	$ 336.567	$ 3.327.733
4	Cruceta De Cardán	1	$ 900.667	$ 170.333	$ 1.071.000
5	Cuchillas	1	$ 2.701.667	$ 361.300	$ 3.062.967
6	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 3.448.967	$ 336.567	$ 3.785.533
7	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 3.839.367	$ 336.567	$ 4.175.933
8	Kit De Frenos	1	$ 2.950.533	$ 356.900	$ 3.307.433
9	Kit De Retenedores	1	$ 1.953.367	$ 232.633	$ 2.186.000
10	Kit De Rodamientos	1	$ 2.202.233	$ 232.633	$ 2.434.867
11	Kit Pasadores	1	$ 1.853.833	$ 141.533	$ 1.995.367
12	Kit Terminales De La Dirección	1	$ 2.779.900	$ 336.567	$ 3.116.467
13	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 7.849.033	$ 843.800	$ 8.692.833
14	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 3.158.433	$ 465.233	$ 3.623.667
15	Punta De Los Inyectores	1	$ 1.200.667	$ 145.933	$ 1.346.600
16	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
17	Soldadura General	1	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
18	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 750.333	$ 166.267	$ 916.600
19	Tubos Del Sistema De Inyección	1	$ 255.300	$ 83.633	$ 338.933
	TOTAL		**$ 52.324.867**	**$ 5.826.733**	**$ 58.151.600**

	RETROEXCAVADORA CASE 580 SUPER N MODELO 2017				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.200.667	$ 41.667	$ 1.242.333
2	Compresor del A/C	1	$ 3.445.900	$ 2.041.400	$ 5.487.300
3	Condensador Del A/C	1	$ 2.476.500	$ 225.167	$ 2.701.667
4	Cuchillas	1	$ 2.720.967	$ 237.033	$ 2.958.000
5	Dientes Del Balde Trasero	1	$ 1.109.600	$ 161.867	$ 1.271.467
6	Disco de frenos	1	$ 1.494.567	$ 600.333	$ 2.094.900
7	Empaquetadura de frenos	1	$ 970.433	$ 150.000	$ 1.120.433
8	Empaquetadura De La Bomba Hidráulica	1	$ 3.067.367	$ 1.189.167	$ 4.256.533
9	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 2.585.867	$ 361.300	$ 2.947.167
10	Escaneada	1	$ 0	$ 1.704.833	$ 1.704.833
11	Filtro polen de A/C	1	$ 525.500	$ 75.167	$ 600.667
12	Kit de ajuste de Frenos	1	$ 1.146.167	$ 130.700	$ 1.276.867
13	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 7.645.533	$ 906.100	$ 8.551.633
14	Mangueras de A/C	1	$ 900.667	$ 75.167	$ 975.833
15	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 3.472.667	$ 523.133	$ 3.995.800
16	Pera de suspensión de corriente A/C	1	$ 450.333	$ 75.167	$ 525.500
17	Pistón de frenos	1	$ 6.086.633	$ 1.501.000	$ 7.587.633
18	Plato separador de freno	1	$ 1.595.467	$ 1.050.667	$ 2.646.133
19	Retenedor del Speed	1	$ 104.967	$ 30.133	$ 135.100
20	Retenedores punta Housing	1	$ 597.300	$ 135.100	$ 732.400
21	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.720.767	$ 124.267	$ 1.845.033
22	Soldadura General	1	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
23	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 900.667	$ 179.133	$ 1.079.800
24	Válvula Compresora De Presión	1	$ 4.601.533	$ 1.585.667	$ 6.187.200

25	Válvula de expansión	1	$ 450.333	$ 90.067	$ 540.400
	TOTAL		**$ 52.635.733**	**$ 13.530.800**	**$ 66.166.533**

	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K MODELO 2016				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Bomba De Inyección	1	$ 8.169.667	$ 656.200	$ 8.825.867
3	Bomba Del Agua	1	$ 3.083.600	$ 361.300	$ 3.444.900
4	Cuchillas	1	$ 3.377.167	$ 207.900	$ 3.585.067
5	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 4.089.233	$ 332.500	$ 4.421.733
6	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 3.839.367	$ 332.500	$ 4.171.867
7	Escaneada	1	$ 0	$ 1.704.833	$ 1.704.833
8	Guías De La Tornamesa	1	$ 1.809.800	$ 141.533	$ 1.951.333
9	Juego De Correas Del Motor	1	$ 1.362.533	$ 340.967	$ 1.703.500
10	Kit Bujes De Giro	1	$ 5.794.767	$ 906.100	$ 6.700.867
11	Kit De Frenos	1	$ 3.174.700	$ 356.900	$ 3.531.600
12	Kit De Retenedores	1	$ 2.160.267	$ 232.633	$ 2.392.900
13	Kit De Rodamientos	1	$ 2.410.133	$ 232.633	$ 2.642.767
14	Kit Pasadores	1	$ 1.811.833	$ 141.533	$ 1.953.367
15	Kit Terminales De La Dirección	1	$ 2.720.967	$ 361.300	$ 3.082.267
16	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 6.967.667	$ 648.767	$ 7.616.433
17	Mantenimiento De Aire Acondicionado	1	$ 3.283.033	$ 494.367	$ 3.777.400
18	Mantenimiento Pm4	1	$ 27.168.000	$ 5.965.400	$ 33.133.400
19	Punta De Los Inyectores	1	$ 631.500	$ 86.700	$ 718.200
20	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
21	Sensor De Encendido	1	$ 4.601.533	$ 511.300	$ 5.112.833
22	Soldadura General	1	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
23	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 885.433	$ 166.267	$ 1.051.700
	TOTAL		**$ 93.727.833**	**$ 14.688.900**	**$ 108.416.733**

	MOTONIVELADORA CASE 845 MODELO 2006				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Bomba De Inyección	1	$ 7.379.400	$ 797.733	$ 8.177.133
3	Bomba Del Agua	1	$ 2.866.900	$ 336.567	$ 3.203.467
4	Correa Del Motor	1	$ 750.333	$ 158.800	$ 909.133
5	Cuchillas	1	$ 3.377.167	$ 207.900	$ 3.585.067
6	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 4.089.233	$ 332.500	$ 4.421.733
7	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 3.839.367	$ 332.500	$ 4.171.867
8	Guías De La Tornamesa	1	$ 2.011.267	$ 141.533	$ 2.152.800
9	Kit Bujes De Giro	1	$ 5.797.133	$ 906.100	$ 6.703.233
10	Kit De Frenos	1	$ 2.701.667	$ 356.900	$ 3.058.567
11	Kit De Retenedores	1	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
12	Kit De Rodamientos	1	$ 1.674.700	$ 179.133	$ 1.853.833

13	Kit Pasadores	1	$ 1.811.833	$ 141.533	$ 1.953.367
14	Kit Terminales De La Dirección	1	$ 2.401.667	$ 336.567	$ 2.738.233
15	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
16	Mantenimiento De Aire Acondicionado	1	$ 3.806.167	$ 407.333	$ 4.213.500
17	Punta De Los Inyectores	1	$ 1.200.667	$ 145.933	$ 1.346.600
18	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
19	Soldadura General	1	$ 3.374.133	$ 336.567	$ 3.710.700
20	Soportes De La Cabina	1	$ 1.704.833	$ 340.967	$ 2.045.800
21	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 870.533	$ 166.267	$ 1.036.800
	TOTAL		**$ 60.651.600**	**$ 6.789.333**	**$ 67.440.933**

	VIBRO COMPACTADOR INGERSOLL RAND 40D MODELO 1997				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.050.667	$ 37.600	$ 1.088.267
2	Cauchos Del Sistema De Vibración	1	$ 4.217.900	$ 378.567	$ 4.596.467
3	Juego De Carrier Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 9.074.400	$ 722.567	$ 9.796.967
4	Juego De Pistones Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 13.383.400	$ 544.800	$ 13.928.200
5	Juego De Platos Rotativos Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 11.205.867	$ 722.567	$ 11.928.433
6	Juego De Retenedores Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 2.126.067	$ 722.567	$ 2.848.633
7	Kit De Empaquetadura De Las Bombas Hidráulicas	1	$ 4.217.900	$ 336.567	$ 4.554.467
8	Kit De Frenos	1	$ 2.722.000	$ 1.134.300	$ 3.856.300
9	Kit De Retenedores	1	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
10	Kit Pasadores	1	$ 1.994.333	$ 141.533	$ 2.135.867
11	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
12	Reconstrucción Rodillo De Vibración	1	$ 10.554.067	$ 336.567	$ 10.890.633
13	Resortes Morsh Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 3.602.333	$ 722.567	$ 4.324.900
14	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
15	Sincronizadores Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 7.573.400	$ 722.567	$ 8.295.967
16	Soldadura General	1	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
17	Tornillos Del Sistema De Compactación	1	$ 1.200.667	$ 199.433	$ 1.400.100
18	Válvulas De Alivio Para Las Bombas Hidráulicas	1	$ 5.808.967	$ 722.567	$ 6.531.533
	TOTAL		**$ 92.198.000**	**$ 8.932.967**	**$ 101.130.967**

	VIBRO-COMPACTADOR CAT CS 44 MODELO 2013				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.140.733	$ 37.600	$ 1.178.333
2	Cauchos Del Sistema De Vibración	1	$ 4.217.900	$ 378.567	$ 4.596.467
3	Kit De Empaquetadura De Las Bombas Hidráulicas	1	$ 4.217.900	$ 336.567	$ 4.554.467
4	Kit De Frenos	1	$ 2.722.000	$ 361.300	$ 3.083.300
5	Kit De Retenedores	1	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
6	Kit Pasadores	1	$ 1.994.333	$ 141.533	$ 2.135.867
7	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
8	Mantenimiento Aire Acondicionado	1	$ 3.283.033	$ 465.233	$ 3.748.267
9	Reconstrucción Rodillo De Vibración	1	$ 10.554.067	$ 1.105.533	$ 11.659.600
10	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300

11	Soldadura General	1	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
12	Tornillos Del Sistema De Compactación	1	$ 1.200.667	$ 199.433	$ 1.400.100
13	Mantenimiento MP4	1	$ 9.185.133	$ 2.167.700	$ 11.352.833
	TOTAL		**$ 51.981.800**	**$ 6.681.667**	**$ 58.663.467**

	MINICARGADOR CASE SR220 MODELO 2017				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	1	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Cuchillas	1	$ 1.520.300	$ 166.267	$ 1.686.567
3	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	1	$ 2.722.000	$ 179.133	$ 2.901.133
4	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 4.863.267	$ 715.133	$ 5.578.400
5	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.724.133	$ 124.267	$ 1.848.400
6	Tornillos De Las Cuchillas	1	$ 900.667	$ 170.333	$ 1.071.000
7	Soldadura General	1	$ 2.177.533	$ 361.300	$ 2.538.833
	TOTAL		**$ 15.063.533**	**$ 1.754.033**	**$ 16.817.567**

	DOBLE-TROQUE WORKSTAR DE PLACAS OKZ 926 MODELO 2018				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación y Balanceo	1	$ 645.367	$ 50.467	$ 695.833
2	Batería	1	$ 1.200.667	$ 41.667	$ 1.242.333
3	Cruceta De Cardán	1	$ 1.230.800	$ 110.400	$ 1.341.200
4	Hoja De Los Muelles Traseros	1	$ 681.933	$ 204.867	$ 886.800
5	Kit Bujería De Los Muelles Traseros	1	$ 1.192.200	$ 136.133	$ 1.328.333
6	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	1	$ 1.632.733	$ 86.700	$ 1.719.433
7	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	1	$ 2.722.000	$ 361.300	$ 3.083.300
8	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	1	$ 1.267.367	$ 86.700	$ 1.354.067
9	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	1	$ 322.700	$ 53.500	$ 376.200
10	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	1	$ 3.074.800	$ 361.300	$ 3.436.100
11	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	1	$ 1.811.833	$ 179.133	$ 1.990.967
12	Soldaduras (Volco, Chasis)	1	$ 1.811.833	$ 179.133	$ 1.990.967
13	Tijera Tensora	1	$ 5.453.800	$ 886.800	$ 6.340.600
	TOTAL		**$ 23.048.033**	**$ 2.738.100**	**$ 25.786.133**

	CAMIONETA MAZDA PICK UP B 2600 DE PLACAS CMJ 296				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación Y Balanceo	1	$ 133.067	$ 87.033	$ 220.100
2	Árbol De levas	1	$ 2.584.867	$ 3.519.000	$ 6.103.867
3	Arreglo De Puertas Y Chapas	1	$ 2.044.467	$ 1.215.900	$ 3.260.367
4	Batería	1	$ 713.100	$ 37.800	$ 750.900
5	Bomba De Freno	1	$ 1.703.500	$ 810.900	$ 2.514.400
6	Caja De Cambios	1	$ 5.551.633	$ 2.192.667	$ 7.744.300
7	Cambio Bujes De Muelles	1	$ 153.400	$ 236.700	$ 390.100
8	Cambio Bujes De Tijeras	1	$ 237.033	$ 198.900	$ 435.933
9	Cambio Cruceta De Cardán	1	$ 237.033	$ 236.700	$ 473.733
10	Cambio De Amortiguadores	1	$ 843.800	$ 800.367	$ 1.644.167

11	Cambio De Correas Del Alternador	1	$ 215.367	$ 120.067	$ 335.433
12	Cambio De Empaque De Culata, Calibración De Válvulas Y Cepillada	1	$ 5.111.800	$ 2.026.800	$ 7.138.600
13	Cambio De Retenedores	1	$ 82.633	$ 78.933	$ 161.567
14	Cambio Terminales De Dirección	1	$ 232.633	$ 198.900	$ 431.533
15	Cigüeñal	1	$ 3.888.800	$ 3.519.000	$ 7.407.800
16	Ejes Delanteros De La Doble	1	$ 4.259.567	$ 2.026.800	$ 6.286.367
17	Empaquetadura Completa De Motor	1	$ 2.313.633	$ 3.519.000	$ 5.832.633
18	Instalación Eléctrica Completa, Luces, Farolas	1	$ 1.845.033	$ 435.600	$ 2.280.633
19	Kit De Inyectores Y Bomba	1	$ 2.313.633	$ 3.519.000	$ 5.832.633
20	Kit De Pistones, Bielas Y Camisas	1	$ 2.958.000	$ 3.519.000	$ 6.477.000
21	Latonería De Puertas	1	$ 1.901.900	$ 1.132.200	$ 3.034.100
22	Latonería y pintura completa del vehículo	1	$ 6.664.267	$ 1.759.500	$ 8.423.767
23	Mantenimiento Sistema De Embrague	1	$ 806.200	$ 830.967	$ 1.637.167
24	Reparación De Arranque	1	$ 133.067	$ 78.933	$ 212.000
25	Reparación Del Alternador	1	$ 133.067	$ 78.933	$ 212.000
26	Revisión Y Cambio De Sistema De Frenos (Bandas, Pastillas Y Liquido).	1	$ 411.733	$ 277.833	$ 689.567
27	Revisión Y Cambio De Sistema De Rodamiento	1	$ 378.567	$ 257.767	$ 636.333
28	Revisión Y Cambio De Sistema De Suspensión	1	$ 416.133	$ 295.467	$ 711.600
29	Revisión Técnico-mecánica	1	$ 0	$ 1.716.033	$ 1.716.033
30	Unidad De Luces Delanteras Y Traseras	1	$ 1.585.667	$ 754.467	$ 2.340.133
31	Culata	1	$ 7.133.900	$ 2.828.167	$ 9.962.067
32	Juego de casquetes	1	$ 792.333	$ 377.733	$ 1.170.067
33	Kit de la repartición	1	$ 1.585.667	$ 754.467	$ 2.340.133
34	Rectificada del motor	1	$ 3.170.300	$ 1.884.333	$ 5.054.633
	TOTAL		**$ 62.535.800**	**$ 41.325.867**	**$ 103.861.667**

