1071-13-01-232

Ipiales, diciembre 18 de 2025.

Doctor:
DAVID TARCISIO VILLAMIL ROSAS
Director Departamento Administrativo de Contratación
Alcaldía de Ipiales.

REFERENCIA: CONTRATO 446 DE 2025, Objeto: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUIDO MANO DE OBRA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS), POR SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, PARA LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y/O EQUIPOS, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS DEL MUNICIPIO DE IPIALES - VIGENCIA 2025"

ASUNTO: RECOMENDACION DE ADICION AL CONTRATO

Cordial saludo de paz,

Por medio del presente en mi calidad de SUPERVISOR del contrato No. 446 de 2025, me permito colocar bajo su consideración solicitud de POSTES Y HERRAJES S.A.S. en calidad de contratista, quien solicita realizar una adición presupuestal al contrato en mención en base a una modificación e inclusión de ítems no previstos, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

1. Que el día 19 de mayo de 2025 se suscribió el contrato No. 446 de 2025

2. Que el día 23 de mayo de 2025 se suscribió el Acta de Inicio del contrato No. 446 de 2025.

3. Que de acuerdo con la cláusula 3 del contrato, el valor del Contrato será de valor estimado de DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. ($250.000.000), bajo la modalidad monto agotable, Impuestos incluidos.

4. Que el de acuerdo con la cláusula 4 del contrato, el plazo de ejecución será desde la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 15 de diciembre de 2025 o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero. Sin embargo, el contrato estará vigente hasta su liquidación.

5. Que el 12 de diciembre se suscribió el Acta de Prorroga al plazo del contrato, hasta el 30 de diciembre de 2025.

6. Que mediante oficio de diciembre 16 de 2025, el contratista ha solicitado una adición presupuestal al contrato 446 de 2025, en los siguientes términos:

   "…de acuerdo con el diagnóstico mecánico preventivo y correctivo efectuado a la parque automotor del MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y/O EQUIPOS, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS, se logró establecer el estado mecánico real, identificar fallas mecánicas, hidráulicas, eléctricas y estructurales que no fueron posible establecer dentro del alcance del objeto contractual y que requieren intervención inmediata para evitar la inmovilización de los equipos y el deterioro progresivo de parque automotor.

En este sentido, se logra evidenciar que el valor inicialmente contratado resulta insuficiente para cubrir la totalidad de las actividades de mantenimiento requeridas, razón por la cual se hace técnicamente necesario adicionar el contrato, con el fin de garantizar la operatividad, seguridad y vida útil de la maquinaria y los vehículos, así como prevenir daños mayores que generen mayores costos para la entidad.
En este contexto, de acuerdo con el diagnostico mecánico se logra establecer la necesidad de ejecutar nuevas actividades de mantenimiento preventivo y correctivo para los siguientes vehículos y maquinarias…

- *CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152*
- *CAMIONETA DMAX OGJ 132*
- *VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204*
- *VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204*

…En consecuencia el balance financiero se actualiza…

… y por las razones técnicas presupuestales y administrativas expuestas en el presente me permito solicitar adicionar el valor de SESENTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTO CINCUENTA PESOS ($ 63.979.550) MDA/CTE. al valor inicial del contrato…"

7. En consideración a lo anteriormente expuesto por el contratista, y una vez realizada la verificación técnica y la proyección financiera por parte de la supervisión y el Secretario de Infraestructura y Vías, se coloca a consideración del departamento Administrativo de Contratación la presente solicitud en los siguientes términos:

➢ *JUSTIFICACIÓN TÉCNICA*
En desarrollo del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor y maquinaria de la Secretaría de Infraestructura y Vías del Municipio de Ipiales, suscrito bajo la modalidad de monto agotable, se ha evidenciado que la demanda real de servicios ha sido superior a la estimada inicialmente.

Lo anterior, obedece al uso intensivo de los vehículos y maquinaria en el cumplimiento de las funciones misionales, las condiciones topográficas y climáticas, el desgaste natural de los componentes mecánicos, hidráulicos y eléctricos, así como la ocurrencia de fallas imprevistas que requieren atención inmediata.

Dado que el valor inicialmente contratado se encuentra próximo a agotarse y persisten las necesidades técnicas que dieron origen al contrato, se hace indispensable adicionar el mismo, con el fin de garantizar la operatividad, seguridad y vida útil del parque automotor y maquinaria.

➢ *JUSTIFICACION ADMINISTRATIVA*
Desde el punto de vista administrativo, la adición del contrato resulta necesaria para garantizar la continuidad del servicio y evitar la paralización de las actividades institucionales.

El contrato ha sido ejecutado de manera satisfactoria, conforme a las condiciones pactadas, lo cual ha sido verificado por esta supervisión mediante los informes correspondientes. La adición no modifica el objeto contractual y resulta más eficiente que adelantar un nuevo proceso de selección, optimizando tiempos y recursos públicos.

La presente solicitud se fundamenta en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, el Decreto 1082 de 2015 y los principios que rigen la contratación estatal, verificando que la adición no supera el 50% del valor inicial del contrato y cuenta con la respectiva disponibilidad presupuestal.

- *En consecuencia, se recomienda adicionar recursos económicos al contrato por la suma de SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS ($ 63.979.550) MDA/CTE, teniendo en cuenta la modificación planteada en actualización de cantidades e inclusión de ítems no previstos al contrato No. 446 de 2025, con el fin de garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual; por lo tanto el balance financiero del contrato que hace parte integrante del presente, detalla el alcance presupuestal proyectado para el contrato.*

Cabe precisar que los ajustes planteados de ningún modo implican exoneración, inobservancia o exclusión de la calidad de las obligaciones inicialmente pactadas en el Contrato y no afectan los resultados esperados.

Para efecto de la presente solicitud se anexa los siguientes documentos:

- Oficio de solicitud por parte del Contratista.
- Diagnostico mecánico del parque automotor
- Cotizaciones de mantenimiento correctivo: repuestos y mano de obra
- Balance financiero Acta Modificatoria No. 1 en números.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2025.IAC.01.001534 de 16/09/2025

Atentamente,

JULIO ALBEIRO CHARFUELAN CALPA
Profesional Universitario
Secretaría de Infraestructura y Vías
SUPERVISOR.

Proyectó: JULIO ALBEIRO CHARFUELAN CALPA – Profesional Universitario.
Revisó: LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO – Subsecretario de Vías y Valorización
Aprobó: JUAN DAVID NARVAEZ CHAMORRO – Secretario de Infraestructura y Vías.

Ipiales, 16 de diciembre de 2025

Ingeniero:
JULIO ALBEIRO CHARFUELAN CALPA
Profesional Universitario
Supervisor- Contrato 446-2025

Referencia: Contrato No. 446-2025

Asunto: Solicitud adición al contrato.

Cordial saludo

La presente es con el fin de solicitarle adición presupuestal al contrato de obra No 446-2025, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUIDO MANO DE OBRA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS), POR SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, PARA LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y/O EQUIPOS, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS DEL MUNICIPIO DE IPIALES - VIGENCIA 2025 IPIALES – NARIÑO 2025". Teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

En atención al objeto del contrato y a las obligaciones contractuales pactadas, y de acuerdo con **el diagnóstico mecánico preventivo y correctivo efectuado a la parque automotor del** MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y/O EQUIPOS, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS, se logró establecer el estado mecánico real, identificar fallas mecánicas, hidráulicas, eléctricas y estructurales que no fueron posible establecer dentro del alcance del objeto contractual y que requieren intervención inmediata para evitar la inmovilización de los equipos y el deterioro progresivo de parque automotor.

En este sentido, se logra evidenciar que el valor inicialmente contratado resulta insuficiente para cubrir la totalidad de las actividades de mantenimiento requeridas, razón por la cual se hace **técnicamente necesario** adicionar el contrato, con el fin de garantizar la operatividad, seguridad y vida útil de la maquinaria y los vehículos, así como prevenir daños mayores que generen mayores costos para la entidad.

En este contexto, de acuerdo con el diagnostico mecánico se logra establecer la necesidad de ejecutar nuevas actividades de mantenimiento preventivo y correctivo para los siguientes vehículos y maquinarias, conforme el siguiente detalle:

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
MAZDA B2000 PSL 152							
1	REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1,00	$ 120.000,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
2	REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1,00	$ 340.000,00	$ 285.714,29	$ 54.285,71	$ 340.000,00
3	REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1,00	$ 600.000,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
4	REPARACION DE CARBURADOR	UND	1,00	$ 80.000,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
5	CAMBIO DE ESCAPE	UND	1,00	$ 450.000,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1,00	$ 60.000,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
7	SONDEO DE RADIADOR	UND	1,00	$ 100.000,00	$ 84.033,61	$ 15.966,39	$ 100.000,00
8	CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1,00	$ 60.000,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
9	TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	4,00	$ 4.700,00	$ 15.798,32	$ 3.001,68	$ 18.800,00
10	MTS CABLE 1/0 CU	ML	1,00	$ 62.300,00	$ 52.352,94	$ 9.947,06	$ 62.300,00
11	ACEITE 80W90	GALON	1,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00		$ 187.500,00
12	CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR (2a VEZ)	GLB	1,00	$ 60.000,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
13	CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1,00	$ 200.000,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
14	MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1,00	$ 230.000,00	$ 193.277,31	$ 36.722,69	$ 230.000,00
15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	4,00	$ 1.100.500,00	$ 3.699.159,66	$ 702.840,34	$ 4.402.000,00
SUB TOTAL				**$ 3.655.000,00**	**$ 5.887.584,03**	**$ 1.083.015,97**	**$ 6.970.600,00**
ETA DMAX OGJ 132							
1	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1,00	200.000	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
2	RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1,00	300.000	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
3	SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1,00	500.000	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
4	SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1,00	3.950.000	$ 3.319.327,73	$ 630.672,27	$ 3.950.000,00
5	CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1,00	8.450.000	$ 7.100.840,34	$ 1.349.159,66	$ 8.450.000,00
6	SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1,00	800.000	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
7	SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1,00	950.000	$ 798.319,33	$ 151.680,67	$ 950.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1,00	3.000.000	$ 2.521.008,40	$ 478.991,60	$ 3.000.000,00
9	MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1,00	4.500.000	$ 3.781.512,61	$ 718.487,39	$ 4.500.000,00
10	SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1,00	300.000	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1,00	120.000	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1,00	120.000	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
13	SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1,00	150.000	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1,00	30.000	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
15	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1,00	430.000	$ 361.344,54	$ 68.655,46	$ 430.000,00
16	CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1,00	200.000	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1,00	675.000	$ 567.226,89	$ 107.773,11	$ 675.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1,00	60.000	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	2,00	600.000	$ 1.008.403,36	$ 191.596,64	$ 1.200.000,00
20	REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1,00	30.000	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	2,00	61.500	$ 103.361,34	$ 19.638,66	$ 123.000,00
22	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	40.000	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
23	REPARACION DE ESCAPE	UND	1,00	300.000	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SUB TOTAL				**$ 25.766.500,00**	**$ 22.208.403,36**	**$ 4.219.596,64**	**$ 26.428.000,00**
WOLKSWAGEN OKZ 204							
1	PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	$ 40.000	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
2	ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	2,00	$ 40.000	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
3	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	$ 40.000	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
4	RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1,00	$ 50.000	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
5	RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1,00	$ 50.000	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
6	RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1,00	$ 80.000	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
7	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1,00	613.500	$ 515.546,22	$ 97.953,78	$ 613.500,00
8	ALINEACION	GLOBAL	1,00	200.000	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
9	MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1,00	40.000	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
10	REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1,00	825.000	$ 693.277,31	$ 131.722,69	$ 825.000,00
11	REVISION DE ENCENDIDO	UND	1,00	199.500	$ 167.647,06	$ 31.852,94	$ 199.500,00
12	RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	2,00	87.750	$ 147.478,99	$ 28.021,01	$ 175.500,00
13	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1,00	580.000	$ 487.394,96	$ 92.605,04	$ 580.000,00
14	INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1,00	75.000	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
15	CAMBIO DE GRASERO	UND	2,00	$ 6.000	$ 10.084,03	$ 1.915,97	$ 12.000,00
16	SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	2,00	$ 1.454.500,00	$ 2.444.537,82	$ 464.462,18	$ 2.909.000,00
17	FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1,00	$ 105.000,00	$ 88.235,29	$ 16.764,71	$ 105.000,00
18	ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 300.000,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SUB TOTAL				**$ 4.786.250**	**$ 5.356.723**	**$ 1.017.777**	**$ 6.374.500**
INTERNATIONAL FST 204							
1	ACEITE 85w 90	UND	2,75	$ 158.500,00	$ 435.875,00	$ -	$ 435.875,00
2	REPARACION DE LLANTAS	UND	2,00	$ 40.000,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
3	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	2,00	$ 40.000,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
4	CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	3,00	$ 598.000,00	$ 1.507.563,03	$ 286.436,97	$ 1.794.000,00
5	REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	0,00	$ 750.000,00	$ -	$ -	$ -
6	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1,00	$ 922.500,00	$ 775.210,08	$ 147.289,92	$ 922.500,00
7	CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	2,00	$ 1.087.500,00	$ 1.827.731,09	$ 347.268,91	$ 2.175.000,00
8	RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1,00	$ 180.000,00	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00
9	FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1,00	$ 60.000,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
10	MONTAJE LLANTAS	UND	2,00	$ 45.000,00	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00
11	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1,00	$ 1.900.000,00	$ 1.596.638,66	$ 303.361,34	$ 1.900.000,00
12	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1,00	$ 200.000,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
13	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1,00	$ 1.700.000,00	$ 1.428.571,43	$ 271.428,57	$ 1.700.000,00
14	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.100.840,34	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00
15	MANO DE OBRA	GLB	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.008.403,36	$ 191.596,64	$ 1.200.000,00
16	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1,00	$ 800.000,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
17	REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1,00	$ 1.100.000,00	$ 924.369,75	$ 175.630,25	$ 1.100.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1,00	$ 600.000,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
19	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1,00	$ 800.000,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
20	REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1,00	$ 300.000,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
21	DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1,00	$ 3.800.000,00	$ 3.193.277,31	$ 606.722,69	$ 3.800.000,00
22	MANO DE OBRA	UND	1,00	$ 500.000,00	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
24	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.100.840,34	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00
SUB TOTAL				**$ 22.231.500,00**	**$ 20.378.311,97**	**$ 3.789.063,03**	**$ 24.167.375,00**
							$ 63.940.475,00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