	CAMA BAJA BUFALO				
Ítem	**Descripción**	**Can**	**Valor Repuesto**	**Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Arreglo de las rampas de acceso	1	$ 10.532.600	$ 800.367	$ 11.332.967
2	Arreglo de sistema de aire (mangueras y conexiones)	1	$ 6.017.667	$ 395.467	$ 6.413.133
3	Kit de rodillos delanteros y traseros	1	$ 2.784.600	$ 198.900	$ 2.983.500
4	Kit frenos delanteros y traseros	1	$ 4.284.000	$ 395.467	$ 4.679.467
5	Kit retenedores delanteros y traseros	1	$ 2.013.833	$ 198.900	$ 2.212.733
6	Kit rodajas delanteras y traseras	1	$ 502.567	$ 137.700	$ 640.267
7	Revisión general eléctrica (luces, conexiones, arranque, alternador)	1	$ 3.705.033	$ 257.767	$ 3.962.800
8	Soldadura general	1	$ 7.006.400	$ 690.933	$ 7.697.333
			$ 36.846.700	**$ 3.075.500**	**$ 28.589.233**

NOTA 01: No se puede especificar las cantidades a solicitar por ello los recursos se ejecutarán hasta agotarlos, Por lo que se solicita que los proponentes coticen por unidad. El contrato se realizará por el valor total del presupuesto oficial, colocando como cantidad UNO (1) discriminando los valores unitarios estipulados en la oferta ganadora.
El Municipio cancelará el servicio realmente prestado el cual será certificado a satisfacción por parte del vehículo (supervisor)
Mantenimiento que se requiera y que no se encuentre estipulado en la anterior relación el supervisor solicitará mínimo 2 cotizaciones cuyo promedio será el valor que el contratista debe facturar y debe ser adjuntado en dado caso en la respectiva cuenta de cobro

6. ANALISIS DEL SECTOR

En vista de la necesidad solicitada por la **SECRETARIA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**, se elabora el presente estudio previo, en el cual se fundamenta en el decreto 1082 de 2015, Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y demás normas contractuales vigentes, y teniendo en cuenta que se han adelantado procesos de contratación en vigencias pasadas para contratar ese tipo de suministros con condiciones similares en la entidad y en otras entidades públicas, se recopilan, identifican y se tienen como referencia los siguientes procesos:

Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
2020	Municipio de Anapoima	**Contrato de Prestación de Servicios No. 100 - 2020** Prestar El Servicio De Mantenimiento Integral, Preventivo Y Correctivo Con Suministro De Repuestos Originales Para Los Vehículos, Tipo Compactador De Basura, Asignados A La Secretaría De Planeación – Dirección De Servicios Públicos En El Municipio De Anapoima – Cundinamarca.	Hasta agotar el monto	$24.578.000,00
2020	Municipio de Anapoima	**Contrato de Prestación de Servicios No. 136 - 2020** Prestar El Servicio De Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Eléctrico Del Parque Automotor De Propiedad Del Municipio De Anapoima, Que Se Encuentra A Cargo De La Secretaría De Planeación Como: Vehículos, Motos, Volquetas, Maquinaria Amarilla Y Pesada, Que Son Utilizados En El Mantenimiento Rutinario De La Malla Vial Rural, Con Suministro De Repuestos Originales	Hasta agotar el monto	$223.000.000,00
2021	Municipio de Anapoima	**Contrato de Prestación de Servicios No. 105 - 2021** Prestar El Servicio De Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Eléctrico Del Parque Automotor De Propiedad Del Municipio De Anapoima, Que Se Encuentra A Cargo De La Secretaría De Planeación Como Vehículos, Motos, Volquetas, Maquinaria Amarilla Y Pesada, Que Son Utilizados En El Mantenimiento Rutinario De La Malla Vial Rural Con Suministro De Repuestos Originales	Hasta agotar el monto	$25.438.728,00
2021	Municipio de Anapoima	**Contrato de Prestación de Servicios No. 161 - 2021** Prestar El Servicio De Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Eléctrico Del Parque Automotor De Propiedad Del Municipio De Anapoima, Que Se Encuentra A Cargo De La Secretaría De Planeación Como Vehículos, Motos, Volquetas, Maquinaria Amarilla Y Pesada, Que Son Utilizados En El Mantenimiento Rutinario De La Malla Vial Rural Con Suministro De Repuestos Originales	Hasta agotar el monto	$25.438.728,00
2022	Municipio de Anapoima	**Contrato de Prestación de Servicios No. 130 - 2022** Prestar El Servicio De Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Eléctrico Del Parque Automotor De Propiedad Del Municipio De Anapoima Que Se Encuentran A Cargo De La Secretaría De Planeación, Que Son Utilizados En El Mantenimiento Rutinario De La Malla Vial Rural, Con Suministro De Repuestos Originales.	Hasta agotar el monto	$28.000.000,00

En relación con las condiciones de la demanda para determinar el valor de los presentes ítems, se recibieron cotizaciones a la Secretaría de Planeación firmadas y recibidas por dicha Secretaría el día 23 de febrero de 2023, para tener un precio más acertado se solicitó cotización a Vicente Rodríguez Cubides (pantallazos de los correos hacen parte integral del presente proceso) y las cotizaciones allegadas por parte de la Secretaría de Planeación, se tomaron los precios, arrojando el siguiente resultado:

Razones por las que se solicitaron cotizaciones actualizadas:

- **El IPC año 2022 fuente DANE: 13,12%**
- **El IPC mes enero de 2023 fuente DANE: 1,78**

Datos e imágenes tomadas de: DANE.goc.co 15 febrero de 2023
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica#:~:text=Informaci%C3%B3n%20enero%202023&text=En%20enero%20de%202023%2C%20la,fue%20de%206%2C94%25.

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Comunicado de Prensa

Bogotá
5 de enero de 2023

Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Diciembre de 2022

En diciembre de 2022 la variación anual del IPC fue 13,12%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total nacional
Diciembre 2021 y 2022

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,26	0,73	13,12	5,62

Fuente: DANE, IPC.

- En diciembre de 2022, la variación anual del IPC fue 13,12%, es decir, 7,50 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,62%.
- En diciembre de 2022, la variación mensual del IPC fue 1,26%.

IPC Índice de Precios al Consumidor

Información técnica | Consulta dinámica | Visor de datos | Histórico hábitos de consumo | Calculadora de gastos | Actualización metodológica 2019

Información enero 2023

En enero de 2023 la variación mensual del IPC fue 1,78%.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (enero)

IPC	Enero			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022
IPC total	1,78	1,67	13,25	6,94

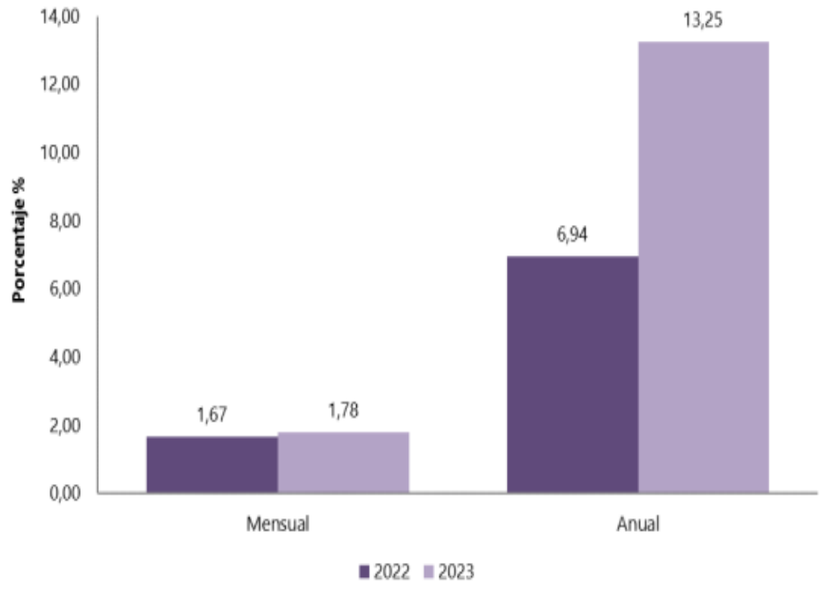
Fuente: DANE, IPC

En **enero de 2023**, la variación anual del IPC fue 13,25%, es decir, 6,31 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,94%.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Enero 2023

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Enero 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC.

- Resultados del mes de enero
- Resultado anual
- Resultados según nivel de ingresos por criterio absoluto
- Información adicional
- Ficha metodológica
- Glosario

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

		YAOC		Ingesman		Agroautomotora				
	VOLQUETA INTERNATIONAL 4300 SBA PLACAS OCD 686 MODELO 2007									
Ítem	Descripción	Valor Repuesto	Valor mano de Obra	Valor Repuesto	Valor mano de Obra	Valor Repuesto	Valor mano de Obra	Promedio Valor Repuesto	Promedio Valor Mano de Obra	Valor Total
1	Alineación	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Arreglo Del Exosto	$ 661.500	$ 167.000	$ 735.000	$ 185.000	$ 630.000	$ 159.000	$ 675.500	$ 170.333	$ 845.833
3	Arreglo Del Tanque De Combustible	$ 834.800	$ 167.000	$ 927.000	$ 185.000	$ 795.000	$ 159.000	$ 852.267	$ 170.333	$ 1.022.600
4	Batería	$ 1.074.200	$ 36.800	$ 1.193.000	$ 41.000	$ 1.023.000	$ 35.000	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333
5	Bomba De Inyección	$ 5.819.100	$ 740.300	$ 6.464.000	$ 822.000	$ 5.542.000	$ 705.000	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
6	Bomba Del Agua	$ 2.230.200	$ 390.600	$ 2.477.000	$ 434.000	$ 2.124.000	$ 372.000	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
7	Bomba Del Hidráulico	$ 3.091.200	$ 427.400	$ 3.434.000	$ 475.000	$ 2.944.000	$ 407.000	$ 3.156.400	$ 436.467	$ 3.592.867
8	Caja De La Dirección	$ 3.886.100	$ 700.400	$ 4.317.000	$ 778.000	$ 3.701.000	$ 667.000	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
9	Cámara De Los Frenos Delanteras	$ 431.600	$ 89.300	$ 479.000	$ 99.000	$ 411.000	$ 85.000	$ 440.533	$ 91.100	$ 531.633
10	Cámara De Los Frenos Traseras	$ 516.600	$ 134.400	$ 574.000	$ 149.000	$ 492.000	$ 128.000	$ 527.533	$ 137.133	$ 664.667
11	Carcaza De La Transmisión	$ 2.473.800	$ 88.200	$ 2.748.000	$ 98.000	$ 2.356.000	$ 84.000	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
12	Caucho Del Cardán	$ 735.000	$ 81.900	$ 816.000	$ 91.000	$ 700.000	$ 78.000	$ 750.333	$ 83.633	$ 833.967
13	Cauchos De La Cabina	$ 823.200	$ 164.900	$ 914.000	$ 183.000	$ 784.000	$ 157.000	$ 840.400	$ 168.300	$ 1.008.700
14	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	$ 833.700	$ 138.600	$ 926.000	$ 154.000	$ 794.000	$ 132.000	$ 851.233	$ 141.533	$ 992.767
15	Compresor	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
16	Corona De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 106.100	$ 4.589.000	$ 118.000	$ 3.934.000	$ 101.000	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
17	Cruceta De La Ecualización	$ 1.009.100	$ 88.200	$ 1.121.000	$ 98.000	$ 961.000	$ 84.000	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
18	Cruceta Del Cardán	$ 1.470.000	$ 101.900	$ 1.633.000	$ 113.000	$ 1.400.000	$ 97.000	$ 1.501.000	$ 103.967	$ 1.604.967
19	Culata	$ 21.442.100	$ 1.440.600	$ 23.819.000	$ 1.600.000	$ 20.421.000	$ 1.372.000	$ 21.894.033	$ 1.470.867	$ 23.364.900
20	Fancloss	$ 2.587.200	$ 268.800	$ 2.874.000	$ 299.000	$ 2.464.000	$ 256.000	$ 2.641.733	$ 274.600	$ 2.916.333
21	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 533.400	$ 179.600	$ 593.000	$ 199.000	$ 508.000	$ 171.000	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
22	Hoja De Los Mulles Delanteros	$ 410.600	$ 175.400	$ 456.000	$ 195.000	$ 391.000	$ 167.000	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
23	Juego De Empaquetadura Caja De Cambios	$ 1.250.600	$ 249.900	$ 1.389.000	$ 278.000	$ 1.191.000	$ 238.000	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
24	Juego De Horquillas Caja De Cambios	$ 3.003.000	$ 416.900	$ 3.336.000	$ 463.000	$ 2.860.000	$ 397.000	$ 3.066.333	$ 425.633	$ 3.491.967
25	Juego De Retenedores Caja De Cambios	$ 667.800	$ 83.000	$ 742.000	$ 92.000	$ 636.000	$ 79.000	$ 681.933	$ 84.667	$ 766.600
26	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.058.000	$ 150.200	$ 2.286.000	$ 167.000	$ 1.960.000	$ 143.000	$ 2.101.333	$ 153.400	$ 2.254.733
27	Kit De Amortiguadores	$ 2.054.900	$ 138.600	$ 2.283.000	$ 154.000	$ 1.957.000	$ 132.000	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
28	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	$ 1.772.400	$ 88.200	$ 1.969.000	$ 98.000	$ 1.688.000	$ 84.000	$ 1.809.800	$ 90.067	$ 1.899.867
29	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
30	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.094.100	$ 81.900	$ 1.215.000	$ 91.000	$ 1.042.000	$ 78.000	$ 1.117.033	$ 83.633	$ 1.200.667
31	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.709.400	$ 138.600	$ 1.899.000	$ 154.000	$ 1.628.000	$ 132.000	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
32	Kit Planetarios De La Transmisión	$ 3.304.400	$ 67.200	$ 3.671.000	$ 75.000	$ 3.147.000	$ 64.000	$ 3.374.133	$ 68.733	$ 3.442.867
33	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 789.600	$ 46.200	$ 877.000	$ 51.000	$ 752.000	$ 44.000	$ 806.200	$ 47.067	$ 853.267
34	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 170.100	$ 36.800	$ 189.000	$ 41.000	$ 162.000	$ 35.000	$ 173.700	$ 37.600	$ 211.300
35	Kit Satélites De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
36	Kit Splinderes Del Eje Delantero	$ 2.148.300	$ 268.800	$ 2.386.000	$ 299.000	$ 2.046.000	$ 256.000	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
37	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
38	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 2.478.000	$ 765.500	$ 2.753.000	$ 850.000	$ 2.360.000	$ 729.000	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
39	Olla De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 88.200	$ 4.589.000	$ 98.000	$ 3.934.000	$ 84.000	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
40	Punta De Los Inyectores	$ 458.900	$ 162.800	$ 510.000	$ 181.000	$ 437.000	$ 155.000	$ 468.633	$ 166.267	$ 634.900

41	Radiador	$ 1.772.400	$ 162.800	$ 1.969.000	$ 181.000	$ 1.688.000	$ 155.000	$ 1.809.800	$ 166.267	$ 1.976.067
42	Retenedor Del Splift	$ 948.200	$ 88.200	$ 1.053.000	$ 98.000	$ 903.000	$ 84.000	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
43	Retenedores Cigüeñal	$ 532.400	$ 150.200	$ 591.000	$ 167.000	$ 507.000	$ 143.000	$ 543.467	$ 153.400	$ 696.867
44	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
45	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 1.009.100	$ 0	$ 1.121.000	$ 0	$ 961.000	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
46	Escaneada	$ 0	$ 928.200	$ 0	$ 1.031.000	$ 0	$ 884.000	$ 0	$ 947.733	$ 947.733
47	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	$ 4.166.400	$ 826.400	$ 4.628.000	$ 918.000	$ 3.968.000	$ 787.000	$ 4.254.133	$ 843.800	$ 5.097.933
48	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.463.700	$ 138.600	$ 1.626.000	$ 154.000	$ 1.394.000	$ 132.000	$ 1.494.567	$ 141.533	$ 1.636.100
49	Soportes Del Motor	$ 495.600	$ 81.900	$ 551.000	$ 91.000	$ 472.000	$ 78.000	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
50	Splift De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
51	Tapicería Sillas De La Cabina	$ 1.713.600	$ 164.900	$ 1.904.000	$ 183.000	$ 1.632.000	$ 157.000	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
52	Terminales De Dirección	$ 1.953.000	$ 175.400	$ 2.170.000	$ 195.000	$ 1.860.000	$ 167.000	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
53	Turbo	$ 6.222.300	$ 264.600	$ 6.912.000	$ 294.000	$ 5.926.000	$ 252.000	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
54	Válvula De Presión Del Aceite	$ 1.168.700	$ 83.000	$ 1.298.000	$ 92.000	$ 1.113.000	$ 79.000	$ 1.193.233	$ 84.667	$ 1.277.900
	VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR SBA PLACAS ODR 534 MODELO 2014									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	$ 1.074.200	$ 36.800	$ 1.193.000	$ 41.000	$ 1.023.000	$ 35.000	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333
3	Bomba De Inyección	$ 5.819.100	$ 50.000	$ 6.464.000	$ 80.000	$ 5.542.000	$ 110.000	$ 5.941.700	$ 80.000	$ 6.021.700
4	Bomba Del Agua	$ 2.230.200	$ 390.600	$ 2.477.000	$ 434.000	$ 2.124.000	$ 372.000	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
5	Bomba Del Hidráulico	$ 3.091.200	$ 427.400	$ 3.434.000	$ 475.000	$ 2.944.000	$ 407.000	$ 3.156.400	$ 436.467	$ 3.592.867
6	Caja De La Dirección	$ 3.886.100	$ 700.400	$ 4.317.000	$ 778.000	$ 3.701.000	$ 667.000	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
7	Cámara De Los Frenos Delanteras	$ 431.600	$ 89.300	$ 479.000	$ 99.000	$ 411.000	$ 85.000	$ 440.533	$ 91.100	$ 531.633
8	Cámara De Los Frenos Traseras	$ 516.600	$ 134.400	$ 574.000	$ 149.000	$ 492.000	$ 128.000	$ 527.533	$ 137.133	$ 664.667
9	Carcaza De La Transmisión	$ 2.473.800	$ 88.200	$ 2.748.000	$ 98.000	$ 2.356.000	$ 84.000	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
10	Caucho Del Cardán	$ 735.000	$ 81.900	$ 816.000	$ 91.000	$ 700.000	$ 78.000	$ 750.333	$ 83.633	$ 833.967
11	Cauchos De La Cabina	$ 823.200	$ 164.900	$ 914.000	$ 183.000	$ 784.000	$ 157.000	$ 840.400	$ 168.300	$ 1.008.700
12	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	$ 833.700	$ 138.600	$ 926.000	$ 154.000	$ 794.000	$ 132.000	$ 851.233	$ 141.533	$ 992.767
13	Compresor	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
14	Corona De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 106.100	$ 4.589.000	$ 118.000	$ 3.934.000	$ 101.000	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
15	Cruceta De La Ecualización	$ 1.009.100	$ 88.200	$ 1.121.000	$ 98.000	$ 961.000	$ 84.000	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
16	Cruceta Del Cardán	$ 1.470.000	$ 101.900	$ 1.633.000	$ 113.000	$ 1.400.000	$ 97.000	$ 1.501.000	$ 103.967	$ 1.604.967
17	Culata	$ 21.442.100	$ 1.440.600	$ 23.819.000	$ 1.600.000	$ 20.421.000	$ 1.372.000	$ 21.894.033	$ 1.470.867	$ 23.364.900
18	Fancloss	$ 2.587.200	$ 268.800	$ 2.874.000	$ 299.000	$ 2.464.000	$ 256.000	$ 2.641.733	$ 274.600	$ 2.916.333
19	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 533.400	$ 179.600	$ 593.000	$ 199.000	$ 508.000	$ 171.000	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
20	Hoja De Los Mulles Delanteros	$ 410.600	$ 175.400	$ 456.000	$ 195.000	$ 391.000	$ 167.000	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
21	Juego De Empaquetadura Caja De Cambios	$ 1.250.600	$ 249.900	$ 1.389.000	$ 278.000	$ 1.191.000	$ 238.000	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
22	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.058.000	$ 150.200	$ 2.286.000	$ 167.000	$ 1.960.000	$ 143.000	$ 2.101.333	$ 153.400	$ 2.254.733
23	Kit De Amortiguadores	$ 2.054.900	$ 138.600	$ 2.283.000	$ 154.000	$ 1.957.000	$ 132.000	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
24	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	$ 1.772.400	$ 88.200	$ 1.969.000	$ 98.000	$ 1.688.000	$ 84.000	$ 1.809.800	$ 90.067	$ 1.899.867
25	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
26	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.094.100	$ 81.900	$ 1.215.000	$ 91.000	$ 1.042.000	$ 78.000	$ 1.117.033	$ 83.633	$ 1.200.667
27	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.709.400	$ 138.600	$ 1.899.000	$ 154.000	$ 1.628.000	$ 132.000	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
28	Kit Planetarios De La Transmisión	$ 3.304.400	$ 67.200	$ 3.671.000	$ 75.000	$ 3.147.000	$ 64.000	$ 3.374.133	$ 68.733	$ 3.442.867
29	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 789.600	$ 46.200	$ 877.000	$ 51.000	$ 752.000	$ 44.000	$ 806.200	$ 47.067	$ 853.267

30	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 170.100	$ 36.800	$ 189.000	$ 41.000	$ 162.000	$ 35.000	$ 173.700	$ 37.600	$ 211.300
31	Kit Satélites De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
32	Kit Splinderes Del Eje Delantero	$ 2.148.300	$ 268.800	$ 2.386.000	$ 299.000	$ 2.046.000	$ 256.000	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
33	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 251.000	$ 268.800	$ 279.000	$ 299.000	$ 239.000	$ 256.000	$ 256.333	$ 274.600	$ 530.933
34	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 2.478.000	$ 765.500	$ 2.753.000	$ 850.000	$ 2.360.000	$ 729.000	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
35	Olla De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 88.200	$ 4.589.000	$ 98.000	$ 3.934.000	$ 84.000	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
36	Punta De Los Inyectores	$ 458.900	$ 162.800	$ 510.000	$ 181.000	$ 437.000	$ 155.000	$ 468.633	$ 166.267	$ 634.900
37	Radiador	$ 1.772.400	$ 162.800	$ 1.969.000	$ 181.000	$ 1.688.000	$ 155.000	$ 1.809.800	$ 166.267	$ 1.976.067
38	Regulador Del Aire	$ 2.160.900	$ 333.900	$ 2.400.000	$ 371.000	$ 2.058.000	$ 318.000	$ 2.206.300	$ 340.967	$ 2.547.267
39	Retenedor Del Splift	$ 948.200	$ 88.200	$ 1.053.000	$ 98.000	$ 903.000	$ 84.000	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
40	Retenedores Cigüeñal	$ 532.400	$ 150.200	$ 591.000	$ 167.000	$ 507.000	$ 143.000	$ 543.467	$ 153.400	$ 696.867
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
42	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 1.009.100	$ 0	$ 1.121.000	$ 0	$ 961.000	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Escaneada	$ 0	$ 887.300	$ 0	$ 986.000	$ 0	$ 845.000	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
44	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	$ 4.166.400	$ 826.400	$ 4.628.000	$ 918.000	$ 3.968.000	$ 787.000	$ 4.254.133	$ 843.800	$ 5.097.933
45	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.463.700	$ 138.600	$ 1.626.000	$ 154.000	$ 1.394.000	$ 132.000	$ 1.494.567	$ 141.533	$ 1.636.100
46	Soportes Del Motor	$ 495.600	$ 81.900	$ 551.000	$ 91.000	$ 472.000	$ 78.000	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
47	Splift De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
48	Tapicería Sillas De La Cabina	$ 1.713.600	$ 164.900	$ 1.904.000	$ 183.000	$ 1.632.000	$ 157.000	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
49	Terminales De Dirección	$ 1.953.000	$ 175.400	$ 2.170.000	$ 195.000	$ 1.860.000	$ 167.000	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
50	Turbo	$ 6.222.300	$ 264.600	$ 6.912.000	$ 294.000	$ 5.926.000	$ 252.000	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 928 MODELO 2012									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Arreglo Del Toma-fuerza	$ 1.502.600	$ 167.000	$ 1.669.000	$ 185.000	$ 1.431.000	$ 159.000	$ 1.534.200	$ 170.333	$ 1.704.533
3	Batería	$ 1.073.100	$ 36.800	$ 1.192.000	$ 41.000	$ 1.022.000	$ 35.000	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
4	Bomba De Inyección	$ 5.819.100	$ 740.300	$ 6.464.000	$ 822.000	$ 5.542.000	$ 705.000	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
5	Bomba Del Agua	$ 2.230.200	$ 390.600	$ 2.477.000	$ 434.000	$ 2.124.000	$ 372.000	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
6	Bomba Del Hidráulico	$ 3.093.300	$ 427.400	$ 3.436.000	$ 475.000	$ 2.946.000	$ 407.000	$ 3.158.433	$ 436.467	$ 3.594.900
7	Caja De La Dirección	$ 3.886.100	$ 700.400	$ 4.317.000	$ 778.000	$ 3.701.000	$ 667.000	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
8	Cámara De Los Frenos Delanteras	$ 325.500	$ 89.300	$ 362.000	$ 99.000	$ 310.000	$ 85.000	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
9	Cámara De Los Frenos Traseras	$ 410.600	$ 134.400	$ 456.000	$ 149.000	$ 391.000	$ 128.000	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
10	Carcaza De La Transmisión	$ 2.473.800	$ 88.200	$ 2.748.000	$ 98.000	$ 2.356.000	$ 84.000	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
11	Cardán	$ 5.007.500	$ 990.200	$ 5.563.000	$ 1.100.000	$ 4.769.000	$ 943.000	$ 5.113.167	$ 1.011.067	$ 6.124.233
12	Caucho Del Cardán	$ 740.300	$ 81.900	$ 822.000	$ 91.000	$ 705.000	$ 78.000	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
13	Cauchos De La Cabina	$ 826.400	$ 164.900	$ 918.000	$ 183.000	$ 787.000	$ 157.000	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100
14	Compresor	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
15	Corona De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 106.100	$ 4.589.000	$ 118.000	$ 3.934.000	$ 101.000	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
16	Cruceta De La Ecualización	$ 1.009.100	$ 88.200	$ 1.121.000	$ 98.000	$ 961.000	$ 84.000	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
17	Cruceta Del Cardán	$ 1.485.800	$ 101.900	$ 1.650.000	$ 113.000	$ 1.415.000	$ 97.000	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900
18	Culata	$ 26.666.900	$ 1.774.500	$ 29.623.000	$ 1.971.000	$ 25.397.000	$ 1.690.000	$ 27.228.967	$ 1.811.833	$ 29.040.800
19	Escaneada	$ 0	$ 887.300	$ 0	$ 986.000	$ 0	$ 845.000	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
20	Fancloss	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
21	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 533.400	$ 179.600	$ 593.000	$ 199.000	$ 508.000	$ 171.000	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
22	Hoja De Los Mulles Delanteros	$ 410.600	$ 175.400	$ 456.000	$ 195.000	$ 391.000	$ 167.000	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333

23	Juego De Yoquis Del Cardán	$ 3.838.800	$ 333.900	$ 4.264.000	$ 371.000	$ 3.656.000	$ 318.000	$ 3.919.600	$ 340.967	$ 4.260.567
24	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.059.100	$ 150.200	$ 2.287.000	$ 167.000	$ 1.961.000	$ 143.000	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
25	Kit De Amortiguadores	$ 2.054.900	$ 138.600	$ 2.283.000	$ 154.000	$ 1.957.000	$ 132.000	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
26	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	$ 1.774.500	$ 88.200	$ 1.971.000	$ 98.000	$ 1.690.000	$ 84.000	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
27	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
28	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.095.200	$ 81.900	$ 1.217.000	$ 91.000	$ 1.043.000	$ 78.000	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
29	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.709.400	$ 138.600	$ 1.899.000	$ 154.000	$ 1.628.000	$ 132.000	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
30	Kit Planetarios De La Transmisión	$ 3.304.400	$ 88.200	$ 3.671.000	$ 98.000	$ 3.147.000	$ 84.000	$ 3.374.133	$ 90.067	$ 3.464.200
31	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 789.600	$ 56.700	$ 877.000	$ 63.000	$ 752.000	$ 54.000	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
32	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 171.200	$ 36.800	$ 190.000	$ 41.000	$ 163.000	$ 35.000	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
33	Kit Satélites De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
34	Kit Splinderes Del Eje Delantero	$ 2.148.300	$ 268.800	$ 2.386.000	$ 299.000	$ 2.046.000	$ 256.000	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
35	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
36	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 2.478.000	$ 765.500	$ 2.753.000	$ 850.000	$ 2.360.000	$ 729.000	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
37	Olla De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 88.200	$ 4.589.000	$ 98.000	$ 3.934.000	$ 84.000	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
38	Punta De Los Inyectores	$ 459.900	$ 162.800	$ 511.000	$ 181.000	$ 438.000	$ 155.000	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
39	Radiador	$ 1.774.500	$ 162.800	$ 1.971.000	$ 181.000	$ 1.690.000	$ 155.000	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
40	Retenedor Del Splift	$ 948.200	$ 88.200	$ 1.053.000	$ 98.000	$ 903.000	$ 84.000	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.569.800	$ 106.100	$ 1.744.000	$ 118.000	$ 1.495.000	$ 101.000	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
42	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 1.009.100	$ 0	$ 1.121.000	$ 0	$ 961.000	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	$ 4.167.500	$ 826.400	$ 4.629.000	$ 918.000	$ 3.969.000	$ 787.000	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
44	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.505.700	$ 138.600	$ 1.673.000	$ 154.000	$ 1.434.000	$ 132.000	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
45	Soportes Del Motor	$ 495.600	$ 81.900	$ 551.000	$ 91.000	$ 472.000	$ 78.000	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
46	Splift De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
47	Tapicería Sillas De La Cabina	$ 1.713.600	$ 164.900	$ 1.904.000	$ 183.000	$ 1.632.000	$ 157.000	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
48	Terminales De Dirección	$ 1.953.000	$ 175.400	$ 2.170.000	$ 195.000	$ 1.860.000	$ 167.000	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
49	Terminales De Guayas Del Closs Y Caja De Cambios	$ 1.150.800	$ 85.100	$ 1.278.000	$ 94.000	$ 1.096.000	$ 81.000	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
50	Turbo	$ 6.221.300	$ 264.600	$ 6.911.000	$ 294.000	$ 5.925.000	$ 252.000	$ 6.352.433	$ 270.200	$ 6.622.633
	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 930 MODELO 2012									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	$ 1.073.100	$ 36.800	$ 1.192.000	$ 41.000	$ 1.022.000	$ 35.000	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
3	Bomba De Inyección	$ 5.819.100	$ 740.300	$ 6.464.000	$ 822.000	$ 5.542.000	$ 705.000	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
4	Bomba Del Agua	$ 2.230.200	$ 390.600	$ 2.477.000	$ 434.000	$ 2.124.000	$ 372.000	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
5	Bomba Del Hidráulico	$ 3.091.200	$ 394.800	$ 3.434.000	$ 439.000	$ 2.944.000	$ 376.000	$ 3.156.400	$ 403.267	$ 3.559.667
6	Caja De La Dirección	$ 3.886.100	$ 700.400	$ 4.317.000	$ 778.000	$ 3.701.000	$ 667.000	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
7	Cámara De Los Frenos Delanteras	$ 325.500	$ 89.300	$ 362.000	$ 99.000	$ 310.000	$ 85.000	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
8	Cámara De Los Frenos Traseras	$ 410.600	$ 134.400	$ 456.000	$ 149.000	$ 391.000	$ 128.000	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
9	Carcaza De La Transmisión	$ 2.473.800	$ 88.200	$ 2.748.000	$ 98.000	$ 2.356.000	$ 84.000	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
10	Cardán	$ 5.007.500	$ 834.800	$ 5.563.000	$ 927.000	$ 4.769.000	$ 795.000	$ 5.113.167	$ 852.267	$ 5.965.433
11	Caucho Del Cardán	$ 740.300	$ 81.900	$ 822.000	$ 91.000	$ 705.000	$ 78.000	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
12	Cauchos De La Cabina	$ 826.400	$ 164.900	$ 918.000	$ 183.000	$ 787.000	$ 157.000	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100
13	Compresor	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
14	Corona De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 106.100	$ 4.589.000	$ 118.000	$ 3.934.000	$ 101.000	$ 4.217.900	$ 108.367	$ 4.326.267
15	Cruceta De La Ecualización	$ 1.009.100	$ 88.200	$ 1.121.000	$ 98.000	$ 961.000	$ 84.000	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
16	Cruceta Del Cardán	$ 1.485.800	$ 101.900	$ 1.650.000	$ 113.000	$ 1.415.000	$ 97.000	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900