En consecuencia el balance financiero se actualiza de la siguiente manera:

ITEM	INTERVENCIÓN	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152								
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor	UND	1.00	$ 33,500.00	$ 28,151.26	$ 5,348.74	$ 33,500.00
2		Filtro combustible primario b-323-1080	UND	0	$ 9,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire primario af-25997-ro	UND	0	$ 38,500.00	$ -	$ -	$ -
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 20w50	GAL	1.25	$ 158,500.00	$ 198,125.00		$ 198,125.00
5		Aceite de caja 85w90	GAL	0	$ 35,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Aceite de trasmisión 90w140	GAL	0	$ 44,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Liquido de freno	GAL	0	$ 13,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Abrazadera 10x16 mm	UND	0	$ 4,300.00	$ -	$ -	$ -
9		Pintura de lateral izquierdo y bómper (enderezo puerta, enderezo guardabarros, cambio de sistema de elevavidrios, reparación de carteras, arreglo sistema de seguros)	UND	0	$ 2,750,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Tijera Lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Amortiguador	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Rotula Lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 114,500.00	$ -	$ -	$ -
13		Juego de Pastillas de freno	UND	0	$ 100,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Kit de correa de distribución	UND	0	$ 423,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Retenes de correa de distribución	UND	0	$ 45,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Terminales de dirección	UND	0	$ 76,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Bujes de suspensión trasera lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 9,000.00	$ -	$ -	$ -
18		Empaque de tapa de válvulas	UND	0	$ 46,300.00	$ -	$ -	$ -
19		Soportes de motor	UND	0	$ 53,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Biela de caja de dirección	UND	0	$ 191,500.00	$ -	$ -	$ -

21		Pila de Bomba de combustible 12V	UND	0	$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Muñeco de barra estabilizadora	UND	0	$ 23,500.00	$ -	$ -	$ -
23		Buje de barra estabilizadora	UND	0	$ 17,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Campana de frenos posterior	UND	0	$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Kit de Cauchos de pistón de freno	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Juego de Bandas de freno x 4 und	UND	0	$ 351,500.00	$ -	$ -	$ -
27		Caucho de cardan	UND	0	$ 229,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Espejo costado lateral izquierdo	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Retenedor del yoki de la caja	UND	0	$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Cruceta de Cardan	UND	0	$ 490,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Batería	UND	0	$ 1,285,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Lavado carburador (Limpieza y calibraciones chiclores)	UND	1.00	$ 428,500.00	$ 360,084.03	$ 68,415.97	$ 428,500.00
33		Revisiones direccionales (cambio de Bombillos)	UND	0	$ 1,370,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Mano de Obra	UND	0	$ 5,100,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 14,951,100.00**	**$ 586,360.29**	**$ 73,764.71**	**$ 660,125.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-CM-01		REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1.00	$ 120,000.00	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-CM-02		REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1.00	$ 340,000.00	$ 285,714.29	$ 54,285.71	$ 340,000.00
INP-CM-03		REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-CM-04		REPARACION DE CARBURADOR	UND	1.00	$ 80,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-CM-05		CAMBIO DE ESCAPE	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-CM-06		CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-07		SONDEO DE RADIADOR	UND	1.00	$ 100,000.00	$ 84,033.61	$ 15,966.39	$ 100,000.00

INP-CM-08		CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-09		TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	4.00	$ 4,700.00	$ 15,798.32	$ 3,001.68	$ 18,800.00
INP-CM-10		MTS CABLE 1/0 CU	ML	1.00	$ 62,300.00	$ 52,352.94	$ 9,947.06	$ 62,300.00
INP-CM-11		ACEITE 80W90	GALON	1.00	$ 187,500.00	$ 187,500.00		$ 187,500.00
INP-CM-12		CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR (2a VEZ)	GLB	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-13		CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-CM-14		MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1.00	$ 230,000.00	$ 193,277.31	$ 36,722.69	$ 230,000.00
								$ -
INP-CM-15		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	4.00	$ 1,100,500.00	$ 3,699,159.66	$ 702,840.34	$ 4,402,000.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 3,655,000.00**	**$ 5,887,584.03**	**$ 1,083,015.97**	**$ 6,970,600.00**

CAMIONETA DMAX OGJ 132

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario b-323-1080	UNI	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de combustible secundario	UNI	0	$ 70,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire primario af-25997-ro	UNI	0	$ 80,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro de aceite de motor a-323	UNI	0	$ 61,500.00	$ -	$ -	$ -
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 20w50	GAL	0	$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Aceite caja 80w90	GAL	0	$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Aceite de trasmisión 90w140	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: Incluye DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 235/75 rin 15	UNI	2	$ 1,100,500.00	$ 1,849,579.83	$ 351,420.17	$ 2,201,000.00

SUB TOTAL					**$ 1,895,000.00**	**$ 1,849,579.83**	**$ 351,420.17**	**$ 2,201,000.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-DMX-01	REPARACION DE MOTOR	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-DMX-02		RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-DMX-03		SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1.00	500,000	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-DMX-04		SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1.00	3,950,000	$ 3,319,327.73	$ 630,672.27	$ 3,950,000.00
INP-DMX-05		CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1.00	8,450,000	$ 7,100,840.34	$ 1,349,159.66	$ 8,450,000.00
INP-DMX-06		SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1.00	800,000	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-DMX-07		SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1.00	950,000	$ 798,319.33	$ 151,680.67	$ 950,000.00
INP-DMX-08		SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1.00	3,000,000	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-DMX-09		MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1.00	4,500,000	$ 3,781,512.61	$ 718,487.39	$ 4,500,000.00
INP-DMX-10		SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-DMX-11		SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1.00	120,000	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-DMX-12		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1.00	120,000	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-DMX-13		SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1.00	150,000	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-DMX-14		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1.00	30,000	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-DMX-15		RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1.00	430,000	$ 361,344.54	$ 68,655.46	$ 430,000.00
INP-DMX-16		CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00

INP-DMX-17		SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1.00	675,000	$ 567,226.89	$ 107,773.11	$ 675,000.00
INP-DMX-18		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1.00	60,000	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-DMX-19		SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	2.00	600,000	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-DMX-20		REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1.00	30,000	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-DMX-21		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	2.00	61,500	$ 103,361.34	$ 19,638.66	$ 123,000.00
INP-DMX-22		PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-DMX-23		REPARACION DE ESCAPE	UND	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
SUB TOTAL					**$ 25,766,500.00**	**$ 22,208,403.36**	**$ 4,219,596.64**	**$ 26,428,000.00**

VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	2	$ 282,500.00	$ 474,789.92	$ 90,210.08	$ 565,000.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI	2	$ 229,500.00	$ 385,714.29	$ 73,285.71	$ 459,000.00
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	2	$ 352,500.00	$ 592,436.97	$ 112,563.03	$ 705,000.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	0	$ 194,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Filtro malla metálica separador de agua	UNI	2	$ 105,500.00	$ 177,310.92	$ 33,689.08	$ 211,000.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	12	$ 158,500.00	$ 1,902,000.00	$ -	$ 1,902,000.00
8		Aceite caja de cambios 85w90	GAL	1	$ 158,500.00	$ 158,500.00	$ -	$ 158,500.00
9		Aceite transmisión 90w140	GAL	0.5	$ 176,500.00	$ 74,159.66	$ 14,090.34	$ 88,250.00
10		Engrase general	UNI	2	$ 176,500.00	$ 296,638.66	$ 56,361.34	$ 353,000.00