17	Culata	$ 26.666.900	$ 1.774.500	$ 29.623.000	$ 1.971.000	$ 25.397.000	$ 1.690.000	$ 27.228.967	$ 1.811.833	$ 29.040.800
18	Diferencial completa	$ 8.932.400	$ 1.969.800	$ 9.923.000	$ 2.188.000	$ 8.507.000	$ 1.876.000	$ 9.120.800	$ 2.011.267	$ 11.132.067
19	Empaquetadura enfriador aceite	$ 2.719.500	$ 986.000	$ 3.021.000	$ 1.095.000	$ 2.590.000	$ 939.000	$ 2.776.833	$ 1.006.667	$ 3.783.500
20	Escaneada	$ 0	$ 887.300	$ 0	$ 986.000	$ 0	$ 845.000	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
21	Fancloss	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
22	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 533.400	$ 179.600	$ 593.000	$ 199.000	$ 508.000	$ 171.000	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
23	Hoja De Los Mulles Delanteros	$ 410.600	$ 175.400	$ 456.000	$ 195.000	$ 391.000	$ 167.000	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
24	Juego De Yoquis Del Cardán	$ 3.838.800	$ 333.900	$ 4.264.000	$ 371.000	$ 3.656.000	$ 318.000	$ 3.919.600	$ 340.967	$ 4.260.567
25	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.059.100	$ 150.200	$ 2.287.000	$ 167.000	$ 1.961.000	$ 143.000	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
26	Kit De Amortiguadores	$ 2.054.900	$ 138.600	$ 2.283.000	$ 154.000	$ 1.957.000	$ 132.000	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
27	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	$ 1.774.500	$ 88.200	$ 1.971.000	$ 98.000	$ 1.690.000	$ 84.000	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
28	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
29	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.095.200	$ 81.900	$ 1.217.000	$ 91.000	$ 1.043.000	$ 78.000	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
30	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.709.400	$ 138.600	$ 1.899.000	$ 154.000	$ 1.628.000	$ 132.000	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
31	Kit Planetarios De La Transmisión	$ 3.304.400	$ 88.200	$ 3.671.000	$ 98.000	$ 3.147.000	$ 84.000	$ 3.374.133	$ 90.067	$ 3.464.200
32	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 789.600	$ 56.700	$ 877.000	$ 63.000	$ 752.000	$ 54.000	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
33	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 171.200	$ 36.800	$ 190.000	$ 41.000	$ 163.000	$ 35.000	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
34	Kit Satélites De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
35	Kit Splinderes Del Eje Delantero	$ 2.148.300	$ 268.800	$ 2.386.000	$ 299.000	$ 2.046.000	$ 256.000	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
36	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
37	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 2.478.000	$ 765.500	$ 2.753.000	$ 850.000	$ 2.360.000	$ 729.000	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
38	Olla De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 88.200	$ 4.589.000	$ 98.000	$ 3.934.000	$ 84.000	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
39	Punta De Los Inyectores	$ 459.900	$ 162.800	$ 511.000	$ 181.000	$ 438.000	$ 155.000	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
40	Radiador	$ 1.774.500	$ 162.800	$ 1.971.000	$ 181.000	$ 1.690.000	$ 155.000	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
41	Retenedor Del Splift	$ 948.200	$ 88.200	$ 1.053.000	$ 98.000	$ 903.000	$ 84.000	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
42	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.569.800	$ 106.100	$ 1.744.000	$ 118.000	$ 1.495.000	$ 101.000	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
43	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 1.009.100	$ 0	$ 1.121.000	$ 0	$ 961.000	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
44	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	$ 4.167.500	$ 826.400	$ 4.629.000	$ 918.000	$ 3.969.000	$ 787.000	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
45	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.505.700	$ 138.600	$ 1.673.000	$ 154.000	$ 1.434.000	$ 132.000	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
46	Soportes Del Motor	$ 495.600	$ 81.900	$ 551.000	$ 91.000	$ 472.000	$ 78.000	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
47	Splift De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
48	Tapicería Sillas De La Cabina	$ 1.713.600	$ 164.900	$ 1.904.000	$ 183.000	$ 1.632.000	$ 157.000	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
49	Terminales De Dirección	$ 1.953.000	$ 175.400	$ 2.170.000	$ 195.000	$ 1.860.000	$ 167.000	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
50	Terminales De Guayas Del Closs Y Caja De Cambios	$ 1.150.800	$ 85.100	$ 1.278.000	$ 94.000	$ 1.096.000	$ 81.000	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
51	Termostato	$ 617.400	$ 308.700	$ 686.000	$ 343.000	$ 588.000	$ 294.000	$ 630.467	$ 315.233	$ 945.700
52	Turbo	$ 6.222.300	$ 264.600	$ 6.912.000	$ 294.000	$ 5.926.000	$ 252.000	$ 6.353.433	$ 270.200	$ 6.623.633
53	Válvula De Freno	$ 500.900	$ 83.000	$ 556.000	$ 92.000	$ 477.000	$ 79.000	$ 511.300	$ 84.667	$ 595.967
	VOLQUETA CHEVROLET FVR 7007 DE PLACAS OHK 939 MODELO 2013									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Alternador	$ 2.125.200	$ 98.700	$ 2.361.000	$ 110.000	$ 2.024.000	$ 94.000	$ 2.170.067	$ 100.900	$ 2.270.967
3	Arreglo Del Toma-fuerza	$ 1.502.600	$ 165.900	$ 1.669.000	$ 184.000	$ 1.431.000	$ 158.000	$ 1.534.200	$ 169.300	$ 1.703.500
4	Batería	$ 1.073.100	$ 36.800	$ 1.192.000	$ 41.000	$ 1.022.000	$ 35.000	$ 1.095.700	$ 37.600	$ 1.133.300
5	Bomba De Inyección	$ 5.819.100	$ 740.300	$ 6.464.000	$ 822.000	$ 5.542.000	$ 705.000	$ 5.941.700	$ 755.767	$ 6.697.467
6	Bomba Del Agua	$ 2.230.200	$ 390.600	$ 2.477.000	$ 434.000	$ 2.124.000	$ 372.000	$ 2.277.067	$ 398.867	$ 2.675.933
7	Bomba Del Hidráulico	$ 3.093.300	$ 427.400	$ 3.436.000	$ 475.000	$ 2.946.000	$ 407.000	$ 3.158.433	$ 436.467	$ 3.594.900

8	Caja De La Dirección	$ 3.886.100	$ 700.400	$ 4.317.000	$ 778.000	$ 3.701.000	$ 667.000	$ 3.968.033	$ 715.133	$ 4.683.167
9	Cámara De Los Frenos Delanteras	$ 325.500	$ 89.300	$ 362.000	$ 99.000	$ 310.000	$ 85.000	$ 332.500	$ 91.100	$ 423.600
10	Cámara De Los Frenos Traseras	$ 410.600	$ 134.400	$ 456.000	$ 149.000	$ 391.000	$ 128.000	$ 419.200	$ 137.133	$ 556.333
11	Carcaza De La Transmisión	$ 2.473.800	$ 88.200	$ 2.748.000	$ 98.000	$ 2.356.000	$ 84.000	$ 2.525.933	$ 90.067	$ 2.616.000
12	Caucho Del Cardán	$ 740.300	$ 81.900	$ 822.000	$ 91.000	$ 705.000	$ 78.000	$ 755.767	$ 83.633	$ 839.400
13	Cauchos De La Cabina	$ 826.400	$ 164.900	$ 918.000	$ 183.000	$ 787.000	$ 157.000	$ 843.800	$ 168.300	$ 1.012.100
14	Compresor	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
15	Corona De La Transmisión	$ 4.116.000	$ 71.400	$ 4.572.000	$ 79.000	$ 3.920.000	$ 68.000	$ 4.202.667	$ 72.800	$ 4.275.467
16	Correa Del Motor	$ 367.500	$ 75.600	$ 408.000	$ 84.000	$ 350.000	$ 72.000	$ 375.167	$ 77.200	$ 452.367
17	Cruceta De La Ecualización	$ 1.009.100	$ 88.200	$ 1.121.000	$ 98.000	$ 961.000	$ 84.000	$ 1.030.367	$ 90.067	$ 1.120.433
18	Cruceta Del Cardán	$ 1.485.800	$ 101.900	$ 1.650.000	$ 113.000	$ 1.415.000	$ 97.000	$ 1.516.933	$ 103.967	$ 1.620.900
19	Culata	$ 26.666.900	$ 1.774.500	$ 28.623.000	$ 1.971.000	$ 25.397.000	$ 1.690.000	$ 26.895.633	$ 1.811.833	$ 28.707.467
20	Escaneada	$ 0	$ 887.300	$ 0	$ 986.000	$ 0	$ 845.000	$ 0	$ 906.100	$ 906.100
21	Fancloss	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
22	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 533.400	$ 179.600	$ 593.000	$ 199.000	$ 508.000	$ 171.000	$ 544.800	$ 183.200	$ 728.000
23	Hoja De Los Mulles Delanteros	$ 410.600	$ 175.400	$ 456.000	$ 195.000	$ 391.000	$ 167.000	$ 419.200	$ 179.133	$ 598.333
24	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.059.100	$ 150.200	$ 2.287.000	$ 167.000	$ 1.961.000	$ 143.000	$ 2.102.367	$ 153.400	$ 2.255.767
25	Kit De Amortiguadores	$ 2.054.900	$ 138.600	$ 2.283.000	$ 154.000	$ 1.957.000	$ 132.000	$ 2.098.300	$ 141.533	$ 2.239.833
26	Kit De Arandelas De Ajuste De La Transmisión	$ 1.774.500	$ 88.200	$ 1.971.000	$ 98.000	$ 1.690.000	$ 84.000	$ 1.811.833	$ 90.067	$ 1.901.900
27	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 5.778.200	$ 826.400	$ 6.419.000	$ 918.000	$ 5.503.000	$ 787.000	$ 5.900.067	$ 843.800	$ 6.743.867
28	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.095.200	$ 81.900	$ 1.217.000	$ 91.000	$ 1.043.000	$ 78.000	$ 1.118.400	$ 83.633	$ 1.202.033
29	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.709.400	$ 138.600	$ 1.899.000	$ 154.000	$ 1.628.000	$ 132.000	$ 1.745.467	$ 141.533	$ 1.887.000
30	Kit Planetarios De La Transmisión	$ 2.547.300	$ 88.200	$ 2.830.000	$ 98.000	$ 2.426.000	$ 84.000	$ 2.601.100	$ 90.067	$ 2.691.167
31	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 789.600	$ 56.700	$ 877.000	$ 63.000	$ 752.000	$ 54.000	$ 806.200	$ 57.900	$ 864.100
32	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 171.200	$ 36.800	$ 190.000	$ 41.000	$ 163.000	$ 35.000	$ 174.733	$ 37.600	$ 212.333
33	Kit Satélites De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
34	Kit Splinderes Del Eje Delantero	$ 2.148.300	$ 268.800	$ 2.386.000	$ 299.000	$ 2.046.000	$ 256.000	$ 2.193.433	$ 274.600	$ 2.468.033
35	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 2.596.700	$ 268.800	$ 2.885.000	$ 299.000	$ 2.473.000	$ 256.000	$ 2.651.567	$ 274.600	$ 2.926.167
36	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 2.478.000	$ 765.500	$ 2.753.000	$ 850.000	$ 2.360.000	$ 729.000	$ 2.530.333	$ 781.500	$ 3.311.833
37	Olla De La Transmisión	$ 4.130.700	$ 88.200	$ 4.589.000	$ 98.000	$ 3.934.000	$ 84.000	$ 4.217.900	$ 90.067	$ 4.307.967
38	Punta De Los Inyectores	$ 459.900	$ 162.800	$ 511.000	$ 181.000	$ 438.000	$ 155.000	$ 469.633	$ 166.267	$ 635.900
39	Radiador	$ 1.774.500	$ 162.800	$ 1.971.000	$ 181.000	$ 1.690.000	$ 155.000	$ 1.811.833	$ 166.267	$ 1.978.100
40	Retenedor Del Splift	$ 948.200	$ 88.200	$ 1.053.000	$ 98.000	$ 903.000	$ 84.000	$ 968.067	$ 90.067	$ 1.058.133
41	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.569.800	$ 106.100	$ 1.744.000	$ 118.000	$ 1.495.000	$ 101.000	$ 1.602.933	$ 108.367	$ 1.711.300
42	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 1.009.100	$ 0	$ 1.121.000	$ 0	$ 961.000	$ 0	$ 1.030.367	$ 1.030.367
43	Sensores Del Sistema General Del Motor Y Sistema Electrónico	$ 4.167.500	$ 826.400	$ 4.629.000	$ 918.000	$ 3.969.000	$ 787.000	$ 4.255.167	$ 843.800	$ 5.098.967
44	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.505.700	$ 138.600	$ 1.673.000	$ 154.000	$ 1.434.000	$ 132.000	$ 1.537.567	$ 141.533	$ 1.679.100
45	Soportes Del Motor	$ 495.600	$ 81.900	$ 551.000	$ 91.000	$ 472.000	$ 78.000	$ 506.200	$ 83.633	$ 589.833
46	Splift De La Transmisión	$ 2.478.000	$ 88.200	$ 2.753.000	$ 98.000	$ 2.360.000	$ 84.000	$ 2.530.333	$ 90.067	$ 2.620.400
47	Tapicería Sillas De La Cabina	$ 1.713.600	$ 164.900	$ 1.904.000	$ 183.000	$ 1.632.000	$ 157.000	$ 1.749.867	$ 168.300	$ 1.918.167
48	Terminales De Dirección	$ 1.953.000	$ 175.400	$ 2.170.000	$ 195.000	$ 1.860.000	$ 167.000	$ 1.994.333	$ 179.133	$ 2.173.467
49	Terminales De Guayas Del Clutch Y Caja De Cambios	$ 1.150.800	$ 85.100	$ 1.278.000	$ 94.000	$ 1.096.000	$ 81.000	$ 1.174.933	$ 86.700	$ 1.261.633
50	Termostato	$ 617.400	$ 308.700	$ 686.000	$ 343.000	$ 588.000	$ 294.000	$ 630.467	$ 315.233	$ 945.700
51	Turbo	$ 6.221.300	$ 264.600	$ 6.911.000	$ 294.000	$ 5.925.000	$ 252.000	$ 6.352.433	$ 270.200	$ 6.622.633
	VOLQUETA INTERNATIONAL 4300 OKZ 730									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**