11	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	6	$ 2,800,500.00	$ 14,120,168.07	$ 2,682,831.93	$ 16,803,000.00
SUB TOTAL					**$ 4,793,500.00**	**$ 18,448,105.04**	**$ 3,113,644.96**	**$ 21,561,750.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-OKZ-204-01		PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	$ 40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-02		ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	2.00	$ 40,000	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-OKZ-204-03		PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	$ 40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-04		RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1.00	$ 50,000	$ 42,016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
INP-OKZ-204-05		RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1.00	$ 50,000	$ 42,016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
INP-OKZ-204-06		RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1.00	$ 80,000	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-OKZ-204-07		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1.00	613,500	$ 515,546.22	$ 97,953.78	$ 613,500.00
INP-OKZ-204-08		ALINEACION	GLOBAL	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-OKZ-204-09		MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1.00	40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-10		REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1.00	825,000	$ 693,277.31	$ 131,722.69	$ 825,000.00
INP-OKZ-204-11		REVISION DE ENCENDIDO	UND	1.00	199,500	$ 167,647.06	$ 31,852.94	$ 199,500.00
INP-OKZ-204-12		RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	2.00	87,750	$ 147,478.99	$ 28,021.01	$ 175,500.00
INP-OKZ-204-13		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1.00	580,000	$ 487,394.96	$ 92,605.04	$ 580,000.00
INP-OKZ-204-14		INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1.00	75,000	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-OKZ-204-15		CAMBIO DE GRASERO	UND	2.00	$ 6,000	$ 10,084.03	$ 1,915.97	$ 12,000.00
INP-OKZ-204-16		SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	2.00	$ 1,454,500.00	$ 2,444,537.82	$ 464,462.18	$ 2,909,000.00
INP-OKZ-204-17		FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1.00	$ 105,000.00	$ 88,235.29	$ 16,764.71	$ 105,000.00
INP-OKZ-204-18		ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 4,786,250**	**$ 5,356,723**	**$ 1,017,777**	**$ 6,374,500**
VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 203								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite as-1441sp	UND		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de aire primario b621918	UND		$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire secundario p618941	UND		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible p785373	UND		$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UND		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro de refrigerante pp-7196	UND		$ 211,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL		$ 792,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Engrase general	UND		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	GLB		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 5,409,500.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	1	$ 317,500.00	$ 266,806.72	$ 50,693.28	$ 317,500.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	1	$ 158,500.00	$ 133,193.28	$ 25,306.72	$ 158,500.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
6		Filtro hidráulico	UNI		$ 126,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtros urea a-243004sp	UNI		$ 123,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	6	$ 158,500.00	$ 951,000.00		$ 951,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

9		Aceite hidráulico	GAL		$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite caja de cambios 85w90	GAL	0	$ 141,500.00	$ -		$ -
11		Aceite transmisión 90w140	GAL	5	$ 176,500.00	$ 882,500.00	$ -	$ 882,500.00
12		Engrase general	UNI	1	$ 176,500.00	$ 148,319.33	$ 28,180.67	$ 176,500.00
13	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	4	$ 2,800,500.00	$ 9,413,445.38	$ 1,788,554.62	$ 11,202,000.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTEMINEITO CORRECTIVO	Tensión de embrague	UNI	0	$ 171,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Válvula de selector de volcó de levante	UNI	0	$ 1,450,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Soldadura de bómper y pintura	UNI	0	$ 855,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Revisión sistema eléctrico (Luces traseras y delanteras, luces de seguridad en general)	UNI	0	$ 1,112,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Mano de Obra (Reconstrucción de Torno de rosca interna para base de filtro hidráulico de gato)	UNI	0	$ 229,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 8,844,000.00**	**$ 12,209,550.42**	**$ 1,971,449.58**	**$ 14,181,000.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-FST-204-01		ACEITE 85w90	UND	2.75	$ 158,500.00	$ 435,875.00	$ -	$ 435,875.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-FST-204-02		REPARACION DE LLANTAS	UND	2.00	$ 40,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-FST-204-03		ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	2.00	$ 40,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-FST-204-04		CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	3.00	$ 598,000.00	$ 1,507,563.03	$ 286,436.97	$ 1,794,000.00
INP-FST-204-05		REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	0.00	$ 750,000.00	$ -	$ -	$ -
INP-FST-204-06		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1.00	$ 922,500.00	$ 775,210.08	$ 147,289.92	$ 922,500.00
INP-FST-204-07		CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-FST-204-08		PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1.00	$ 40,000.00	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-FST-204-09		CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-FST-204-10		CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	2.00	$ 1,087,500.00	$ 1,827,731.09	$ 347,268.91	$ 2,175,000.00
INP-FST-204-11		RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-FST-204-12		FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-FST-204-13		MONTAJE LLANTAS	UND	2.00	$ 45,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00
INP-FST-204-14	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,596,638.66	$ 303,361.34	$ 1,900,000.00
INP-FST-204-15		SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-FST-204-16		SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1.00	$ 1,700,000.00	$ 1,428,571.43	$ 271,428.57	$ 1,700,000.00
INP-FST-204-17		CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,100,840.34	$ 399,159.66	$ 2,500,000.00
INP-FST-204-18		MANO DE OBRA	GLB	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-FST-204-19	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-FST-204-20		REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1.00	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-FST-204-21		SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-FST-204-22	ARREGLO DE SISTEMA GANCHOS DE COMPUERTA	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-FST-204-23		REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-FST-204-24		DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1.00	$ 3,800,000.00	$ 3,193,277.31	$ 606,722.69	$ 3,800,000.00
INP-FST-204-25		MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-FST-204-26	REVISION SISTEMA DE FRENOS	REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1.00	$ 3,000,000.00	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-FST-204-27		ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-FST-204-28		MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-FST-204-29		CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,100,840.34	$ 399,159.66	$ 2,500,000.00
SUB TOTAL					**$ 25,661,500.00**	**$ 23,260,664.92**	**$ 4,336,710.08**	**$ 27,597,375.00**
VOLQUETA INTERNATIONAL OJY 301								

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	1	$ 317,500.00	$ 266,806.72	$ 50,693.28	$ 317,500.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	1	$ 352,500.00	$ 296,218.49	$ 56,281.51	$ 352,500.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	1	$ 193,500.00	$ 162,605.04	$ 30,894.96	$ 193,500.00
6		Filtro de aire acondicionado	UNI		$ 247,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtros urea a-243004sp	UNI		$ 123,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	15.75	$ 158,500.00	$ 2,496,375.00		$ 2,496,375.00
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Liquido refrigerante	GAL		$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Engrase general	UNI	1	$ 176,500.00	$ 148,319.33	$ 28,180.67	$ 176,500.00
13	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	6	$ 2,800,500.00	$ 14,120,168.07	$ 2,682,831.93	$ 16,803,000.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Oring	UNI		$ 5,800.00	$ -	$ -	$ -
15		Kit de cauchos x 6 inyectores	UNI		$ 1,467,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

16		Empaque de bomba de combustible de alta	UNI		$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Oring de tubo de combustible	UNI		$ 31,000.00	$ -	$ -	$ -
18		Lubriplate	UNI		$ 183,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Empaque de Carter	UNI		$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Reten del cigüeñal de parte delantera	UNI		$ 443,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Banda de accesorios X 8 canales	UNI		$ 397,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Abrazaderas plasticas	UNI		$ 2,800.00	$ -	$ -	$ -
23		Manguera de agua	UNI		$ 198,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Termostato	UNI		$ 749,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Abrazadera 50x70mm	UNI		$ 8,200.00	$ -	$ -	$ -
26		Oring 1.5MM	UNI		$ 5,100.00	$ -	$ -	$ -
27		Oring 2.5MM	UNI		$ 5,800.00	$ -	$ -	$ -
28		Empaque tapa de válvulas	UNI		$ 275,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Calibración de válvulas de motor	UNI		$ 382,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Sensor de IPR de inyección	UNI		$ 1,880,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Sensor de ICP de presión de combustible	UNI		$ 902,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Baterías	UNI	3	$ 1,454,500.00	$ 3,666,806.72	$ 696,693.28	$ 4,363,500.00
33		Puente de batería con terminales de ojos	UNI		$ 102,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Tuercas de seguridad 3/8 rosca ordinaria	UNI		$ 7,300.00	$ -	$ -	$ -
35		Tuerca de seguridad 5/16	UNI		$ 3,900.00	$ -	$ -	$ -
36		Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148	UNI		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -

		(3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(1						
37		Soldadura y pintura de bómper	UNI		$ 1,540,500.00	$ -	$ -	$ -
38		Reten de transmisión	UNI		$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
39		Tuerca del cono de transmisión	UNI		$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
40		Mano de Obra	UNI		$ 3,363,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 22,560,900.00**	**$ 21,364,442.23**	**$ 3,584,932.77**	**$ 24,949,375.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-OJY-01	REPARACION MOTOR 466E	DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1.0	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP-OJY-02		LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1.0	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-OJY-03		SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1.0	$ 900,000.00	$ 756,302.52	$ 143,697.48	$ 900,000.00
INP-OJY-04		REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1.0	$ 1,200,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-OJY-05		RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1.0	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-OJY-06		RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-07		CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-08		MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1.0	$ 4,500,000.00	$ 3,781,512.61	$ 718,487.39	$ 4,500,000.00
INP-OJY-09	KIT DE REPARACION	SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1.0	$ 6,400,000.00	$ 5,378,151.26	$ 1,021,848.74	$ 6,400,000.00
INP-OJY-10		SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1.0	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP-OJY-11		SUMINISTRO CASQUETES DE	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00

		BIELA EN ESTÁNDAR						
INP-OJY-12		SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-OJY-13		SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1.0	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-OJY-14		EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-OJY-15		EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-16		CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1.0	$ 6,600,000.00	$ 5,546,218.49	$ 1,053,781.51	$ 6,600,000.00
INP-OJY-17	REVISION SISTEMA ELECTRICO	PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-18		ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-19		PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1.0	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-OJY-20		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-21		MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1.0	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-OJY-22		SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1.0	$ 720,000.00	$ 605,042.02	$ 114,957.98	$ 720,000.00
INP-OJY-23	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1.0	$ 1,900,000.00	$ 1,596,638.66	$ 303,361.34	$ 1,900,000.00
INP-OJY-24		SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1.0	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-OJY-25		SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1.0	$ 1,700,000.00	$ 1,428,571.43	$ 271,428.57	$ 1,700,000.00
INP-OJY-26		CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-27		FILTRO DE AGUA	UND	1.0	$ 370,000.00	$ 310,924.37	$ 59,075.63	$ 370,000.00
SUB TOTAL					**$ 37,540,000.00**	**$ 31,546,218.49**	**$ 5,993,781.51**	**$ 37,540,000.00**
VOLQUETA MERCEDES OGJ 098								

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de aire primario	UNI		$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire secundario	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible	UNI		$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro secundario de combustible	UNI		$ 154,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro refrigerante	UNI		$ 211,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL		$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Engrase general	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 4,766,500.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
CARGADOR CASE W-14C								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor ref.: a44081	UNI	2	$ 154,500.00	$ 259,663.87	$ 49,336.13	$ 309,000.00
2		Filtro de aire primario e128539	UNI	0	$ 222,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

3		Filtro de aire secundario e101225	UNI	0	$ 188,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro de combustible primario a41745	UNI	3	$ 136,500.00	$ 344,117.65	$ 65,382.35	$ 409,500.00
5		Filtro de combustible secundario a41745	UNI	3	$ 154,500.00	$ 389,495.80	$ 74,004.20	$ 463,500.00
6		Filtro trampa de agua 2656f823	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro hidráulico l104785	UNI	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
8		Filtro piloto	UNI	0	$ 393,500.00	$ -	$ -	$ -
9	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	11	$ 158,500.00	$ 1,743,500.00		$ 1,743,500.00
10		Aceite mandos finales y cojinetes delanteros sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -		$ -
11		Aceite hidráulico hydo 10w	GAL	12	$ 105,500.00	$ 1,266,000.00		$ 1,266,000.00
12		Aceite para servo transmisión sae 10	GAL	10	$ 246,500.00	$ 2,465,000.00		$ 2,465,000.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Revisión fugas en acero	UNI	0	$ 342,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Empaquetadura lateral del motor del block	UNI	0	$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Retenedores del reductor izquierdo de transmisión	UNI	0	$ 1,026,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Tapones de Block	UNI	0	$ 67,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Mano de Obra Tapones Block	UNI	0	$ 170,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 4,416,500.00**	**$ 6,467,777.31**	**$ 188,722.69**	**$ 6,656,500.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-C CASE-01		GUAYA DE ACELERADOR W14C	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-C CASE-02		ACEITE PATA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00		$ 120,000.00
INP-C CASE-03		PARCHEO DE LLANTAS	UND	4.00	$ 91,500.00	$ 307,563.03	$ 58,436.97	$ 366,000.00
INP-C CASE-04		CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	2.00	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-C CASE-05		SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1.00	$ 9,750.00	$ 8,193.28	$ 1,556.72	$ 9,750.00
INP-C CASE-06		CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-C CASE-07		ACEITE 2T	GALON	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00		$ 120,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-C CASE-08		REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 4,100,000.00	$ 3,445,378.15	$ 654,621.85	$ 4,100,000.00
INP-C CASE-09		SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-C CASE-10		SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-C CASE-11		INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-C CASE-12		REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1.00	$ 90,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00
INP-C CASE-13		CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLOBAL	1.00	$ 2,400,000.00	$ 2,016,806.72	$ 383,193.28	$ 2,400,000.00
INP-C CASE-14		DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLOBAL	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-C CASE-15		RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLOBAL	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
SUB TOTAL					**$ 10,457,750.00**	**$ 9,133,907.56**	**$ 1,689,842.44**	**$ 10,823,750.00**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILAR CS44B

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro combustible primario 439-5037	UNI	2	$ 264,500.00	$ 444,537.82	$ 84,462.18	$ 529,000.00
2		Filtro combustible secundario 360-8960	UNI	2	$ 193,500.00	$ 325,210.08	$ 61,789.92	$ 387,000.00
3		Filtro hidráulico p-164378	UNI	1	$ 525,500.00	$ 441,596.64	$ 83,903.36	$ 525,500.00
4		Filtro trampa combustible	UNI	2	$ 176,500.00	$ 296,638.66	$ 56,361.34	$ 353,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

5		Filtro aceite de motor 7w-2326	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
6		Filtro de aire primario	UNI	1	$ 352,500.00	$ 296,218.49	$ 56,281.51	$ 352,500.00
7		Filtro de aire secundario	UNI	1	$ 264,500.00	$ 222,268.91	$ 42,231.09	$ 264,500.00
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	6	$ 158,500.00	$ 951,000.00		$ 951,000.00
9		Aceite bomba asistida sae 10	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite mandos finales sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Liquido refrigerante	GAL	0	$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Revisión y mantenimiento de temperatura de enfriador hidráulico, incluye (BAJADA DE RADIADOR, TERMOSTATO, CORREAS DE ACCESORIOS Y BOMBA DE AGUA)	UNI	0	$ 3,422,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 5,851,000.00**	**$ 3,243,857.14**	**$ 435,642.86**	**$ 3,679,500.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-VCAT-01		MONTAJE LLANTAS	UND	2.0	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-VCAT-02		SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	2.0	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-VCAT-03		ACEITE HIDRAULICO	GAL	8.0	$ 105,500.00	$ 844,000.00	$ -	$ 844,000.00
		PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1.0	$ 91,500.00	$ 76,890.76	$ 14,609.24	$ 91,500.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 380,000.00**	**$ 1,228,453.78**	**$ 73,046.22**	**$ 1,301,500.00**
VIBRO COMPACTADOR OGJ-088								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario bf7681-d	UNI	2	$ 141,500.00	$ 237,815.13	$ 45,184.87	$ 283,000.00
2		Filtro de combustible secundario bf 1280	UNI	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro separador de agua p553004	UNI	2	$ 264,500.00	$ 444,537.82	$ 84,462.18	$ 529,000.00
4		Filtro de aire primario pa-2360-fn	UNI	0	$ 352,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro de aire secundario p181062	UNI	1	$ 264,500.00	$ 222,268.91	$ 42,231.09	$ 264,500.00

6		Filtro de aceite de motor a-339	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de aceite hidráulico h9075	UNI	0	$ 525,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	7.5	$ 158,500.00	$ 1,188,750.00		$ 1,188,750.00
9		Aceite bomba asistida sae 10	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite mandos finales sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Reconstrucción arnés	UNI	0	$ 2,752,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Oring para bomba de combustible	UNI	0	$ 20,500.00	$ -	$ -	$ -
13		Manguera hidráulica	UNI	1	$ 305,500.00	$ 256,722.69	$ 48,777.31	$ 305,500.00
14		Tornillo de 5/8 rosca ordinaria por 1" 1/4	UNI	1	$ 12,500.00	$ 10,504.20	$ 1,995.80	$ 12,500.00
15		Oring 87298647 N4	UNI	0	$ 3,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Abrazaderas plásticas	UNI	0	$ 3,000.00	$ -	$ -	$ -
17		Mano de obra	UNI	0	$ 684,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 6,035,000.00**	**$ 2,626,985.29**	**$ 273,264.71**	**$ 2,900,250.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-OGJ-01		REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1.00	$ 1,417,500.00	$ 1,191,176.47	$ 226,323.53	$ 1,417,500.00
INP-OGJ-02		REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 787,500.00	$ 661,764.71	$ 125,735.29	$ 787,500.00
INP-OGJ-03		REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-OGJ-04		ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	12.00	$ 105,500.00	$ 1,266,000.00		$ 1,266,000.00
SUB TOTAL					**$ 2,760,500.00**	**$ 3,497,092.44**	**$ 423,907.56**	**$ 3,921,000.00**

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

MOTONIVELADORA CASE 845B								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario BF922	UNI	2	$ 230,500.00	$ 387,394.96	$ 73,605.04	$ 461,000.00
2		Filtro de combustible secundario P550880	UNI	2	$ 281,500.00	$ 473,109.24	$ 89,890.76	$ 563,000.00
3		Filtros de aire primario 84286399 CNH	UNI	2	$ 476,500.00	$ 800,840.34	$ 152,159.66	$ 953,000.00
4		Filtros de aire secundario 84286397 CNH	UNI	2	$ 387,500.00	$ 651,260.50	$ 123,739.50	$ 775,000.00
5		Filtro separador de agua PF598-30	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
6		Filtro de aceite de motor B732/P551100	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de aceite hidráulico HF6098P556064	UNI	2	$ 525,500.00	$ 883,193.28	$ 167,806.72	$ 1,051,000.00
8		Filtro de combustible Racor	UNI	1	$ 53,500.00	$ 44,957.98	$ 8,542.02	$ 53,500.00
9		Filtro de servo transmisión BT139	UNI	2	$ 317,500.00	$ 533,613.45	$ 101,386.55	$ 635,000.00
10	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	10	$ 158,500.00	$ 1,585,000.00		$ 1,585,000.00
11		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	7	$ 246,500.00	$ 1,725,500.00		$ 1,725,500.00
12		Aceite para tándems (mandos finales), circulo y cojinetes SAE 30 delanteros.	GAL	7	$ 105,500.00	$ 738,500.00	$ -	$ 738,500.00
13		Aceite hidráulico HYDO 10 W	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Refrigerante	GAL	11	$ 53,500.00	$ 494,537.82	$ 93,962.18	$ 588,500.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Cuchillas (13 huecos)	UNI	0	$ 1,410,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Cuchillas (15 huecos)	UNI	0	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Correas de aire acondicionado	UNI	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Correa de accesorios	UNI	0	$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Cambio de freno de parqueo	UNI	0	$ 305,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Soldadura de fuga hidráulico	UNI	0	$ 305,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Oring 252871	UNI	0	$ 5,100.00	$ -	$ -	$ -
22		Revisión y cambio de pastillas de freno de parqueo	UNI	0	$ 205,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

23		Ajuste de cuchillas	UNI	0	$ 27,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Ajuste de tornamesa en bronce	UNI	0	$ 4,280,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Soldadura tubo retorno de aceite del turbo	UNI	0	$ 343,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Mano de obra (instalación de correas y ajuste tornamesa)	UNI	0	$ 1,025,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 13,265,600.00**	**$ 8,850,680.67**	**$ 912,319.33**	**$ 9,763,000.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP- M CASE-01		PARCHEO DE LLANTAS	UND	5.00	$ 91,500.00	$ 384,453.78	$ 73,046.22	$ 457,500.00
INP- M CASE-02		REPARACION DE ESCAPE	GLB	1.00	$ 375,000.00	$ 315,126.05	$ 59,873.95	$ 375,000.00
INP- M CASE-03	ARREGLO TREN DELANTERO	DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP- M CASE-04		SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1.00	$ 2,100,000.00	$ 1,764,705.88	$ 335,294.12	$ 2,100,000.00
INP- M CASE-05		SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP- M CASE-06		RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1.00	$ 2,100,000.00	$ 1,764,705.88	$ 335,294.12	$ 2,100,000.00
INP- M CASE-07		RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP- M CASE-08		FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	8.00	$ 300,000.00	$ 2,016,806.72	$ 383,193.28	$ 2,400,000.00
INP- M CASE-09		FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	4.00	$ 300,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP- M CASE-10		MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1.00	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP- M CASE-11		REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1.00	$ 195,000.00	$ 163,865.55	$ 31,134.45	$ 195,000.00
INP- M CASE-12		CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP- M CASE-13		CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
								$ -
INP- M CASE-14		CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1.00	$ 1,149,000.00	$ 965,546.22	$ 183,453.78	$ 1,149,000.00

INP- M CASE-15		CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	6.00	$ 300,000.00	$ 1,512,605.04	$ 287,394.96	$ 1,800,000.00
INP- M CASE-16		TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	33.00	$ 420,000.00	$ 11,647,058.82	$ 2,212,941.18	$ 13,860,000.00
INP- M CASE-17		JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1.00	$ 8,700,000.00	$ 7,310,924.37	$ 1,389,075.63	$ 8,700,000.00
SUB TOTAL					**$ 20,505,500.00**	**$ 32,614,705.88**	**$ 6,196,794.12**	**$ 38,811,500.00**

MOTONIVELADORA CAT 120G

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario B-76	UNI	3	$ 193,500.00	$ 487,815.13	$ 92,684.87	$ 580,500.00
2		Filtro de combustible secundario P551313	UNI	3	$ 158,500.00	$ 399,579.83	$ 75,920.17	$ 475,500.00
3		Filtro de aceite de motor P554004	UNI	3	$ 193,500.00	$ 487,815.13	$ 92,684.87	$ 580,500.00
4		Filtro de aceite hidráulico PT189	UNI	1	$ 511,500.00	$ 429,831.93	$ 81,668.07	$ 511,500.00
5		Filtro de servo transmisión IR-0735	UNI	0	$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Filtro de aire primario	UNI	2	$ 476,500.00	$ 800,840.34	$ 152,159.66	$ 953,000.00
7		Filtro de aire secundario	UNI	2	$ 387,500.00	$ 651,260.50	$ 123,739.50	$ 775,000.00
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	16	$ 158,500.00	$ 2,536,000.00		$ 2,536,000.00
9		Aceite de transmisión 80w90gl	GAL	0	$ 246,500.00	$ -		$ -
10		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	0	$ 154,500.00	$ -		$ -
11		Aceite para tándems (mandos finales), circulo y cojinetes SAE 30 delanteros.	GAL	0	$ 105,500.00	$ -		$ -
12		Aceite hidráulico HYDO 10 W	GAL	7	$ 105,500.00	$ 738,500.00		$ 738,500.00
13		Refrigerante	GAL	0	$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