1	Alineación Y Balanceo	$ 366.500	$ 32.600	$ 407.000	$ 36.000	$ 349.000	$ 31.000	$ 374.167	$ 33.200	$ 407.367
2	Batería	$ 1.074.200	$ 36.800	$ 1.193.000	$ 41.000	$ 1.023.000	$ 35.000	$ 1.096.733	$ 37.600	$ 1.134.333
3	Cauchos De Los Muelles Auxiliares	$ 834.800	$ 138.600	$ 927.000	$ 154.000	$ 795.000	$ 132.000	$ 852.267	$ 141.533	$ 993.800
4	Cauchos Auxiliar Muelle Trasero	$ 883.100	$ 146.000	$ 981.000	$ 162.000	$ 841.000	$ 139.000	$ 901.700	$ 149.000	$ 1.050.700
5	Correa Del Motor	$ 374.900	$ 75.600	$ 416.000	$ 84.000	$ 357.000	$ 72.000	$ 382.633	$ 77.200	$ 459.833
6	Empaquetadura De La Caja De Velocidades	$ 1.250.600	$ 249.900	$ 1.389.000	$ 278.000	$ 1.191.000	$ 238.000	$ 1.276.867	$ 255.300	$ 1.532.167
7	Escaneada	$ 0	$ 976.500	$ 0	$ 1.085.000	$ 0	$ 930.000	$ 0	$ 997.167	$ 997.167
8	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 562.800	$ 189.000	$ 625.000	$ 210.000	$ 536.000	$ 180.000	$ 574.600	$ 193.000	$ 767.600
9	Kit Bujería De Los Muelles Delanteros Y Traseros	$ 2.175.600	$ 159.600	$ 2.417.000	$ 177.000	$ 2.072.000	$ 152.000	$ 2.221.533	$ 162.867	$ 2.384.400
10	Kit De Prensa, Disco Y Balinera	$ 6.113.100	$ 873.600	$ 6.791.000	$ 970.000	$ 5.822.000	$ 832.000	$ 6.242.033	$ 891.867	$ 7.133.900
11	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.146.600	$ 85.100	$ 1.274.000	$ 94.000	$ 1.092.000	$ 81.000	$ 1.170.867	$ 86.700	$ 1.257.567
12	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 1.862.700	$ 138.600	$ 2.069.000	$ 154.000	$ 1.774.000	$ 132.000	$ 1.901.900	$ 141.533	$ 2.043.433
13	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 829.500	$ 52.500	$ 921.000	$ 58.000	$ 790.000	$ 50.000	$ 846.833	$ 53.500	$ 900.333
14	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 176.400	$ 32.600	$ 196.000	$ 36.000	$ 168.000	$ 31.000	$ 180.133	$ 33.200	$ 213.333
15	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 2.600.900	$ 268.800	$ 2.889.000	$ 299.000	$ 2.477.000	$ 256.000	$ 2.655.633	$ 274.600	$ 2.930.233
16	Racor O Válvula Aire	$ 403.200	$ 77.700	$ 448.000	$ 86.000	$ 384.000	$ 74.000	$ 411.733	$ 79.233	$ 490.967
17	Retenedores De La Caja De Velocidades	$ 661.500	$ 83.000	$ 735.000	$ 92.000	$ 630.000	$ 79.000	$ 675.500	$ 84.667	$ 760.167
18	Retenedor Del Splift	$ 999.600	$ 93.500	$ 1.110.000	$ 104.000	$ 952.000	$ 89.000	$ 1.020.533	$ 95.500	$ 1.116.033
19	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.687.400	$ 121.800	$ 1.874.000	$ 135.000	$ 1.607.000	$ 116.000	$ 1.722.800	$ 124.267	$ 1.847.067
20	Rin De Repuesto	$ 1.241.100	$ 77.700	$ 1.379.000	$ 86.000	$ 1.182.000	$ 74.000	$ 1.267.367	$ 79.233	$ 1.346.600
21	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.684.200	$ 138.600	$ 1.871.000	$ 154.000	$ 1.604.000	$ 132.000	$ 1.719.733	$ 141.533	$ 1.861.267
22	Templete Corbatín	$ 1.176.000	$ 441.000	$ 1.306.000	$ 490.000	$ 1.120.000	$ 420.000	$ 1.200.667	$ 450.333	$ 1.651.000
	RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND B95B MODELO 2019									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.241.100	$ 41.000	$ 1.379.000	$ 45.000	$ 1.182.000	$ 39.000	$ 1.267.367	$ 41.667	$ 1.309.033
2	Cuchillas	$ 3.507.000	$ 215.300	$ 3.896.000	$ 239.000	$ 3.340.000	$ 205.000	$ 3.581.000	$ 219.767	$ 3.800.767
3	Cruceta del cardam	$ 1.553.000	$ 77.700	$ 1.725.000	$ 86.000	$ 1.479.000	$ 74.000	$ 1.585.667	$ 79.233	$ 1.664.900
4	Dientes Del Balde Trasero	$ 1.086.800	$ 158.600	$ 1.207.000	$ 176.000	$ 1.035.000	$ 151.000	$ 1.109.600	$ 161.867	$ 1.271.467
5	Empaquetadura De La Bomba Hidráulica	$ 3.004.100	$ 1.164.500	$ 3.337.000	$ 1.294.000	$ 2.861.000	$ 1.109.000	$ 3.067.367	$ 1.189.167	$ 4.256.533
6	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 4.085.600	$ 353.900	$ 4.538.000	$ 393.000	$ 3.891.000	$ 337.000	$ 4.171.533	$ 361.300	$ 4.532.833
7	Escaneada	$ 0	$ 1.663.500	$ 0	$ 1.855.000	$ 0	$ 1.590.000	$ -	$ 1.702.833	$ 1.702.833
8	Inyectores	$ 7.762.700	$ 776.000	$ 8.623.000	$ 862.000	$ 7.393.000	$ 739.000	$ 7.926.233	$ 792.333	$ 8.718.567
9	Kit de correas	$ 1.440.600	$ 310.800	$ 1.600.000	$ 345.000	$ 1.372.000	$ 296.000	$ 1.470.867	$ 317.267	$ 1.788.133
10	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 7.219.800	$ 672.000	$ 8.020.000	$ 746.000	$ 6.876.000	$ 640.000	$ 7.371.933	$ 686.000	$ 8.057.933
11	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 3.401.000	$ 512.400	$ 3.778.000	$ 569.000	$ 3.239.000	$ 488.000	$ 3.472.667	$ 523.133	$ 3.995.800
12	Pasador	$ 1.551.900	$ 155.400	$ 1.724.000	$ 173.000	$ 1.478.000	$ 148.000	$ 1.584.633	$ 158.800	$ 1.743.433
13	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.685.300	$ 121.800	$ 1.872.000	$ 135.000	$ 1.605.000	$ 116.000	$ 1.720.767	$ 124.267	$ 1.845.033
14	Soldadura General	$ 3.296.000	$ 329.700	$ 3.661.000	$ 366.000	$ 3.139.000	$ 314.000	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
15	Tornillos De Las Cuchillas	$ 915.600	$ 172.200	$ 1.017.000	$ 191.000	$ 872.000	$ 164.000	$ 934.867	$ 175.733	$ 1.110.600
16	Válvula Compresora De Presión	$ 4.505.600	$ 1.553.000	$ 5.005.000	$ 1.725.000	$ 4.291.000	$ 1.479.000	$ 4.600.533	$ 1.585.667	$ 6.186.200
	RETROEXCAVADORA KING MAX 866 H MODELO 2012									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.117.200	$ 36.800	$ 1.241.000	$ 41.000	$ 1.064.000	$ 35.000	$ 1.140.733	$ 37.600	$ 1.178.333
2	Bomba De Inyección	$ 7.227.200	$ 781.200	$ 8.028.000	$ 868.000	$ 6.883.000	$ 744.000	$ 7.379.400	$ 797.733	$ 8.177.133
3	Bomba Del Agua	$ 2.929.500	$ 329.700	$ 3.254.000	$ 366.000	$ 2.790.000	$ 314.000	$ 2.991.167	$ 336.567	$ 3.327.733

4	Cruceta De Cardán	$ 882.000	$ 167.000	$ 980.000	$ 185.000	$ 840.000	$ 159.000	$ 900.667	$ 170.333	$ 1.071.000
5	Cuchillas	$ 2.646.000	$ 353.900	$ 2.939.000	$ 393.000	$ 2.520.000	$ 337.000	$ 2.701.667	$ 361.300	$ 3.062.967
6	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	$ 3.377.900	$ 329.700	$ 3.752.000	$ 366.000	$ 3.217.000	$ 314.000	$ 3.448.967	$ 336.567	$ 3.785.533
7	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 3.760.100	$ 329.700	$ 4.177.000	$ 366.000	$ 3.581.000	$ 314.000	$ 3.839.367	$ 336.567	$ 4.175.933
8	Kit De Frenos	$ 2.889.600	$ 349.700	$ 3.210.000	$ 388.000	$ 2.752.000	$ 333.000	$ 2.950.533	$ 356.900	$ 3.307.433
9	Kit De Retenedores	$ 1.913.100	$ 227.900	$ 2.125.000	$ 253.000	$ 1.822.000	$ 217.000	$ 1.953.367	$ 232.633	$ 2.186.000
10	Kit De Rodamientos	$ 2.156.700	$ 227.900	$ 2.396.000	$ 253.000	$ 2.054.000	$ 217.000	$ 2.202.233	$ 232.633	$ 2.434.867
11	Kit Pasadores	$ 1.815.500	$ 138.600	$ 2.017.000	$ 154.000	$ 1.729.000	$ 132.000	$ 1.853.833	$ 141.533	$ 1.995.367
12	Kit Terminales De La Dirección	$ 2.722.700	$ 329.700	$ 3.024.000	$ 366.000	$ 2.593.000	$ 314.000	$ 2.779.900	$ 336.567	$ 3.116.467
13	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 7.687.100	$ 826.400	$ 8.539.000	$ 918.000	$ 7.321.000	$ 787.000	$ 7.849.033	$ 843.800	$ 8.692.833
14	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 3.093.300	$ 455.700	$ 3.436.000	$ 506.000	$ 2.946.000	$ 434.000	$ 3.158.433	$ 465.233	$ 3.623.667
15	Punta De Los Inyectores	$ 1.176.000	$ 142.800	$ 1.306.000	$ 159.000	$ 1.120.000	$ 136.000	$ 1.200.667	$ 145.933	$ 1.346.600
16	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
17	Soldadura General	$ 3.296.000	$ 329.700	$ 3.661.000	$ 366.000	$ 3.139.000	$ 314.000	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
18	Tornillos De Las Cuchillas	$ 735.000	$ 162.800	$ 816.000	$ 181.000	$ 700.000	$ 155.000	$ 750.333	$ 166.267	$ 916.600
19	Tubos Del Sistema De Inyección	$ 249.900	$ 81.900	$ 278.000	$ 91.000	$ 238.000	$ 78.000	$ 255.300	$ 83.633	$ 338.933
	RETROEXCAVADORA CASE 580 SUPER N MODELO 2017									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.176.000	$ 41.000	$ 1.306.000	$ 45.000	$ 1.120.000	$ 39.000	$ 1.200.667	$ 41.667	$ 1.242.333
2	Compresor del A/C	$ 3.374.700	$ 1.999.200	$ 3.749.000	$ 2.221.000	$ 3.214.000	$ 1.904.000	$ 3.445.900	$ 2.041.400	$ 5.487.300
3	Condensador Del A/C	$ 2.425.500	$ 220.500	$ 2.694.000	$ 245.000	$ 2.310.000	$ 210.000	$ 2.476.500	$ 225.167	$ 2.701.667
4	Cuchillas	$ 2.664.900	$ 232.100	$ 2.960.000	$ 258.000	$ 2.538.000	$ 221.000	$ 2.720.967	$ 237.033	$ 2.958.000
5	Dientes Del Balde Trasero	$ 1.086.800	$ 158.600	$ 1.207.000	$ 176.000	$ 1.035.000	$ 151.000	$ 1.109.600	$ 161.867	$ 1.271.467
6	Disco de frenos	$ 1.463.700	$ 588.000	$ 1.626.000	$ 653.000	$ 1.394.000	$ 560.000	$ 1.494.567	$ 600.333	$ 2.094.900
7	Empaquetadura de frenos	$ 950.300	$ 147.000	$ 1.056.000	$ 163.000	$ 905.000	$ 140.000	$ 970.433	$ 150.000	$ 1.120.433
8	Empaquetadura De La Bomba Hidráulica	$ 3.004.100	$ 1.164.500	$ 3.337.000	$ 1.294.000	$ 2.861.000	$ 1.109.000	$ 3.067.367	$ 1.189.167	$ 4.256.533
9	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 2.532.600	$ 353.900	$ 2.813.000	$ 393.000	$ 2.412.000	$ 337.000	$ 2.585.867	$ 361.300	$ 2.947.167
10	Escaneada	$ 0	$ 1.669.500	$ 0	$ 1.855.000	$ 0	$ 1.590.000	$ 0	$ 1.704.833	$ 1.704.833
11	Filtro polen de A/C	$ 514.500	$ 73.500	$ 572.000	$ 82.000	$ 490.000	$ 70.000	$ 525.500	$ 75.167	$ 600.667
12	Kit de ajuste de Frenos	$ 1.122.500	$ 128.100	$ 1.247.000	$ 142.000	$ 1.069.000	$ 122.000	$ 1.146.167	$ 130.700	$ 1.276.867
13	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 7.487.600	$ 887.300	$ 8.318.000	$ 986.000	$ 7.131.000	$ 845.000	$ 7.645.533	$ 906.100	$ 8.551.633
14	Mangueras de A/C	$ 882.000	$ 73.500	$ 980.000	$ 82.000	$ 840.000	$ 70.000	$ 900.667	$ 75.167	$ 975.833
15	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 3.401.000	$ 512.400	$ 3.778.000	$ 569.000	$ 3.239.000	$ 488.000	$ 3.472.667	$ 523.133	$ 3.995.800
16	Pera de suspensión de corriente A/C	$ 441.000	$ 73.500	$ 490.000	$ 82.000	$ 420.000	$ 70.000	$ 450.333	$ 75.167	$ 525.500
17	Pistón de frenos	$ 5.960.900	$ 1.470.000	$ 6.622.000	$ 1.633.000	$ 5.677.000	$ 1.400.000	$ 6.086.633	$ 1.501.000	$ 7.587.633
18	Plato separador de freno	$ 1.562.400	$ 1.029.000	$ 1.736.000	$ 1.143.000	$ 1.488.000	$ 980.000	$ 1.595.467	$ 1.050.667	$ 2.646.133
19	Retenedor del Speed	$ 102.900	$ 29.400	$ 114.000	$ 33.000	$ 98.000	$ 28.000	$ 104.967	$ 30.133	$ 135.100
20	Retenedores punta Housing	$ 584.900	$ 132.300	$ 650.000	$ 147.000	$ 557.000	$ 126.000	$ 597.300	$ 135.100	$ 732.400
21	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.685.300	$ 121.800	$ 1.872.000	$ 135.000	$ 1.605.000	$ 116.000	$ 1.720.767	$ 124.267	$ 1.845.033
22	Soldadura General	$ 3.296.000	$ 329.700	$ 3.661.000	$ 366.000	$ 3.139.000	$ 314.000	$ 3.365.333	$ 336.567	$ 3.701.900
23	Tornillos De Las Cuchillas	$ 882.000	$ 175.400	$ 980.000	$ 195.000	$ 840.000	$ 167.000	$ 900.667	$ 179.133	$ 1.079.800
24	Válvula Compresora De Presión	$ 4.506.600	$ 1.553.000	$ 5.006.000	$ 1.725.000	$ 4.292.000	$ 1.479.000	$ 4.601.533	$ 1.585.667	$ 6.187.200
25	Válvula de expansión	$ 441.000	$ 88.200	$ 490.000	$ 98.000	$ 420.000	$ 84.000	$ 450.333	$ 90.067	$ 540.400
	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K MODELO 2016									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**