14	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	LLANTAS 1300X24; 1300-24 SGG-2A G-2, Indece de Velocidad 10KM/H, Lonas 14, Diseño SGG-2A G-2, Índice de carga 3200/KG, Tipo Convencional Tuve Type, Presio de inflado 76 PSI, Diámetro Exterior (mm): 1285, Ancho de Seccion (mm): 343, Rin (inch): 8.00TG, Resistencia a la penetración, 5.2NTC1303-5°, Aguate NTC 1303-5°, Protector autolimpiante direccional y carcasa de nylon duradero	UNI	0	$ 6,150,500.00	$ -	$ -	$ -
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Cuchillas de 13 huecos	UNI	0	$ 1,400,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Tornillos cuchillas	UNI	0	$ 16,000.00	$ -	$ -	$ -
17		Tuerca 14mm	UNI	0	$ 10,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Piñón de tornamesa	UNI	0	$ 6,800,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Empaquetadura de gato de giro	UNI	0	$ 1,300,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Ajuste de tornamesa de bronce	UNI	0	$ 3,800,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Manguera de aceite de compresor	UNI	0	$ 244,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Despinchada de llanta	UNI	9	$ 91,500.00	$ 692,016.81	$ 131,483.19	$ 823,500.00
23		Empaquetadura de émbolos delanteros	UNI	0	$ 941,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Empaquetadura de émbolos del tornamesa	UNI	0	$ 941,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Piñón de engranaje de tornamesa	UNI	0	$ 7,700,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Empaque del Carter de la culata	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
27		Empaquetadura del embolo de ecualización lado derecho	UNI	0	$ 992,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Escarificadores	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Cambio de mangueras	UNI	0	$ 1,710,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

		hidráulicas en mal estado						
30		Manguera de compresor de aire	UNI	0.00	$ 222,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Correas de ventilador	UNI	0	$ 248,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Conjunto de Direccionales parte trasera	UNI	0.00	$ 308,500.00	$ -	$ -	$ -
33		Mano de obra	UNI	0	$ 1,700,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 37,882,000.00**	**$ 7,223,659.66**	**$ 750,340.34**	**$ 7,974,000.00**
TEMS NO PREVISTOS								
INP-M CAT-01		ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	4.00	$ 91,500.00	$ 307,563.03	$ 58,436.97	$ 366,000.00
INP-M CAT-02		MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-M CAT-03		SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1.00	$ 370,500.00	$ 311,344.54	$ 59,155.46	$ 370,500.00
INP-M CAT-04		REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-M CAT-05		MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1.00	$ 91,500.00	$ 76,890.76	$ 14,609.24	$ 91,500.00
INP-M CAT-06		SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-M CAT-07		ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-M CAT-08		SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1.00	$ 345,000.00	$ 289,915.97	$ 55,084.03	$ 345,000.00
								$ -
INP-M CAT-09		CAMBIO EMPAQUETADURA	JUEGO	1.00	$ 2,675,000.00	$ 2,247,899.16	$ 427,100.84	$ 2,675,000.00

		DE CILINDRO ESQ. LADO D						
INP-M CAT-10		CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1.00	$ 2,625,000.00	$ 2,205,882.35	$ 419,117.65	$ 2,625,000.00
INP-M CAT-11		CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1.00	$ 2,625,000.00	$ 2,205,882.35	$ 419,117.65	$ 2,625,000.00
INP-M CAT-12		SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1.00	$ 1,454,500.00	$ 1,222,268.91	$ 232,231.09	$ 1,454,500.00
SUB TOTAL					**$ 10,748,000.00**	**$ 9,262,605.04**	**$ 1,759,894.96**	**$ 11,022,500.00**
RETROEXCAVADORA CAT 416F2								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario 502-3341	UNI	2	$ 193,500.00	$ 325,210.08	$ 61,789.92	$ 387,000.00
2		Filtro de combustible secundario 1596102	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
3		Filtro separador de agua BT9402	UNI	0	$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtros de aire primario 346-6687	UNI	1	$ 335,500.00	$ 281,932.77	$ 53,567.23	$ 335,500.00
5		Filtros de aire secundario PA5290	UNI	1	$ 123,500.00	$ 103,781.51	$ 19,718.49	$ 123,500.00
6		Filtro de aceite de motor B2	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de servo transmisión 471-7003	UNI	1	$ 440,500.00	$ 370,168.07	$ 70,331.93	$ 440,500.00
8		Filtro aceite transmisión	UNI	0	$ 300,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Filtro de la bomba hidráulica	UNI	0	$ 529,500.00	$ -	$ -	$ -
10	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de mando final delantero	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	10	$ 158,500.00	$ 1,585,000.00		$ 1,585,000.00
12		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	8	$ 246,500.00	$ 1,972,000.00		$ 1,972,000.00
13		Aceite hidráulico HYDO 10w	GAL	5	$ 105,500.00	$ 527,500.00		$ 527,500.00
14		Aceite diferencial delantero 80w90	GAL	16	$ 141,500.00	$ 2,264,000.00		$ 2,264,000.00
15		Aceites diferenciales traseros SAE 30	GAL	0	$ 246,500.00	$ -		$ -
16		Refrigerante	GAL	0.25	$ 52,500.00	$ 11,029.41	$ 2,095.59	$ 13,125.00

17		Cuchillas balde delantero 10 HUECOS	UNI	0.00	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
18		5 casquillos completo con pin y seguro)	UNI	0.00	$ 120,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Pasadores balde delantero	UNI	0	$ 2,650,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Pasadores balde trasero	UNI	0	$ 2,650,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Manguera de aire acondicionado	UNI	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Recargo de gas refrigerante	UNI	0	$ 821,500.00	$ -	$ -	$ -
23		Batería	UNI	1.00	$ 1,025,500.00	$ 861,764.71	$ 163,735.29	$ 1,025,500.00
24		Borne para poste de batería	UNI	1.00	$ 43,500.00	$ 36,554.62	$ 6,945.38	$ 43,500.00
25		Arandela de cobre	UNI	1.00	$ 5,100.00	$ 4,285.71	$ 814.29	$ 5,100.00
26		Oring	UNI	1.00	$ 5,100.00	$ 4,285.71	$ 814.29	$ 5,100.00
27		Freno de mano	UNI	0	$ 770,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Manguera de giro de gatos gemelos	UNI	0	$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTEMINEITO CORRECTIVO	Refuerzo balde delantero y trasero	UNI	0	$ 5,130,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Revisión y mantenimiento de palanca del control de balde	UNI	0	$ 684,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Soldaduras chapas de puertas	UNI	0	$ 171,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Llantas 19.50x24	UNI	0	$ 6,350,500.00	$ -	$ -	$ -
33		Llantas delanteras 12.5 80 R18	UNI	0	$ 3,180,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Tuerca 5/16	UNI	0	$ 4,000.00	$ -	$ -	$ -
35		Abrazaderas de metal		0	$ 22,500.00	$ -	$ -	$ -
36		Tornillo de 5/16 rosca fina por 1" 1/4	UNI	0	$ 18,500.00	$ -	$ -	$ -
37		Tornillo de 5/16 rosca ordinaria por 1" 1/4	UNI	0	$ 18,500.00	$ -	$ -	$ -
38		Reparación radiador y ventilador	UNI	0	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
39		Mano de obra (Fuga de la Bomba, Instalación de manguera aire acondicionado, revisión y arreglo sistema eléctrico)	UNI	0	$ 1,400,500.00	$ -	$ -	$ -

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

SUB TOTAL					**$ 32,354,200.00**	**$ 8,880,285.71**	**$ 481,039.29**	**$ 9,361,325.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-RT CAT-01		ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	4.00	$ 176,500.00	$ 593,277.31	$ 112,722.69	$ 706,000.00
INP-RT CAT-02		REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1.00	$ 112,500.00	$ 94,537.82	$ 17,962.18	$ 112,500.00
INP-RT CAT-03		BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-RT CAT-04		SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-RT CAT-05		REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1.00	$ 930,000.00	$ 781,512.61	$ 148,487.39	$ 930,000.00
INP-RT CAT-06		CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1.00	$ 1,050,000.00	$ 882,352.94	$ 167,647.06	$ 1,050,000.00
INP-RT CAT-07		MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-RT CAT-08		CAMBIO BOMBA DT	UND	1.00	$ 420,000.00	$ 352,941.18	$ 67,058.82	$ 420,000.00
INP-RT CAT-09		DIENTE TALLA 20	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-RT CAT-10		ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1.00	$ 15,000.00	$ 12,605.04	$ 2,394.96	$ 15,000.00
								$ -
INP-RT CAT-11		CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,176,470.59	$ 223,529.41	$ 1,400,000.00
INP-RT CAT-12		DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,176,470.59	$ 223,529.41	$ 1,400,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-RT CAT-13		REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 3,000,000.00	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-RT CAT-14		SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	2.00	$ 2,500,000.00	$ 4,201,680.67	$ 798,319.33	$ 5,000,000.00
SUB TOTAL					**$ 12,114,000.00**	**$ 12,725,630.25**	**$ 2,417,869.75**	**$ 15,143,500.00**
COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aire gemelos	UNI	1	$ 256,500.00	$ 215,546.22	$ 40,953.78	$ 256,500.00
2		Filtro de aceite	UNI	0	$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de combustible Primario	UNI	1	$ 153,500.00	$ 128,991.60	$ 24,508.40	$ 153,500.00
4		Filtro de combustible Secundario	UNI	0	$ 85,500.00	$ -	$ -	$ -
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite Hidráulico	GAL	5	$ 427,500.00	$ 2,137,500.00		$ 2,137,500.00
6		Aceite de motor 15W40	GAL	2.5	$ 153,500.00	$ 383,750.00		$ 383,750.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Oring para fuga de tanque hidráulico	UNI	0	$ 20,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 1,233,500.00**	**$ 2,865,787.82**	**$ 65,462.18**	**$ 2,931,250.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-SULLAIR-01		REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-SULLAIR-02		CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-SULLAIR-03		CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1.00	$ 525,000.00	$ 441,176.47	$ 83,823.53	$ 525,000.00
INP-SULLAIR-04		REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-SULLAIR-05		SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	3.00	$ 29,500.00	$ 74,369.75	$ 14,130.25	$ 88,500.00
INP-SULLAIR-06		ARREGLO ALTERNADOR	UND	1.00	$ 282,000.00	$ 236,974.79	$ 45,025.21	$ 282,000.00

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

INP-SULLAIR-07		ARREGLO ARRANQUE	UND	1.00	$ 328,500.00	$ 276,050.42	$ 52,449.58	$ 328,500.00
INP-SULLAIR-08		RECARGA BATERIA	UND	1.00	$ 15,000.00	$ 12,605.04	$ 2,394.96	$ 15,000.00
INP-SULLAIR-09		CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1.00	$ 10,500.00	$ 8,823.53	$ 1,676.47	$ 10,500.00
INP-SULLAIR-10		LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-11		MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-12		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-13		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-14		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-15		RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1.00	$ 40,000.00	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-SULLAIR-16		ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-SULLAIR-17		CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1.00	$ 30,000.00	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-SULLAIR-18		PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-SULLAIR-19		SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1.00	$ 1,454,500.00	$ 1,222,268.91	$ 232,231.09	$ 1,454,500.00
SUB TOTAL					**$ 3,820,000.00**	**$ 3,259,663.87**	**$ 619,336.13**	**$ 3,879,000.00**