1	Batería	$ 1.131.900	$ 36.800	$ 1.257.000	$ 41.000	$ 1.078.000	$ 35.000	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Bomba De Inyección	$ 8.001.000	$ 642.600	$ 8.888.000	$ 714.000	$ 7.620.000	$ 612.000	$ 8.169.667	$ 656.200	$ 8.825.867
3	Bomba Del Agua	$ 3.019.800	$ 353.900	$ 3.355.000	$ 393.000	$ 2.876.000	$ 337.000	$ 3.083.600	$ 361.300	$ 3.444.900
4	Cuchillas	$ 3.307.500	$ 203.700	$ 3.674.000	$ 226.000	$ 3.150.000	$ 194.000	$ 3.377.167	$ 207.900	$ 3.585.067
5	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	$ 4.004.700	$ 325.500	$ 4.449.000	$ 362.000	$ 3.814.000	$ 310.000	$ 4.089.233	$ 332.500	$ 4.421.733
6	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 3.760.100	$ 325.500	$ 4.177.000	$ 362.000	$ 3.581.000	$ 310.000	$ 3.839.367	$ 332.500	$ 4.171.867
7	Escaneada	$ 0	$ 1.669.500	$ 0	$ 1.855.000	$ 0	$ 1.590.000	$ 0	$ 1.704.833	$ 1.704.833
8	Guías De La Tornamesa	$ 1.772.400	$ 138.600	$ 1.969.000	$ 154.000	$ 1.688.000	$ 132.000	$ 1.809.800	$ 141.533	$ 1.951.333
9	Juego De Correas Del Motor	$ 1.334.600	$ 333.900	$ 1.482.000	$ 371.000	$ 1.271.000	$ 318.000	$ 1.362.533	$ 340.967	$ 1.703.500
10	Kit Bujes De Giro	$ 5.675.300	$ 887.300	$ 6.304.000	$ 986.000	$ 5.405.000	$ 845.000	$ 5.794.767	$ 906.100	$ 6.700.867
11	Kit De Frenos	$ 3.109.100	$ 349.700	$ 3.454.000	$ 388.000	$ 2.961.000	$ 333.000	$ 3.174.700	$ 356.900	$ 3.531.600
12	Kit De Retenedores	$ 2.115.800	$ 227.900	$ 2.350.000	$ 253.000	$ 2.015.000	$ 217.000	$ 2.160.267	$ 232.633	$ 2.392.900
13	Kit De Rodamientos	$ 2.360.400	$ 227.900	$ 2.622.000	$ 253.000	$ 2.248.000	$ 217.000	$ 2.410.133	$ 232.633	$ 2.642.767
14	Kit Pasadores	$ 1.774.500	$ 138.600	$ 1.971.000	$ 154.000	$ 1.690.000	$ 132.000	$ 1.811.833	$ 141.533	$ 1.953.367
15	Kit Terminales De La Dirección	$ 2.664.900	$ 353.900	$ 2.960.000	$ 393.000	$ 2.538.000	$ 337.000	$ 2.720.967	$ 361.300	$ 3.082.267
16	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 6.824.000	$ 635.300	$ 7.580.000	$ 706.000	$ 6.499.000	$ 605.000	$ 6.967.667	$ 648.767	$ 7.616.433
17	Mantenimiento De Aire Acondicionado	$ 3.215.100	$ 484.100	$ 3.572.000	$ 538.000	$ 3.062.000	$ 461.000	$ 3.283.033	$ 494.367	$ 3.777.400
18	Mantenimiento Pm4	$ 26.607.000	$ 5.842.200	$ 29.557.000	$ 6.490.000	$ 25.340.000	$ 5.564.000	$ 27.168.000	$ 5.965.400	$ 33.133.400
19	Punta De Los Inyectores	$ 618.500	$ 85.100	$ 687.000	$ 94.000	$ 589.000	$ 81.000	$ 631.500	$ 86.700	$ 718.200
20	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
21	Sensor De Encendido	$ 4.506.600	$ 500.900	$ 5.006.000	$ 556.000	$ 4.292.000	$ 477.000	$ 4.601.533	$ 511.300	$ 5.112.833
22	Soldadura General	$ 3.552.200	$ 353.900	$ 3.946.000	$ 393.000	$ 3.383.000	$ 337.000	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
23	Tornillos De Las Cuchillas	$ 867.300	$ 162.800	$ 963.000	$ 181.000	$ 826.000	$ 155.000	$ 885.433	$ 166.267	$ 1.051.700
	MOTONIVELADORA CASE 845 MODELO 2006									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.131.900	$ 36.800	$ 1.257.000	$ 41.000	$ 1.078.000	$ 35.000	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Bomba De Inyección	$ 7.227.200	$ 781.200	$ 8.028.000	$ 868.000	$ 6.883.000	$ 744.000	$ 7.379.400	$ 797.733	$ 8.177.133
3	Bomba Del Agua	$ 2.807.700	$ 329.700	$ 3.119.000	$ 366.000	$ 2.674.000	$ 314.000	$ 2.866.900	$ 336.567	$ 3.203.467
4	Correa Del Motor	$ 735.000	$ 155.400	$ 816.000	$ 173.000	$ 700.000	$ 148.000	$ 750.333	$ 158.800	$ 909.133
5	Cuchillas	$ 3.307.500	$ 203.700	$ 3.674.000	$ 226.000	$ 3.150.000	$ 194.000	$ 3.377.167	$ 207.900	$ 3.585.067
6	Émbolos De Las Botellas Hidráulicas	$ 4.004.700	$ 325.500	$ 4.449.000	$ 362.000	$ 3.814.000	$ 310.000	$ 4.089.233	$ 332.500	$ 4.421.733
7	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 3.760.100	$ 325.500	$ 4.177.000	$ 362.000	$ 3.581.000	$ 310.000	$ 3.839.367	$ 332.500	$ 4.171.867
8	Guías De La Tornamesa	$ 1.969.800	$ 138.600	$ 2.188.000	$ 154.000	$ 1.876.000	$ 132.000	$ 2.011.267	$ 141.533	$ 2.152.800
9	Kit Bujes De Giro	$ 5.677.400	$ 887.300	$ 6.307.000	$ 986.000	$ 5.407.000	$ 845.000	$ 5.797.133	$ 906.100	$ 6.703.233
10	Kit De Frenos	$ 2.646.000	$ 349.700	$ 2.939.000	$ 388.000	$ 2.520.000	$ 333.000	$ 2.701.667	$ 356.900	$ 3.058.567
11	Kit De Retenedores	$ 1.241.100	$ 175.400	$ 1.379.000	$ 195.000	$ 1.182.000	$ 167.000	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
12	Kit De Rodamientos	$ 1.640.100	$ 175.400	$ 1.822.000	$ 195.000	$ 1.562.000	$ 167.000	$ 1.674.700	$ 179.133	$ 1.853.833
13	Kit Pasadores	$ 1.774.500	$ 138.600	$ 1.971.000	$ 154.000	$ 1.690.000	$ 132.000	$ 1.811.833	$ 141.533	$ 1.953.367
14	Kit Terminales De La Dirección	$ 2.352.000	$ 329.700	$ 2.613.000	$ 366.000	$ 2.240.000	$ 314.000	$ 2.401.667	$ 336.567	$ 2.738.233
15	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 6.824.000	$ 822.200	$ 7.580.000	$ 913.000	$ 6.499.000	$ 783.000	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
16	Mantenimiento De Aire Acondicionado	$ 3.727.500	$ 399.000	$ 4.141.000	$ 443.000	$ 3.550.000	$ 380.000	$ 3.806.167	$ 407.333	$ 4.213.500
17	Punta De Los Inyectores	$ 1.176.000	$ 142.800	$ 1.306.000	$ 159.000	$ 1.120.000	$ 136.000	$ 1.200.667	$ 145.933	$ 1.346.600
18	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
19	Soldadura General	$ 3.304.400	$ 329.700	$ 3.671.000	$ 366.000	$ 3.147.000	$ 314.000	$ 3.374.133	$ 336.567	$ 3.710.700
20	Soportes De La Cabina	$ 1.669.500	$ 333.900	$ 1.855.000	$ 371.000	$ 1.590.000	$ 318.000	$ 1.704.833	$ 340.967	$ 2.045.800

21	Tornillos De Las Cuchillas	$ 852.600	$ 162.800	$ 947.000	$ 181.000	$ 812.000	$ 155.000	$ 870.533	$ 166.267	$ 1.036.800
	VIBRO COMPACTADOR INGERSOLL RAND 40D MODELO 1997									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.029.000	$ 36.800	$ 1.143.000	$ 41.000	$ 980.000	$ 35.000	$ 1.050.667	$ 37.600	$ 1.088.267
2	Cauchos Del Sistema De Vibración	$ 4.130.700	$ 370.700	$ 4.589.000	$ 412.000	$ 3.934.000	$ 353.000	$ 4.217.900	$ 378.567	$ 4.596.467
3	Juego De Carrier Para Las Bombas Hidráulicas	$ 8.887.200	$ 707.700	$ 9.872.000	$ 786.000	$ 8.464.000	$ 674.000	$ 9.074.400	$ 722.567	$ 9.796.967
4	Juego De Pistones Para Las Bombas Hidráulicas	$ 13.107.200	$ 533.400	$ 14.560.000	$ 593.000	$ 12.483.000	$ 508.000	$ 13.383.400	$ 544.800	$ 13.928.200
5	Juego De Platos Rotativos Para Las Bombas Hidráulicas	$ 10.974.600	$ 707.700	$ 12.191.000	$ 786.000	$ 10.452.000	$ 674.000	$ 11.205.867	$ 722.567	$ 11.928.433
6	Juego De Retenedores Para Las Bombas Hidráulicas	$ 2.082.200	$ 707.700	$ 2.313.000	$ 786.000	$ 1.983.000	$ 674.000	$ 2.126.067	$ 722.567	$ 2.848.633
7	Kit De Empaquetadura De Las Bombas Hidráulicas	$ 4.130.700	$ 329.700	$ 4.589.000	$ 366.000	$ 3.934.000	$ 314.000	$ 4.217.900	$ 336.567	$ 4.554.467
8	Kit De Frenos	$ 2.666.000	$ 1.110.900	$ 2.961.000	$ 1.234.000	$ 2.539.000	$ 1.058.000	$ 2.722.000	$ 1.134.300	$ 3.856.300
9	Kit De Retenedores	$ 1.241.100	$ 175.400	$ 1.379.000	$ 195.000	$ 1.182.000	$ 167.000	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
10	Kit Pasadores	$ 1.953.000	$ 138.600	$ 2.170.000	$ 154.000	$ 1.860.000	$ 132.000	$ 1.994.333	$ 141.533	$ 2.135.867
11	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 6.824.000	$ 822.200	$ 7.580.000	$ 913.000	$ 6.499.000	$ 783.000	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
12	Reconstrucción Rodillo De Vibración	$ 10.336.200	$ 329.700	$ 11.482.000	$ 366.000	$ 9.844.000	$ 314.000	$ 10.554.067	$ 336.567	$ 10.890.633
13	Resortes Morsh Para Las Bombas Hidráulicas	$ 3.528.000	$ 707.700	$ 3.919.000	$ 786.000	$ 3.360.000	$ 674.000	$ 3.602.333	$ 722.567	$ 4.324.900
14	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
15	Sincronizadores Para Las Bombas Hidráulicas	$ 7.417.200	$ 707.700	$ 8.239.000	$ 786.000	$ 7.064.000	$ 674.000	$ 7.573.400	$ 722.567	$ 8.295.967
16	Soldadura General	$ 3.552.200	$ 353.900	$ 3.946.000	$ 393.000	$ 3.383.000	$ 337.000	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
17	Tornillos Del Sistema De Compactación	$ 1.176.000	$ 195.300	$ 1.306.000	$ 217.000	$ 1.120.000	$ 186.000	$ 1.200.667	$ 199.433	$ 1.400.100
18	Válvulas De Alivio Para Las Bombas Hidráulicas	$ 5.688.900	$ 707.700	$ 6.320.000	$ 786.000	$ 5.418.000	$ 674.000	$ 5.808.967	$ 722.567	$ 6.531.533
	VIBRO-COMPACTADOR CAT CS 44 MODELO 2013									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.117.200	$ 36.800	$ 1.241.000	$ 41.000	$ 1.064.000	$ 35.000	$ 1.140.733	$ 37.600	$ 1.178.333
2	Cauchos Del Sistema De Vibración	$ 4.130.700	$ 370.700	$ 4.589.000	$ 412.000	$ 3.934.000	$ 353.000	$ 4.217.900	$ 378.567	$ 4.596.467
3	Kit De Empaquetadura De Las Bombas Hidráulicas	$ 4.130.700	$ 329.700	$ 4.589.000	$ 366.000	$ 3.934.000	$ 314.000	$ 4.217.900	$ 336.567	$ 4.554.467
4	Kit De Frenos	$ 2.666.000	$ 353.900	$ 2.961.000	$ 393.000	$ 2.539.000	$ 337.000	$ 2.722.000	$ 361.300	$ 3.083.300
5	Kit De Retenedores	$ 1.241.100	$ 175.400	$ 1.379.000	$ 195.000	$ 1.182.000	$ 167.000	$ 1.267.367	$ 179.133	$ 1.446.500
6	Kit Pasadores	$ 1.953.000	$ 138.600	$ 2.170.000	$ 154.000	$ 1.860.000	$ 132.000	$ 1.994.333	$ 141.533	$ 2.135.867
7	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 6.824.000	$ 822.200	$ 7.580.000	$ 913.000	$ 6.499.000	$ 783.000	$ 6.967.667	$ 839.400	$ 7.807.067
8	Mantenimiento Aire Acondicionado	$ 3.215.100	$ 455.700	$ 3.572.000	$ 506.000	$ 3.062.000	$ 434.000	$ 3.283.033	$ 465.233	$ 3.748.267
9	Reconstrucción Rodillo De Vibración	$ 10.336.200	$ 1.082.600	$ 11.482.000	$ 1.203.000	$ 9.844.000	$ 1.031.000	$ 10.554.067	$ 1.105.533	$ 11.659.600
10	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.570.800	$ 106.100	$ 1.745.000	$ 118.000	$ 1.496.000	$ 101.000	$ 1.603.933	$ 108.367	$ 1.712.300
11	Soldadura General	$ 3.552.200	$ 353.900	$ 3.946.000	$ 393.000	$ 3.383.000	$ 337.000	$ 3.627.067	$ 361.300	$ 3.988.367
12	Tornillos Del Sistema De Compactación	$ 1.176.000	$ 195.300	$ 1.306.000	$ 217.000	$ 1.120.000	$ 186.000	$ 1.200.667	$ 199.433	$ 1.400.100
13	Mantenimiento MP4	$ 8.995.400	$ 2.123.100	$ 9.993.000	$ 2.358.000	$ 8.567.000	$ 2.022.000	$ 9.185.133	$ 2.167.700	$ 11.352.833
	MINICARGADOR CASE SR220 MODELO 2017									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Batería	$ 1.131.900	$ 36.800	$ 1.257.000	$ 41.000	$ 1.078.000	$ 35.000	$ 1.155.633	$ 37.600	$ 1.193.233
2	Cuchillas	$ 1.488.900	$ 162.800	$ 1.654.000	$ 181.000	$ 1.418.000	$ 155.000	$ 1.520.300	$ 166.267	$ 1.686.567
3	Empaquetadura De Las Botellas Hidráulicas	$ 2.666.000	$ 175.400	$ 2.961.000	$ 195.000	$ 2.539.000	$ 167.000	$ 2.722.000	$ 179.133	$ 2.901.133
4	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 4.762.800	$ 700.400	$ 5.291.000	$ 778.000	$ 4.536.000	$ 667.000	$ 4.863.267	$ 715.133	$ 5.578.400
5	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.688.400	$ 121.800	$ 1.876.000	$ 135.000	$ 1.608.000	$ 116.000	$ 1.724.133	$ 124.267	$ 1.848.400
6	Tornillos De Las Cuchillas	$ 882.000	$ 167.000	$ 980.000	$ 185.000	$ 840.000	$ 159.000	$ 900.667	$ 170.333	$ 1.071.000
7	Soldadura General	$ 2.132.600	$ 353.900	$ 2.369.000	$ 393.000	$ 2.031.000	$ 337.000	$ 2.177.533	$ 361.300	$ 2.538.833
	DOBLE-TROQUE WORKSTAR DE PLACAS OKZ 926 MODELO 2018									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación y Balanceo	$ 632.100	$ 49.400	$ 702.000	$ 55.000	$ 602.000	$ 47.000	$ 645.367	$ 50.467	$ 695.833

2	Batería	$ 1.176.000	$ 41.000	$ 1.306.000	$ 45.000	$ 1.120.000	$ 39.000	$ 1.200.667	$ 41.667	$ 1.242.333
3	Cruceta De Cardán	$ 1.205.400	$ 108.200	$ 1.339.000	$ 120.000	$ 1.148.000	$ 103.000	$ 1.230.800	$ 110.400	$ 1.341.200
4	Hoja De Los Muelles Traseros	$ 667.800	$ 200.600	$ 742.000	$ 223.000	$ 636.000	$ 191.000	$ 681.933	$ 204.867	$ 886.800
5	Kit Bujería De Los Muelles Traseros	$ 1.167.600	$ 133.400	$ 1.297.000	$ 148.000	$ 1.112.000	$ 127.000	$ 1.192.200	$ 136.133	$ 1.328.333
6	Kit De Rodillos Delanteros Y Traseros	$ 1.599.200	$ 85.100	$ 1.776.000	$ 94.000	$ 1.523.000	$ 81.000	$ 1.632.733	$ 86.700	$ 1.719.433
7	Kit Frenos Delanteros Y Traseros	$ 2.666.000	$ 353.900	$ 2.961.000	$ 393.000	$ 2.539.000	$ 337.000	$ 2.722.000	$ 361.300	$ 3.083.300
8	Kit Retenedores Delanteros Y Traseros	$ 1.241.100	$ 85.100	$ 1.379.000	$ 94.000	$ 1.182.000	$ 81.000	$ 1.267.367	$ 86.700	$ 1.354.067
9	Kit Rodajas Delanteras Y Traseras	$ 316.100	$ 52.500	$ 351.000	$ 58.000	$ 301.000	$ 50.000	$ 322.700	$ 53.500	$ 376.200
10	Mangueras (Aire, Hidráulicas)	$ 3.011.400	$ 353.900	$ 3.345.000	$ 393.000	$ 2.868.000	$ 337.000	$ 3.074.800	$ 361.300	$ 3.436.100
11	Revisión General Eléctrica (Luces, Conexiones, Arranque, Alternador)	$ 1.774.500	$ 175.400	$ 1.971.000	$ 195.000	$ 1.690.000	$ 167.000	$ 1.811.833	$ 179.133	$ 1.990.967
12	Soldaduras (Volco, Chasis)	$ 1.774.500	$ 175.400	$ 1.971.000	$ 195.000	$ 1.690.000	$ 167.000	$ 1.811.833	$ 179.133	$ 1.990.967
13	Tijera Tensora	$ 5.341.400	$ 868.400	$ 5.933.000	$ 965.000	$ 5.087.000	$ 827.000	$ 5.453.800	$ 886.800	$ 6.340.600
	CAMIONETA MAZDA PICK UP B 2600 DE PLACAS CMJ 296									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Alineación Y Balanceo	$ 130.200	$ 35.700	$ 145.000	$ 40.000	$ 124.000	$ 34.000	$ 133.067	$ 87.033	$ 220.100
2	Árbol De levas	$ 2.531.600	$ 1.449.000	$ 2.812.000	$ 1.610.000	$ 2.411.000	$ 1.380.000	$ 2.584.867	$ 3.519.000	$ 6.103.867
3	Arreglo De Puertas Y Chapas	$ 2.002.400	$ 500.900	$ 2.224.000	$ 556.000	$ 1.907.000	$ 477.000	$ 2.044.467	$ 1.215.900	$ 3.260.367
4	Batería	$ 698.300	$ 15.800	$ 776.000	$ 17.000	$ 665.000	$ 15.000	$ 713.100	$ 37.800	$ 750.900
5	Bomba De Freno	$ 1.668.500	$ 333.900	$ 1.853.000	$ 371.000	$ 1.589.000	$ 318.000	$ 1.703.500	$ 810.900	$ 2.514.400
6	Caja De Cambios	$ 5.436.900	$ 903.000	$ 6.040.000	$ 1.003.000	$ 5.178.000	$ 860.000	$ 5.551.633	$ 2.192.667	$ 7.744.300
7	Cambio Bujes De Muelles	$ 150.200	$ 97.700	$ 167.000	$ 108.000	$ 143.000	$ 93.000	$ 153.400	$ 236.700	$ 390.100
8	Cambio Bujes De Tijeras	$ 232.100	$ 81.900	$ 258.000	$ 91.000	$ 221.000	$ 78.000	$ 237.033	$ 198.900	$ 435.933
9	Cambio Cruceta De Cardán	$ 232.100	$ 97.700	$ 258.000	$ 108.000	$ 221.000	$ 93.000	$ 237.033	$ 236.700	$ 473.733
10	Cambio De Amortiguadores	$ 826.400	$ 329.700	$ 918.000	$ 366.000	$ 787.000	$ 314.000	$ 843.800	$ 800.367	$ 1.644.167
11	Cambio De Correas Del Alternador	$ 211.100	$ 49.400	$ 234.000	$ 55.000	$ 201.000	$ 47.000	$ 215.367	$ 120.067	$ 335.433
12	Cambio De Empaque De Culata, Calibración De Válvulas Y Cepillada	$ 5.006.400	$ 834.800	$ 5.561.000	$ 927.000	$ 4.768.000	$ 795.000	$ 5.111.800	$ 2.026.800	$ 7.138.600
13	Cambio De Retenedores	$ 80.900	$ 32.600	$ 90.000	$ 36.000	$ 77.000	$ 31.000	$ 82.633	$ 78.933	$ 161.567
14	Cambio Terminales De Dirección	$ 227.900	$ 81.900	$ 253.000	$ 91.000	$ 217.000	$ 78.000	$ 232.633	$ 198.900	$ 431.533
15	Cigüeñal	$ 3.808.400	$ 1.449.000	$ 4.231.000	$ 1.610.000	$ 3.627.000	$ 1.380.000	$ 3.888.800	$ 3.519.000	$ 7.407.800
16	Ejes Delanteros De La Doble	$ 4.171.700	$ 834.800	$ 4.634.000	$ 927.000	$ 3.973.000	$ 795.000	$ 4.259.567	$ 2.026.800	$ 6.286.367
17	Empaquetadura Completa De Motor	$ 2.265.900	$ 1.449.000	$ 2.517.000	$ 1.610.000	$ 2.158.000	$ 1.380.000	$ 2.313.633	$ 3.519.000	$ 5.832.633
18	Instalación Eléctrica Completa, Luces, Farolas	$ 1.807.100	$ 179.600	$ 2.007.000	$ 199.000	$ 1.721.000	$ 171.000	$ 1.845.033	$ 435.600	$ 2.280.633
19	Kit De Inyectores Y Bomba	$ 2.265.900	$ 1.449.000	$ 2.517.000	$ 1.610.000	$ 2.158.000	$ 1.380.000	$ 2.313.633	$ 3.519.000	$ 5.832.633
20	Kit De Pistones, Bielas Y Camisas	$ 2.897.000	$ 1.449.000	$ 3.218.000	$ 1.610.000	$ 2.759.000	$ 1.380.000	$ 2.958.000	$ 3.519.000	$ 6.477.000
21	Latonería De Puertas	$ 1.862.700	$ 466.200	$ 2.069.000	$ 518.000	$ 1.774.000	$ 444.000	$ 1.901.900	$ 1.132.200	$ 3.034.100
22	Latonería y pintura completa del vehículo	$ 6.526.800	$ 724.500	$ 7.250.000	$ 805.000	$ 6.216.000	$ 690.000	$ 6.664.267	$ 1.759.500	$ 8.423.767
23	Mantenimiento Sistema De Embrague	$ 789.600	$ 342.300	$ 877.000	$ 380.000	$ 752.000	$ 326.000	$ 806.200	$ 830.967	$ 1.637.167
24	Reparación De Arranque	$ 130.200	$ 32.600	$ 145.000	$ 36.000	$ 124.000	$ 31.000	$ 133.067	$ 78.933	$ 212.000
25	Reparación Del Alternador	$ 130.200	$ 32.600	$ 145.000	$ 36.000	$ 124.000	$ 31.000	$ 133.067	$ 78.933	$ 212.000
26	Revisión Y Cambio De Sistema De Frenos (Bandas, Pastillas Y Liquido).	$ 403.200	$ 114.500	$ 448.000	$ 127.000	$ 384.000	$ 109.000	$ 411.733	$ 277.833	$ 689.567
27	Revisión Y Cambio De Sistema De Rodamiento	$ 370.700	$ 106.100	$ 412.000	$ 118.000	$ 353.000	$ 101.000	$ 378.567	$ 257.767	$ 636.333
28	Revisión Y Cambio De Sistema De Suspensión	$ 407.400	$ 121.800	$ 453.000	$ 135.000	$ 388.000	$ 116.000	$ 416.133	$ 295.467	$ 711.600
29	Revisión Técnico-mecánica	$ 0	$ 706.700	$ 0	$ 785.000	$ 0	$ 673.000	$ 0	$ 1.716.033	$ 1.716.033
30	Unidad De Luces Delanteras Y Traseras	$ 1.553.000	$ 310.800	$ 1.725.000	$ 345.000	$ 1.479.000	$ 296.000	$ 1.585.667	$ 754.467	$ 2.340.133
31	Culata	$ 6.986.700	$ 1.164.500	$ 7.761.000	$ 1.294.000	$ 6.654.000	$ 1.109.000	$ 7.133.900	$ 2.828.167	$ 9.962.067

32	Juego de casquetes	$ 776.000	$ 155.400	$ 862.000	$ 173.000	$ 739.000	$ 148.000	$ 792.333	$ 377.733	$ 1.170.067
33	Kit de la repartición	$ 1.553.000	$ 310.800	$ 1.725.000	$ 345.000	$ 1.479.000	$ 296.000	$ 1.585.667	$ 754.467	$ 2.340.133
34	Rectificada del motor	$ 3.104.900	$ 776.000	$ 3.449.000	$ 862.000	$ 2.957.000	$ 739.000	$ 3.170.300	$ 1.884.333	$ 5.054.633
	CAMA BAJA BUFALO									
Ítem	**Descripción**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Valor Repuesto**	**Valor mano de Obra**	**Promedio Valor Repuesto**	**Promedio Valor Mano de Obra**	**Valor Total**
1	Arreglo de las rampas de acceso	$ 4.337.600	$ 329.700	$ 4.818.000	$ 366.000	$ 4.131.000	$ 314.000	$ 10.532.600	$ 800.367	$ 11.332.967
2	Arreglo de sistema de aire (mangueras y conexiones)	$ 2.478.000	$ 162.800	$ 2.753.000	$ 181.000	$ 2.360.000	$ 155.000	$ 6.017.667	$ 395.467	$ 6.413.133
3	Kit de rodillos delanteros y traseros	$ 1.146.600	$ 81.900	$ 1.274.000	$ 91.000	$ 1.092.000	$ 78.000	$ 2.784.600	$ 198.900	$ 2.983.500
4	Kit frenos delanteros y traseros	$ 1.764.000	$ 162.800	$ 1.960.000	$ 181.000	$ 1.680.000	$ 155.000	$ 4.284.000	$ 395.467	$ 4.679.467
5	Kit retenedores delanteros y traseros	$ 829.500	$ 81.900	$ 921.000	$ 91.000	$ 790.000	$ 78.000	$ 2.013.833	$ 198.900	$ 2.212.733
6	Kit rodajas delanteras y traseras	$ 206.900	$ 56.700	$ 230.000	$ 63.000	$ 197.000	$ 54.000	$ 502.567	$ 137.700	$ 640.267
7	Revisión general eléctrica (luces, conexiones, arranque, alternador)	$ 1.525.700	$ 106.100	$ 1.695.000	$ 118.000	$ 1.453.000	$ 101.000	$ 3.705.033	$ 257.767	$ 3.962.800
8	Soldadura general	$ 2.885.400	$ 284.600	$ 3.205.000	$ 316.000	$ 2.748.000	$ 271.000	$ 7.006.400	$ 690.933	$ 7.697.333

El valor estimado del contrato se determinó así:

Variables para calcular el presupuesto:
El análisis que soporta el valor estimado del futuro contrato, se realizó teniendo en cuenta el valor de cada uno de los elementos requeridos por la entidad, así como el estudio de mercado realizado con base en los requerimientos de la entidad.

Se tuvieron en cuenta las siguientes variables:

1. Lugar de ejecución.
2. Plazo de ejecución
3. Costos indirectos:

El valor total del contrato corresponde al valor establecido en las directrices enviadas por parte de la **SECRETARIA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** en la respectiva solicitud de contratación y además aportan **CDP No. 2023000224 con fecha 01 de febrero de 2023 por valor de $200.000.000,00,** en la cual ha estipulado dicho valor entonces, se ha optado como precio estimado el presupuesto **OFICIAL**.

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de: **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($200.000.000,00)**

8. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Ahora bien; teniendo en cuenta:

Guía Para Comprar En La Tienda Virtual Del Estado Colombiano (Tvec) A Través Del Acuerdo Marco De Precios Adquisición De (I) Servicio De Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Incluidas Autopartes Y Mano De Obra; Y (Ii) Adquisición De Autopartes - Cce286-Amp-2020. Agencia Nacional De Contratación Publica Colombia Compra Eficiente

El presente Acuerdo Marco de Precios, está compuesto por:
Lote 1: adquisición del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, en el cual se encuentran incluidos los repuestos y el servicio de mano de obra (Tempario). ii.

Lote 2: adquisición de autopartes distribuidas en tres segmentos: a. Generales. b. Baterías. c. Llantas. No obstante, es de resaltar que este Acuerdo Marco contempla únicamente vehículos convencionales. ***En este sentido, se encuentran excluidos y no pueden adquirir mantenimiento y/o autopartes a través de éste los vehículos blindados, carros y equipos especiales, volquetas, tanquetas, maquinaria amarilla, entre otros.***

Por lo anteriormente expuesto no hay Acuerdo Marco Aplicable, al objeto contractual: **PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS UTILIZADOS EN EL MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL RURAL A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE, *ya que la mayoría de vehículos de este proceso lo componen volquetas y maquinaria amarilla.***

La Ley 1150 de 2007, "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación de la Administración Pública", introduce nuevas e importantes aplicaciones a la mencionada ley entre otros:

Se establece cuatro modalidades de selección para contratar con el Estado: - licitación pública; - selección abreviada; - concurso de méritos y – contratación directa.
Para efectos de definir la modalidad de contratación, tenemos lo siguiente:
De conformidad con la reglamentación, se fijó como Salario Mínimo Legal Mensual la suma de "**UN MILLÓN CIENTO SESENTA MIL PESOS M/CTE ($1.160.000,00)",** a partir del 1º de enero de 2023.

Presupuesto del Municipio de ANAPOIMA:
El presupuesto de ingresos del Municipio, para la vigencia presupuestal del año 2023, de conformidad con lo establecido en el acuerdo No. 011 del 30 de noviembre de 2022 expedido por el Concejo Municipal, es la suma de **$32.480.000,00** Dicho monto expresado en salarios mínimos legales mensuales corresponde a 28.000.000 **SMLM.**
Menor cuantía.
Teniendo en cuenta que el MUNICIPIO DE ANAPOIMA tiene un presupuesto inferior a 120.000, SMLM, la menor cuantía de la Entidad es hasta 280 SMLMV, es decir, hasta **$324.800.000,00**
10% de la menor cuantía.
De acuerdo con lo anterior, el 10% de la menor cuantía es **$32.480.000,00**
Como consecuencia de lo anterior, cuando el procedimiento a seguir se encuentre determinado por la cuantía, y no en función del objeto o la naturaleza del contrato, se aplica lo siguiente:
Cuantías y modalidades de selección.

Licitación Pública: Se adelanta esta modalidad de selección cuando la cuantía sea superior a **$324.800.000,00**
Mínima cuantía: Para procesos cuya cuantía se encuentre comprendida entre $0 a **$32.480.000,00**, es decir, cuando no se exceda el 10% de la menor cuantía del Municipio de ANAPOIMA.
Selección abreviada: Para procesos de obra cuya cuantía se encuentre comprendida entre **$32.480.001,00 a $324.800.000,00** es decir, cuando no se exceda el 100% de la menor cuantía del Municipio de ANAPOIMA.
Concurso de méritos: Para procesos de consultoría cuya cuantía sea superior a **$32.480.000,00** se aplicará el procedimiento general del concurso de méritos.

De acuerdo con lo señalado en las normas señaladas, se precisa que la escogencia de los futuros contratistas que ejecutarán el proyecto de que trata el presente estudio, se adelantará a través de la modalidad de selección abreviada conocida como

MENOR CUANTÍA a que se refiere el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, por sobrepasar la cuantía de **$32.480.000,00**
En consecuencia, el marco normativo que debe regir el presente proceso de selección está conformado por la Constitución Política, la Ley 1150 de 2007, y el Decreto 1082 de 2015.