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Casquillos t35	UNI	5	$ 248,500.00	$ 1,044,117.65	$ 198,382.35	$ 1,242,500.00
2		Pines	UNI	5	$ 17,500.00	$ 73,529.41	$ 13,970.59	$ 87,500.00
3		Seguros	UNI	5	$ 9,100.00	$ 38,235.29	$ 7,264.71	$ 45,500.00
4		Mano de Obra (Reconstrucción de cucharon con soldadura mig)	UNI	1	$ 3,421,500.00	$ 2,875,210.08	$ 546,289.92	$ 3,421,500.00
SUB TOTAL					**$ 3,696,600.00**	**$ 4,031,092.44**	**$ 765,907.56**	**$ 4,797,000.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-E CASE-01		ACEITE MOTOR 15W40	UND	6	$ 158,500.00	$ 799,159.66	$ 151,840.34	$ 951,000.00
INP-E CASE-02		FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 90,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00
INP-E CASE-03		FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 195,000.00	$ 163,865.55	$ 31,134.45	$ 195,000.00
INP-E CASE-04		FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 210,000.00	$ 176,470.59	$ 33,529.41	$ 210,000.00
INP-E CASE-05		FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 346,500.00	$ 291,176.47	$ 55,323.53	$ 346,500.00
INP-E CASE-06		FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 114,000.00	$ 95,798.32	$ 18,201.68	$ 114,000.00
INP-E CASE-07		FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-E CASE-08		ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	50	$ 105,500.00	$ 4,432,773.11	$ 842,226.89	$ 5,275,000.00
INP-E CASE-09		ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	10	$ 141,500.00	$ 1,189,075.63	$ 225,924.37	$ 1,415,000.00
INP-E CASE-10		REFRIGERANTE	GALON	3	$ 52,500.00	$ 132,352.94	$ 25,147.06	$ 157,500.00
INP-E CASE-11		SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 345,000.00	$ 289,915.97	$ 55,084.03	$ 345,000.00
INP-E CASE-12		SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	4	$ 40,600.00	$ 136,470.59	$ 25,929.41	$ 162,400.00
INP-E CASE-13		SUMINISTRO DE PLATINA Y	GLOBAL	1	$ 2,600,000.00	$ 2,184,873.95	$ 415,126.05	$ 2,600,000.00

		SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE						
INP-E CASE-14		SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	8	$ 11,200.00	$ 75,294.12	$ 14,305.88	$ 89,600.00
INP-E CASE-15		RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 225,000.00	$ 189,075.63	$ 35,924.37	$ 225,000.00
SUB TOTAL					**$ 4,710,300.00**	**$ 10,294,957.98**	**$ 1,956,042.02**	**$ 12,251,000.00**
CORTADORA DE CONCRETO								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIAS	Bujías	UNI	1	$ 31,500.00	$ 26,470.59	$ 5,029.41	$ 31,500.00
2	AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO	Balineras	UNI	0	$ 51,500.00	$ -	$ -	$ -
3	CORRECTIVO	Cambio de aceite (filtro de aire y combustible)	UNI	0	$ 120,500.00	**$ -**	**$ -**	$ -
SUB TOTAL					**$ 203,500.00**	**$ 26,470.59**	**$ 5,029.41**	**$ 31,500.00**
ITEMS NO PREVISTOS								
INP-CRT-01		FILTRO DE AIRE	UND	1.00	$ 49,000.00	41176.47	$ 7,823.53	$ 49,000.00
INP-CRT-02		ACEITE 10W30	GAL	0.75	$ 225,000.00	141806.72	$ 26,943.28	$ 168,750.00
INP-CRT-03		SINCRONIZACION	GLB	1.00	$ 50,000.00	42016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
SUB TOTAL					**$ 324,000.00**	**$ 225,000.00**	**$ 42,750.00**	**$ 267,750.00**
SUBTOTAL						**$ 269,176,244.75**		
IVA SI APLICA							**$ 44,803,305.25**	
VALOR TOTAL								**$ 313,979,550.00**

Dirección. Tusandala Kilómetro 2. Teléfono. (032) 7733560
Correo electrónico. postesyherrajes@hotmail.com
Ipiales-Nariño

Finalmente, y por las razones tecnificas presupuestales y administrativas expuestas en el presente me permito solicitar adicionar el valor de SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTO CINCUENTA PESOS ($ 63.979.550) MDA/CTE. al valor inicial del contrato.

Para efecto de lo anterior, se anexa al presente:

- Balance financiero
- Cotizaciones de repuestos, intervenciones y mano de obra.
- Informe técnico diagnostico parque automotor.

De ser aceptada mi solicitud, una vez quede en firme el acta de adición me comprometo a ampliar las garantías de este contrato.

Atentamente,



POSTES Y HERRAJES S.A.S.
Nit. 837001068-1
R.L: HERNANDO ALIRIO RAMIREZ C.
C.C. Nº 13.017.526 De Ipiales (N)

INFORME DIAGNOSTICO MECANICO PARQUE AUTOMOTOR SECRETATARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS

1. INTRODUCCCION

En el marco del objeto del contrato vigente de mantenimiento preventivo y correctivo, el parque automotor de maquinaria y vehículos de la Secretaría de Infraestructura y Vías del Municipio de Ipiales requirió una evaluación técnica que permita determinar su estado actual de funcionamiento. El uso permanente, las condiciones operativas y el desgaste normal de los componentes hacen necesario identificar de manera oportuna posibles fallas y necesidades de intervención.

En la actualidad, una parte significativa de la maquinaria y vehículos adscritos a la Secretaría de Infraestructura y Vías del Municipio de Ipiales presenta signos de desgaste mecánico derivados del uso continuo, la antigüedad de algunos equipos, las condiciones operativas exigentes y la exposición a factores ambientales propios del territorio. Estas condiciones pueden generar fallas mecánicas recurrentes, disminución en el rendimiento operativo, aumento en los costos de mantenimiento correctivo, riesgos para la seguridad de los operadores y posibles interrupciones en la prestación oportuna de los servicios a cargo de la entidad.

En este contexto, se ha efectuado el diagnostico mecánico integral, que permitió evaluar de manera técnica y objetiva el estado actual de funcionamiento de cada uno de los equipos que conforman el parque automotor, donde se logró identificar fallas, desgastes, deficiencias y necesidades de intervención en los distintos sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos y estructurales, según corresponda.

2. DIAGNOSTICO MECANICO

El diagnostico efectuado se enfocó en priorizar las actividades de mantenimiento correctivo que se requiere cuando un componente o sistema ha presentado una falla imprevista que impide el funcionamiento normal del vehículo. Este tipo de mantenimiento busca restablecer la operatividad mediante la reparación o reemplazo de las partes afectadas. Aunque inevitable en ciertos casos, debe gestionarse para minimizar la frecuencia de ocurrencia y el impacto sobre la disponibilidad del parque automotor.

De acuerdo con la inspección mecánica realizada a cada uno de los vehículos se logró identificar, cuantificar y valorar las siguientes situaciones, por cada vehículo y/o maquinaria, así:

A. CAMIONETA DMAX OGJ-132

En la camioneta DMax OGJ-132, se hace necesario realizar la intervención del motor en su totalidad, además de ello se requieren intervenciones generales complementarias, lo anterior se detalla en las tablas No. 1, 2 y 3.

Tabla No. 1. Intervenciones Generales camioneta DMAX OGJ-132

SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1,00	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1,00	$ 3.319.327,73	$ 630.672,27	$ 3.950.000,00
CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1,00	$ 7.100.840,34	$ 1.349.159,66	$ 8.450.000,00
SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1,00	$ 798.319,33	$ 151.680,67	$ 950.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1,00	$ 2.521.008,40	$ 478.991,60	$ 3.000.000,00
MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1,00	$ 3.781.512,61	$ 718.487,39	$ 4.500.000,00
SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1,00	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1,00	$ 361.344,54	$ 68.655,46	$ 430.000,00
CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1,00	$ 567.226,89	$ 107.773,11	$ 675.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	2,00	$ 1.008.403,36	$ 191.596,64	$ 1.200.000,00
REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1,00	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	2,00	$ 103.361,34	$ 19.638,66	$ 123.000,00
PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
REPARACION DE ESCAPE	UND	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
			$ 22.208.403,36	**$ 4.219.596,64**	**$ 26.428.000,00**

Tabla No. 1. Detalle Ítems Reparación Motor* camioneta DMAX OGJ-132

SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1,00	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1,00	$ 3.319.327,73	$ 630.672,27	$ 3.950.000,00
CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1,00	$ 7.100.840,34	$ 1.349.159,66	$ 8.450.000,00
SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1,00	$ 798.319,33	$ 151.680,67	$ 950.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1,00	$ 2.521.008,40	$ 478.991,60	$ 3.000.000,00
MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1,00	$ 3.781.512,61	$ 718.487,39	$ 4.500.000,00
SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1,00	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1,00	$ 361.344,54	$ 68.655,46	$ 430.000,00
CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00

Tabla No. 2. Destalle Ítems Reparación De Motor camioneta DMAX OGJ-132

DESCRIPCION KIT DE REPARACION MOTOR DIESEL			
JUEGO DE ANILLOS	1	$ 700.000	700.000
PISTONES	4	$ 550.000	2.200.000
JUEGO DE CASQUETES BIELA EN ESTANDAR	1	$ 900.000	900.000
JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA EN ESTANDAR	1	$ 900.000	900.000
BUJES ARBOL DE LEVAS	1	$ 150.000	150.000
BOMBA ACEITE	1	$ 2.100.000	2.100.000
BIELAS	4	$ 375.000	1.500.000
		TOTAL	$ 8.450.000

B. CAMIONETA MAZDA PSL-152

Realizada la revisión mecánica de este vehículo se encuentran diferentes falencias tales entre las cuales se tiene: fallas en el sistema eléctrico y excesivo consumo de gasolina, daños ocasionados por desgaste en el normal funcionamiento, siendo necesario el reemplazo de partes que se detallan la tabla No. 4.

Tabla No. 3. Diagnostico camioneta MAZDA PSL-152

REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1,00	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1,00	$ 285.714,29	$ 54.285,71	$ 340.000,00
REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
REPARACION DE CARBURADOR	UND	1,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
CAMBIO DE ESCAPE	UND	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
SONDEO DE RADIADOR	UND	1,00	$ 84.033,61	$ 15.966,39	$ 100.000,00
CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	4,00	$ 15.798,32	$ 3.001,68	$ 18.800,00
MTS CABLE 1/0 CU	ML	1,00	$ 52.352,94	$ 9.947,06	$ 62.300,00
ACEITE 80W90	GALON	1,00	$ 187.500,00		$ 187.500,00
CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR	GLB	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1,00	$ 193.277,31	$ 36.722,69	$ 230.000,00
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	4,00	$ 3.699.159,66	$ 702.840,34	$ 4.402.000,00
			$ 5.887.584,03	**$ 1.083.015,97**	**$ 6.970.600,00**

C. VOLQUETA VOLKSWAGEN OKZ-204

En la revisión mecánica de este vehículo se priorizaron diferentes intervenciones a realizar, tales como: la necesidad de cambio de hojas de resorte, rotación de llantas y parcheo, necesarias a fin de balancear el desgaste del funcionamiento normal del vehículo, revisión del sistema de freno de ahogo, revisión sistema eléctrico, haciendo descripción detallada en la tabla No. 5.

Tabla No. 5. Diagnostico Volqueta VOLKSWAGEN OKZ-204

PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	2,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1,00	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1,00	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1,00	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1,00	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00
CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1,00	$ 515.546,22	$ 97.953,78	$ 613.500,00
ALINEACION	GLOBAL	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1,00	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1,00	$ 693.277,31	$ 131.722,69	$ 825.000,00
REVISION DE ENCENDIDO	UND	1,00	$ 167.647,06	$ 31.852,94	$ 199.500,00
RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	2,00	$ 147.478,99	$ 28.021,01	$ 175.500,00
CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1,00	$ 487.394,96	$ 92.605,04	$ 580.000,00
INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1,00	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
CAMBIO DE GRASERO	UND	2,00	$ 10.084,03	$ 1.915,97	$ 12.000,00
SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	2,00	$ 2.444.537,82	$ 464.462,18	$ 2.909.000,00
FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1,00	$ 88.235,29	$ 16.764,71	$ 105.000,00
ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
			$ 5.356.722,69	**$ 1.017.777,31**	**$ 6.374.500,00**

D. VOLQUETA INTERNACIONAL FST-204

Efectuado el diagnostico mecánico se encuentra necesario realizar intervenciones como: el cambio de hojas de resorte, rotación de llantas y parcheos para balancear el desgaste del funcionamiento normal del vehículo, revisión sistema de freno de ahogo, revisión sistema eléctrico, además debido al desgaste normal del funcionamiento, de igual manera, se requiere realizar la intervención en el sistema de embrague, con la reposición total, el detalles de las intervenciones priorizadas se detalla en la tabla No. 6.

Tabla No. 6. Diagnostico Volqueta INTERNACIONAL FST-204

ACEITE 85w 90		2,75	$	435.875,00		$	435.875,00
REPARACION DE LLANTAS	UND	2,00	$	67.226,89	$ 12.773,11	$	80.000,00
ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	2,00	$	67.226,89	$ 12.773,11	$	80.000,00
CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	3,00	$	1.507.563,03	$ 286.436,97	$	1.794.000,00
REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	0,00	$	-	$ -	$	-
CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1,00	$	775.210,08	$ 147.289,92	$	922.500,00
CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1,00	$	37.815,13	$ 7.184,87	$	45.000,00
PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1,00	$	33.613,45	$ 6.386,55	$	40.000,00
CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1,00	$	37.815,13	$ 7.184,87	$	45.000,00
CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	2,00	$	1.827.731,09	$ 347.268,91	$	2.175.000,00
RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1,00	$	151.260,50	$ 28.739,50	$	180.000,00
FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1,00	$	50.420,17	$ 9.579,83	$	60.000,00
MONTAJE LLANTAS	UND	2,00	$	75.630,25	$ 14.369,75	$	90.000,00
SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1,00	$	1.596.638,66	$ 303.361,34	$	1.900.000,00
SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1,00	$	168.067,23	$ 31.932,77	$	200.000,00
SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1,00	$	1.428.571,43	$ 271.428,57	$	1.700.000,00
CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1,00	$	2.100.840,34	$ 399.159,66	$	2.500.000,00
MANO DE OBRA	GLB	1,00	$	1.008.403,36	$ 191.596,64	$	1.200.000,00
SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1,00	$	672.268,91	$ 127.731,09	$	800.000,00
REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1,00	$	924.369,75	$ 175.630,25	$	1.100.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1,00	$	504.201,68	$ 95.798,32	$	600.000,00
RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1,00	$	672.268,91	$ 127.731,09	$	800.000,00
REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1,00	$	252.100,84	$ 47.899,16	$	300.000,00
DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1,00	$	3.193.277,31	$ 606.722,69	$	3.800.000,00
MANO DE OBRA	UND	1,00	$	420.168,07	$ 79.831,93	$	500.000,00
REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1,00	$	2.521.008,40	$ 478.991,60	$	3.000.000,00
ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1,00	$	252.100,84	$ 47.899,16	$	300.000,00
MANO DE OBRA	UND	1,00	$	378.151,26	$ 71.848,74	$	450.000,00
CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1,00	$	2.100.840,34	$ 399.159,66	$	2.500.000,00
			$	**23.260.664,92**	**$ 4.336.710,08**	**$**	**27.597.375,00**

E. VOLQUETA INTERNACIONAL OJY-301

Este vehículo se remite a talle por parte del secretario de Infraestructura y Vías el Supervisor en razón de que esta volqueta se encontraba sin funcionamiento desde hace algún tiempo al no dar encendido, situación que se considera como falla de gravedad, pues las principales causas se podían implicar fallas en el sistema eléctrico, electrónico, sistema de combustible y/o falla en el sistema del motor. Finalmente en la revisión de motor se evidenció la necesidad de hacer las intervenciones de reparación del sistema, las cuales se detallan en la Tabla No. 7.

Tabla No. 7. Diagnóstico Volqueta INTERNACIONAL OJY-301

DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1,00	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00
LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1,00	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1,00	$ 756.302,52	$ 143.697,48	$ 900.000,00
REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1,00	$ 1.008.403,36	$ 191.596,64	$ 1.200.000,00
RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1,00	$ 336.134,45	$ 63.865,55	$ 400.000,00
CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1,00	$ 336.134,45	$ 63.865,55	$ 400.000,00
MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1,00	$ 3.781.512,61	$ 718.487,39	$ 4.500.000,00
SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1,00	$ 5.378.151,26	$ 1.021.848,74	$ 6.400.000,00
SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1,00	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00
SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA EN ESTÁNDAR	GLB	1,00	$ 924.369,75	$ 175.630,25	$ 1.100.000,00
SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1,00	$ 924.369,75	$ 175.630,25	$ 1.100.000,00
SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1,00	$ 924.369,75	$ 175.630,25	$ 1.100.000,00
EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1,00	$ 5.546.218,49	$ 1.053.781,51	$ 6.600.000,00
PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1,00	$ 336.134,45	$ 63.865,55	$ 400.000,00
ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1,00	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00
SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1,00	$ 605.042,02	$ 114.957,98	$ 720.000,00
SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1,00	$ 1.596.638,66	$ 303.361,34	$ 1.900.000,00
SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1,00	$ 1.428.571,43	$ 271.428,57	$ 1.700.000,00
CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
FILTRO DE AGUA	UND	1,00	$ 310.924,37	$ 59.075,63	$ 370.000,00
			$ 31.546.218,49	**$ 5.993.781,51**	**$ 37.540.000,00**

F. CARGADOR CASE W-14C OGJ-075

Al realizar el diagnóstico se evidencio un desgaste general de esta maquinaria por los años de uso, por lo cual será necesario el reemplazo y adecuación de algunas partes tales como su sistema de frenos, cambio de retenes y rodamientos para evitar las fugas de aceite y grasas lubricantes. Las intervenciones a efectuar se describen en la Tabla No. 8:

Tabla No. 8. Diagnóstico Cargador CASE W-14C OGJ-075

GUAYA DE ACELERADOR W14C	UND	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
ACEITE PATA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1,00	$ 120.000,00		$ 120.000,00
PARCHEO DE LLANTAS	UND	4,00	$ 307.563,03	$ 58.436,97	$ 366.000,00
CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	2,00	$ 153.781,51	$ 29.218,49	$ 183.000,00
SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1,00	$ 8.193,28	$ 1.556,72	$ 9.750,00
CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
ACEITE 2T	GALON	1,00	$ 120.000,00		$ 120.000,00
REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1,00	$ 3.445.378,15	$ 654.621,85	$ 4.100.000,00
SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1,00	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00
SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1,00	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00
INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1,00	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1,00	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00
CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLOBAL	1,00	$ 2.016.806,72	$ 383.193,28	$ 2.400.000,00
DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLOBAL	1,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLOBAL	1,00	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00
			$ 9.133.907,56	**$ 1.689.842,44**	**$ 10.823.750,00**

G. VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS44B

Una vez realizado este vehículo se encuentra en general en buen estado y siendo necesario priorizar una serie de intervenciones menores que se describen en la Tabla No. 9.

Tabla No. 9. Diagnóstico Vibro compactador CATERPILLAR CS44B

MONTAJE LLANTAS	UND	2,00	$ 153.781,51	$ 29.218,49	$ 183.000,00
SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	2,00	$ 153.781,51	$ 29.218,49	$ 183.000,00
ACEITE HIDRAULICO	GAL	8,00	$ 844.000,00	$ -	$ 844.000,00
PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1,00	$ 76.890,76	$ 14.609,24	$ 91.500,00
			$ 1.228.453,78	**$ 73.046,22**	**$ 1.301.500,00**

H. VIBROCOMPACTADOR OGJ 088

Efectuado el diagnostico mecánica a esta maquinaria se logró determinar que presenta fugas de aceite en bomba de traslación y bomba de transferencia de combustible, priorizando la intervención en talleres especializados en trabajos de prensa y torno. Las intervenciones a efectuar se describen en la Tabla No. 10:

Tabla No. 10. Diagnóstico Vibrocompactador OGJ 088

REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1,00	$ 1.191.176,47	$ 226.323,53	$ 1.417.500,00
REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1,00	$ 661.764,71	$ 125.735,29	$ 787.500,00
REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	12,00	$ 1.266.000,00		$ 1.266.000,00
			$ 3.497.092,44	**$ 423.907,56**	**$ 3.921.000,00**

I. MOTONIVELADORA CASE 845B

El diagnostico mecánico efectuado en taller a esta maquinaria evidenció el deterioro del tren delantero un desgaste en pasadores y bujes. Las intervenciones a efectuar se describen en la Tabla No. 11.

Tabla No. 11. Diagnóstico Motoniveladora CASE 845B

PARCHEO DE LLANTAS	UND	5,00	$ 384.453,78	$ 73.046,22	$ 457.500,00
REPARACION DE ESCAPE	GLB	1,00	$ 315.126,05	$ 59.873,95	$ 375.000,00
DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1,00	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00
SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1,00	$ 1.764.705,88	$ 335.294,12	$ 2.100.000,00
SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1,00	$ 672.268,91	$ 127.731,09	$ 800.000,00
RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1,00	$ 1.764.705,88	$ 335.294,12	$ 2.100.000,00
RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1,00	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00
FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	8,00	$ 2.016.806,72	$ 383.193,28	$ 2.400.000,00
FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	4,00	$ 1.008.403,36	$ 191.596,64	$ 1.200.000,00
MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1,00	$ 336.134,45	$ 63.865,55	$ 400.000,00
REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1,00	$ 163.865,55	$ 31.134,45	$ 195.000,00
CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1,00	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1,00	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1,00	$ 965.546,22	$ 183.453,78	$ 1.149.000,00
CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	6,00	$ 1.512.605,04	$ 287.394,96	$ 1.800.000,00
TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	33,00	$ 11.647.058,82	$ 2.212.941,18	$ 13.860.000,00
JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1,00	$ 7.310.924,37	$ 1.389.075,63	$ 8.700.000,00
			$ 32.614.705,88	**$ 6.196.794,12**	**$ 38.811.500,00**

J. MOTONIVELADORA CAT 120G

Una vez realizada la inspección mecánica a la maquinaria se encuentra que es necesario realizar las siguientes intervenciones: rotación de las llantas para balancear el desgaste, cambiar manguera del sistema hidráulico y hacer la reparación de los cilindros hidráulicos, ítems que se detallan en la tabla No. 12.