CONCLUSIÓN: Teniendo en cuenta que analizadas las modalidades de selección contenidas en la Ley 1150 de 2007 se concluye que la selección del contratista se realizará mediante selección abreviada por **MENOR CUANTÍA**, modalidad mediante la cual se adelantará el presente proceso de selección, la cual se regirá por lo dispuesto en la ley 1150 de 2007, el decreto 1082 de 2015, las disposiciones vigentes de la ley 80 de 1993, y las demás normas que las modifiquen sustituyan y adicionen.

9. INFORMACION DEL CONTRATO

A. TIPOLOGÍA CONTRACTUAL
Prestación de Servicios

B. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES GENERALES	
1.	Acreditar, de conformidad con la normatividad vigente, en el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje. SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal según el caso.
2.	Ejecutar el objeto del contrato derivado de este proceso en el plazo establecido.
3.	Responder por la buena calidad de los materiales y/o servicios y/o elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato.
4.	Cancelar en su totalidad los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiera lugar en razón o con ocasión de la celebración, ejecución, liquidación y/o pago de este contrato.
5.	Firmar el Acta de Inicio dentro del día hábil siguiente al perfeccionamiento y la legalización del contrato.
6.	Desarrollar cada una de las actividades en el marco del trabajo en equipo, respeto, tolerancia y buena comunicación.
7.	Mantener comunicación con la entidad a través del supervisor del contrato, a fin de recibir las orientaciones y evaluar el cumplimiento del objeto del mismo, igualmente para realizar la entrega de los elementos a suministrar en el horario del

Almacén General del Municipio. Dicha entrega se realizará únicamente de lunes a viernes en los horarios de 8:00 am a 11:00 am y de 2:00 pm a 4:00 pm, en las instalaciones del almacén municipal.

8. Notificar, por escrito y en forma inmediata al Municipio cualquier retraso en la ejecución y desarrollo del contrato, manifestando la causa y tiempo estimado de cumplimento.
9. Responder por los vicios ocultos cuya causa sea anterior a la suscripción del contrato.
10. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.
11. Facilitar la labor de supervisión dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.
12. Informar oportunamente al Municipio de Anapoima, cuando exista o sobrevenga alguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución y la ley.
13. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le imparta por parte de Municipio.
14. Presentar la factura con los documentos requeridos para proceder al pago, previa certificación a satisfacción parte del supervisor del contrato.

    Si es responsable de emitir factura electrónica, se debe enviar al correo facturae@anapoima-cundinamarca.gov.co
15. El contratista será responsable ante las autoridades correspondientes por los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del presente contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la administración o a terceros igualmente será responsable de los términos del artículo 52 de la ley 80 de 1993.
16. Mantener indemne al municipio en oportunidad sobre cualquier eventualidad que se presente en el desarrollo del objeto del contrato.
17. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando todo tipo de dilaciones o en trabamientos que pudieren presentarse
18. No podrá acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la Ley pretendan obligarlo a hacer u omitir un acto o hecho. Cuando se presenten tales situaciones al contratista, deberá informar de tal evento al Municipio y a las autoridades competentes, para que ellas adopten las medidas necesarias. El incumplimiento de esta obligación daría lugar a la declaratoria de caducidad del contrato
19. Cumplir con todos los protocolos de bioseguridad establecidos por la Alcaldía Municipal de Anapoima en el desarrollo de las actividades y Mantener el inventario de elementos de protección personal y/o protección respiratoria para reemplazarlos en caso de deterioro o perdida. El costo de estos elementos estará a cargo del contratista.
20. Asimismo, deberá mantener la reserva y confidencialidad sobre la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato. Esta obligación estará vigente por el término del contrato y dos (2) años más, cualquiera que sea la causa de terminación.

La **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**, determinaron que el contratista debe cumplir las siguientes obligaciones especificas:

OBLIGACIONES ESPECIFICAS

El contratista deberá cumplir en forma eficiente y oportuna desarrollando las siguientes actividades:

1. Disponer de la capacidad técnica y humana para efectuar el mantenimiento preventivo, correctivo y eléctrico de los componentes y sistemas que integran los automotores.

2. Garantizar que los repuestos suministrados sean nuevos originales de las casas fabricantes y que correspondan a las marcas, modelo especificaciones técnicas de los vehículos y maquinaria objeto del mantenimiento sin sobrepasar los precios presentados en la propuesta económica, por ningún motivo se recibirán repuestos usados, homologados o re manufacturados.

3. Prestar el servicio en el momento que se requiera comprometiéndose a dar prioridad a los vehículos de la Administración Municipal y entregarlo en el tiempo máximo que se estipulará en cada orden de servicio emitida por el supervisor del contrato.

4. Permitir que el conductor del vehículo o quien delegue el municipio, realice la inspección en el taller durante el mantenimiento o reparación del vehículo.

5. Las reparaciones o arreglos por concepto de garantía de trabajos realizados deberán ser atendidos dentro de un plazo no mayor a tres (03) días hábiles a la solicitud de esta; la garantía debe ofrecerse sin costo adicional alguno.

6. El establecimiento a prestar el servicio debe estar ubicado dentro del perímetro urbano y su actividad principal se debe desarrollar en el Municipio de Anapoima, para que al presentarse una eventualidad de tipo mecánico sea atendida en la mayor brevedad.

7. Contar con el personal idóneo que garantice la mano de obra de cada mantenimiento.

8. Mantener el valor del contrato durante todo el plazo de ejecución del contrato.

9. Actuar con total autonomía, técnica y administrativa en el cumplimiento de las obligaciones que asume por el contrato y en consecuencia su personal no contrae relación laboral alguna con el Municipio.

10. El personal de mecánicos debe aportar la experiencia con las certificaciones de las entidades donde hayan realizado los cursos y tecnologías de mecánica diesel, mecánica automotríz, latonería y pintura

11. El oferente debe entregar la certificación de los trabajos que ha realizado en las instituciones públicas o privadas con los certificados de los distintos almacenes de los repuestos entregados de acuerdo al contrato ejecutado debe anexar copia del contrato ejecutado o certificado de disposición ambiental

12. El contratista deberá contar con requerimientos de ley tales como: certificación de manejo de aceites, grasas y certificado uso de suelo.

13. El taller debe tener un área cubierta de trabajo para realizar la revisión, mantenimiento y/o reparación de los vehículos, motos, volquetas, maquinaria amarilla y pesada, que son utilizados en el mantenimiento rutinario de la malla vial rural.
14. Prestar el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y eléctrico solo a los vehículos que correspondan a las matrículas relacionadas en presente contrato teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de lo requerido y realizar los trabajos correspondientes en cada caso, siempre que estén autorizados por el supervisor y/o quien delegue el Municipio.

15. El contratista deberá ofrecer una garantía de seis (6) meses de los mantenimientos realizados.

16. Desarrollar el objeto del contrato de acuerdo con la propuesta presentada, y para las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.

17. En los casos en que vehículos requieran del servicio de grúa para ser trasladados al taller el contratista deberá prestar el servicio para el traslado, o de ser necesario prestar el servicio de carro taller

18. Está prohibido contratar personal menor de edad, de acuerdo a la resolución 1677 de 2008.

19. Y demás funciones propias del objeto del contrato que sean necesarias para dar cumplimiento al mismo y a la propuesta presentada.

10. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO

OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR
1. Autorizar y tramitar el pago del valor del contrato;
2. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte;
3. Prestar la mayor colaboración suministrando la información necesaria para el desarrollo del objeto contractual.
4. Las demás inherentes a la naturaleza del contrato.

11. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El contrato se ejecutará a partir de la firma del acta de inicio durante (07) meses y/o hasta agotar el monto de los recursos a partir de la suscripción del acta de inicio.

12. FORMA DE PAGO

El supervisor autoriza la cancelación del contrato mediante **PAGOS PARCIALES**, según la ejecución del contrato, previa presentación por parte del contratista de:

- Informe de ejecución de actividades relacionadas con el objeto contractual de acuerdo con los formatos establecido por la administración municipal.

- Factura y/o documento equivalente, con el cumplimiento de los requisitos legales.
- Cumplimiento aportes de seguridad social
- Certificado bancario.
- Dentro de los cinco (05) primeros días de cada mes (periodo a cobrar), el contratista debe subir a la plataforma SECOP II todos los documentos requeridos para que el supervisor pueda autorizar los respectivos pagos.
- Y Demás exigidos por el supervisor

13. DESIGNACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO.

Son funciones del Supervisor, las contenidas en el contrato, de conformidad con lo señalado en el manual de contratación y supervisión, de acuerdo con la ley 1474 de 2011 y manual de contratación, supervisión e interventoría del Municipio de Anapoima.

Teniendo en cuenta las directrices estipuladas en la solicitud de contratación adjunta al presente estudio, la supervisión del contrato estará a cargo del funcionario que funge como **SECRETARIO DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN – Y EL DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** y/o QUIEN HAGA SUS VECES.

14. LIQUIDACIÓN

SI	**X**	**NO**	

El presente contrato deberá liquidarse a más tardar antes del vencimiento de los cuatro meses siguientes a la finalización del contrato con la expedición del acto administrativo que ordene la terminación o la fecha del acuerdo que la disponga

15. GARANTÍAS

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los tres (03) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad.

Esta garantía tendrá las siguientes características.

AMPARO	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO General del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	Diez por ciento (10%) del valor del contrato
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (03) años más	Cinco por ciento (5%) del valor del contrato
CALIDAD DE LOS BIENES El material que el contratista ha de utilizar para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y seis (06) meses más	Diez por ciento (10%) del valor del contrato

16. ANÁLISIS DE RIESGOS

MATRIZ DE RIESGOS

Con el Ánimo de señalar y cumplir con la normatividad legal existente, respecto a la estimación, tipificación y Asignación de los riesgos

N	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Monitoreo y revisión	
											Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría		¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Ejecución	Operacional	Insuficiencias, imprecisiones, falencias en métodos y procedimientos para el alistamiento y envío de los pedidos reprocesos en los alistamientos y envíos	Reprocesos en la ejecución de las actividades del contrato, repetición de actividades	posible	Menor	5	medio	contratista	Incluir en el plan de trabajo como ítem crítico de control la revisión metodológica de las actividades de alistamiento y envío de pedidos. Evaluar periódicamente el conocimiento del personal de los métodos y procedimientos de acuerdo con sus competencias	Improbable	Menor	4	bajo	SI	Verificación del plan de trabajo	Durante el plazo del contrato.

2	Ejecución	Operacional	Fallas en vías de acceso o falta de medios de transporte, Falta, generando demoras en suministro de materiales, insumos, equipos, acceso de personal, derivando en demoras en las actividades del contrato y/o tiempos muertos	Reprogramaciones de las actividades del contrato, incremento en costos	Posible	Menor	5	Medio	Contratista	Establecer en plan de trabajo rutas alternas de acceso. Establecer actividades de la ruta crítica y asignar holguras.	posible	Menor	5	Medio	SI	Plan de trabajo	Durante el plazo de ejecución
3	Ejecución	Operacional	Errores u omisiones en la coordinación e integración de herramientas, equipos, materiales, implementos y recurso humano para la ejecución de las actividades del contrato, derivando en demoras, reprocesos y/o tiempos muertos	Reprogramaciones de las actividades del contrato, incremento en costos	Posible	Menor	5	Medio	Contratista	Establecer en plan de trabajo actividades críticas de coordinación e integración. Asignar holguras en los tiempos de programación de dichas actividades	Improbable	Menor	4	bajo	SI	Plan de trabajo	Durante el plazo del contrato
4			Demoras en la ejecución de las actividades del contrato por alteración del orden público por actos terroristas o delincuencia común	Reprogramaciones de las actividades del contrato, incremento en costos	improbable	Menor	4	bajo	Contratista	Incluir en el plan de trabajo como ítem crítico de control el seguimiento del estado del orden público. Verificar actividades de la ruta crítica con mayor exposición, incrementar holguras en las de mayor incidencia	Improbable	Menor	4	bajo	SI	Plan de trabajo	Durante todo el plazo del contrato, al inicio de la ejecución
5	Ejecución	Financiero	Variación de los costos de materiales, insumos e implementos requeridos para las actividades del contrato por variaciones en el tipo de cambio	Incremento en costos	posible	Mayor	7	alto	contratista	Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva	posible	Menor	5	Medio	SI	Plan de trabajo	Durante todo el plazo del contrato, al
6	Ejecución	Naturaleza	Daños o pérdida de equipos, herramientas, materiales, insumos o implementos requeridos para la ejecución del contrato por ocurrencia de fenómenos geológicos, hidrológicos, freáticos, climáticos, en ejecución de las actividades del contrato	Reprogramaciones, demoras en la ejecución de actividades. Incremento en costos	posible	Moderado	6	alto	Contratista	Incluir en el plan de trabajo como ítem crítico de control el seguimiento del estado del clima. Verificar actividades de la ruta crítica con mayor exposición, incrementar holguras en las de mayor incidencia. Contar con póliza TRDM	posible	Menor	5	Medio	SI	Plan de trabajo	Durante el plazo del contrato, al inicio de la ejecución
7	Ejecución	Naturaleza	Retrasos, reprogramaciones de las actividades del contrato por condiciones adversas derivadas de fenómenos climáticos	Reprogramaciones, demoras en la ejecución de actividades. Incremento en costos	posible	Menor	5	Medio	Contratista	incluir en el plan de trabajo como ítem crítico de control el seguimiento del estado del clima. Verificar actividades de la ruta crítica con mayor exposición, incrementar holguras en las de mayor incidencia	posible	menor	5	medio	SI	Plan de trabajo	Durante el plazo del contrato, al inicio de la
8	ejecución	operacional	Hurto de equipos y demás bienes requeridos para la ejecución del contrato, propios y no propios, bajo cuidado tenencia y control por los cuales es legalmente responsable el contratista, por actos dolosos de terceros	Reprogramaciones, demoras en la ejecución de actividades. Incremento en costos	improbable	Moderado	5	medio	Contratista	Establecer cadena de custodia y responsabilidad de los bienes. Contar con póliza de TRDM	improbable	menor	4	bajo	SI	Plan de trabajo	Durante todo el plazo del contrato, al inicio de la ejecución
9	Ejecución	Operacional	Menores cantidades de elementos de papelería requerido por el Municipio por menores necesidades de la entidad	Menores ingresos para el Contratista	improbable	Moderado	5	Medio	Contratista	Contemplar en los costos de la prestación del servicio en la conformación de la oferta	improbable	Moderado	5	Medio	SI	Preparación de la oferta	Durante la preparación de la
10	Ejecución	Operacional	Cambios en costos financieros por necesidades de financiamiento para solventar situaciones de iliquidez del contratista.	Incrementos en costos	posible	moderado	6	alto	Contratista	Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva	Improbable	Moderado	5	Medio	SI	Plan de trabajo	Durante todo el plazo del contrato, al

El día estipulado en el respectivo cronograma se llevará a cabo la audiencia a la que se refieren el artículo 30 de la ley 80 de 1993, artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 220 del Decreto Ley 019 de 2012, y el Decreto 1082 de 2015. Como consecuencia de las observaciones realizadas por los interesados, El Municipio de Anapoima, se pronunciará sobre la pertinencia o no de las mismas y establecerá la estimación, tipificación y asignación definitiva de los Riesgos involucrados en el Proceso de Contratación.

Vencido el plazo para discutir y revisar los Riesgos identificados, si se presenta alguna observación adicional, la misma solo será estudiada y tenida en cuenta por parte del Municipio de Anapoima, únicamente si diere lugar a modificar el Pliego de Condiciones mediante Adenda.

El presente estudio fue elaborado, de acuerdo a la información suministrada en la solicitud de contratación enviada por la **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN – DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** del Municipio, la cual se adjunta al presente documento.

FIRMAS

Proyectó y Elaboró	Revisó y Aprobó
MIGUEL FERNANDO RUEDA DELGADO **Técnico Administrativo** **Secretaria de Contratación**	**YANED GARZON CHAPARRO** **Secretaria de Despacho** **Secretaria de Contratación**