Tabla No. 12. Diagnóstico Motoniveladora CAT 120G

ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	4,00	$ 307.563,03	$ 58.436,97	$ 366.000,00
MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1,00	$ 311.344,54	$ 59.155,46	$ 370.500,00
REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1,00	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1,00	$ 76.890,76	$ 14.609,24	$ 91.500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1,00	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1,00	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1,00	$ 289.915,97	$ 55.084,03	$ 345.000,00
CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO ESQ. LADO D	JUEGO	1,00	$ 2.247.899,16	$ 427.100,84	$ 2.675.000,00
CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1,00	$ 2.205.882,35	$ 419.117,65	$ 2.625.000,00
CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1,00	$ 2.205.882,35	$ 419.117,65	$ 2.625.000,00
SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1,00	$ 1.222.268,91	$ 232.231,09	$ 1.454.500,00
			$ 9.262.605,04	**$ 1.759.894,96**	**$ 11.022.500,00**

K. RETROEXCAVADORA 416F

Una vez revisada la maquina se evidencia la necesidad de hacer diferentes intervenciones debido al desgaste por su uso natural y el deterioro de diferentes sistemas tales como: sistema hidráulico, sistema eléctrico, sistema de frenos, entre otros, ítems que se detallan en la tabla No. 13.

Tabla No. 13. Diagnóstico Retroexcavadora 416F

ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	4,00	$ 593.277,31	$ 112.722,69	$ 706.000,00
REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1,00	$ 94.537,82	$ 17.962,18	$ 112.500,00
BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1,00	$ 781.512,61	$ 148.487,39	$ 930.000,00
CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1,00	$ 882.352,94	$ 167.647,06	$ 1.050.000,00
MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1,00	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
CAMBIO BOMBA DT	UND	1,00	$ 352.941,18	$ 67.058,82	$ 420.000,00
DIENTE TALLA 20	UND	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1,00	$ 12.605,04	$ 2.394,96	$ 15.000,00
CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1,00	$ 1.176.470,59	$ 223.529,41	$ 1.400.000,00
DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1,00	$ 1.176.470,59	$ 223.529,41	$ 1.400.000,00
REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1,00	$ 2.521.008,40	$ 478.991,60	$ 3.000.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	2,00	$ 4.201.680,67	$ 798.319,33	$ 5.000.000,00
			$ 12.725.630,25	**$ 2.417.869,75**	**$ 15.143.500,00**

L. DIAGNÓSTICO COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM

Con el diagnostico efectuado a este equipo se logró determinar que es necesario realizar el desmonte del sistema de refrigeración para efectuar el mantenimiento y cambio de algunas partes o accesorios, por presentar un deterioro avanzado. Las intervenciones a efectuar se describen en la Tabla No. 14.

Tabla No. 14. Diagnóstico Compresor De Aire SULLAIR 185-CFM

REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1,00	$ 504.201,68	$ 95.798,32	$ 600.000,00
CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1,00	$ 441.176,47	$ 83.823,53	$ 525.000,00
REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1,00	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	3,00	$ 74.369,75	$ 14.130,25	$ 88.500,00
ARREGLO ALTERNADOR	UND	1,00	$ 236.974,79	$ 45.025,21	$ 282.000,00
ARREGLO ARRANQUE	UND	1,00	$ 276.050,42	$ 52.449,58	$ 328.500,00
RECARGA BATERIA	UND	1,00	$ 12.605,04	$ 2.394,96	$ 15.000,00
CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1,00	$ 8.823,53	$ 1.676,47	$ 10.500,00
LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1,00	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00
RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1,00	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1,00	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1,00	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00
SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1,00	$ 1.222.268,91	$ 232.231,09	$ 1.454.500,00
			$ 3.259.663,87	**$ 619.336,13**	**$ 3.879.000,00**

M. EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B

Con el diagnostico efectuado a esta maquinaria se identifica la necesidad de realizar la reparación del balde con sus respectivas bases y escarificadores, de igual manera efectuar el mantenimiento general preventivo con el cambio de aceite y filtros. Las intervenciones a efectuar se describen en la Tabla No. 15.

Tabla No. 15. Diagnóstico Excavadora De Orugas CX CASE 210B

ACEITE MOTOR 15W40	UND	6	$ 951.000,00	$ -	$ 951.000,00
FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00
FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 163.865,55	$ 31.134,45	$ 195.000,00
FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 291.176,47	$ 55.323,53	$ 346.500,00
FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 95.798,32	$ 18.201,68	$ 114.000,00
FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	50	$ 4.432.773,11	$ 842.226,89	$ 5.275.000,00
ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	10	$ 1.189.075,63	$ 225.924,37	$ 1.415.000,00
REFRIGERANTE	GALON	3	$ 132.352,94	$ 25.147,06	$ 157.500,00
SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 289.915,97	$ 55.084,03	$ 345.000,00
SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	4	$ 136.470,59	$ 25.929,41	$ 162.400,00
SUMINISTRO DE PLATINA Y SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE	GLOBAL	1	$ 2.184.873,95	$ 415.126,05	$ 2.600.000,00
SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	8	$ 75.294,12	$ 14.305,88	$ 89.600,00
RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 189.075,63	$ 35.924,37	$ 225.000,00
			$ 10.446.798,32	**$ 1.804.201,68**	**$ 12.251.000,00**

N. CORTADORTA DE CONCRETO

Para este equipo se logró identificar la necesidad de realizar actividades menores de mantenimiento preventivo, los cuales se detallan en la tabla No. 16.

Tabla No. 16. DIAGNÓSTICO CORTADORTA DE CONCRETO

FILTRO DE AIRE	UND	1,00	41176,47	$ 7.823,53	$ 49.000,00
ACEITE 10W30	GAL	0,75	168750,00	$ -	$ 168.750,00
SINCRONIZACION	GLB	1,00	42016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
			$ 251.943,28	**$ 15.806,72**	**$ 267.750,00**

3. RESUMEN FINANCIERO VALORACION DE LAS INTERVENCIONES POR MAQUINARIA/VEHICULO/EQUIPO

Con el diagnostico mecánico se procedió a realizar las cotizaciones correspondientes al suministro de partes mecánicas, intervenciones y mano de obra de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, a fin de valorar y proyectar el alcance presupuestal requerido a fin de acometer las intervenciones mecánicas requeridas. En la tabla No. 17 se reporta la valoración financiera que demandan las intervenciones priorizadas.

Tabla No. 17. Resumen financiero de las intervenciones requeridas

No.	MAQUINARIA/VEHICULO/EQUIPO	VALOR
1	CAMIONETA DMAX OGJ-132	$ 26.428.000
2	CAMIONETA MAZDA PSL-152	$ 6.970.600
3	VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ-204	$ 6.374.500
4	VOLQUETA INTERNACIONAL FST-204	$ 27.597.375
5	VOLQUETA INTERNACIONAL OJY-301	$ 37.540.000
6	CARGADOR CASE W-14C OGJ-075	$ 10.823.750
7	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS44B	$ 1.301.500
8	VIBROCOMPACTADOR OGJ-088	$ 3.921.000
9	MOTONIVELADORA CASE 845B	$ 38.811.500
10	MOTONIVELADORA CATERPILAR 120G OGJ-086	$ 11.022.500
11	RETROEXCAVADORA CATERPILAR 416F2	$ 15.143.500
12	COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM	$ 3.879.000
13	EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B	$ 12.251.000
14	CORTADORTA DE CONCRETO	$ 267.750

4. CONCLUSIONES

Con base en las evaluaciones técnicas realizadas a la maquinaria y vehículos que conforman el parque automotor de la Secretaría de Infraestructura y Vías del Municipio de Ipiales, se concluye que el diagnóstico mecánico permitió identificar el estado actual de funcionamiento de los diferentes sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos y estructurales, evidenciando tanto condiciones operativas adecuadas como fallas y desgastes propios del uso y la antigüedad de los equipos.

Los hallazgos obtenidos constituyen el soporte técnico necesario para definir, priorizar y ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo previstas en el contrato vigente, orientadas a restablecer y garantizar la operatividad, seguridad y eficiencia de los equipos, así como a prevenir fallas mayores y prolongar su vida útil.

En consecuencia, el presente informe se establece como un instrumento técnico y administrativo para la toma de decisiones por parte de la entidad y la supervisión del contrato, permitiendo la adecuada programación de las intervenciones requeridas y el uso eficiente de los recursos públicos, en cumplimiento de los principios de economía, eficiencia y responsabilidad que rigen la gestión contractual.

Elaborado por:

POSTES Y HERRAJES S.A.S.
Nit. 837001068-1
R.L: HERNANDO ALIRIO RAMIREZ C.
C.C. Nº 13.017.526 De Ipiales (N)

SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ
San Nicolás
INYECCION ELECTRONICA
Nicanor Chingal Nit. 5.260.078-7 - Reg. Simplificado
Carrera 1 No. 3A Este 19 - B/ Los Chilcos
Cel. 311 793 9335 - Ipiales - Nariño



REPARACION DE TODA CLASE DE:
ALTERNADORES, ARRANQUES,
INSTALACIONES ELECTRICAS Y
TODO EN EL SISTEMA AUTOMOTRIZ

Ipiales, 12 de Diciembre 2025

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE IPIALES
Administración

COTIZACION

CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1	$ 109.243,70	$ 20.756,30	$ 130.000,00
2	REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1	$ 294.117,65	$ 55.882,35	$ 350.000,00
3	REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
4	REPARACION DE CARBURADOR	UND	1	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00
5	CAMBIO DE ESCAPE	UND	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
7	SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 92.436,97	$ 17.563,03	$ 110.000,00
8	CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
9	TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	1	$ 12.352,94	$ 2.347,06	$ 14.700,00
10	MTS CABLE 1/0 CU	ML	1	$ 60.756,30	$ 11.543,70	$ 72.300,00
11	ACEITE 80W90	GALON	1	$ 197.500,00		$ 197.500,00
12	CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR	GLB	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
13	CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
14	MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1	$ 201.680,67	$ 38.319,33	$ 240.000,00
15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	1	$ 933.193,28	$ 177.306,72	$ 1.110.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.079.831,93**	**$ 585.168,07**	**$ 3.665.000,00**

CAMIONETA DMAX OGJ 132						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
2	RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
3	SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1	$ 428.571,43	$ 81.428,57	$ 510.000,00
4	SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1	$ 3.327.731,09	$ 632.268,91	$ 3.960.000,00
5	CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1	$ 7.109.243,70	$ 1.350.756,30	$ 8.460.000,00
6	SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
7	SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1	$ 806.722,69	$ 153.277,31	$ 960.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1	$ 2.529.411,76	$ 480.588,24	$ 3.010.000,00
9	MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1	$ 3.789.915,97	$ 720.084,03	$ 4.510.000,00
10	SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1	$ 109.243,70	$ 20.756,30	$ 130.000,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1	$ 109.243,70	$ 20.756,30	$ 130.000,00
13	SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00

15	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 369.747,90	$ 70.252,10	$ 440.000,00
16	CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1	$ 575.630,25	$ 109.369,75	$ 685.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
20	REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	1	$ 60.084,03	$ 11.415,97	$ 71.500,00
22	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
23	REPARACION DE ESCAPE	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.660.924,37**	**$ 4.115.575,63**	**$ 25.776.500,00**

VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
2	ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
3	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
4	RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
5	RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
6	RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00
7	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 523.949,58	$ 99.550,42	$ 623.500,00
8	ALINEACION	GLOBAL	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
9	MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
10	REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1	$ 701.680,67	$ 133.319,33	$ 835.000,00
11	REVISION DE ENCENDIDO	UND	1	$ 176.050,42	$ 33.449,58	$ 209.500,00
12	RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	1	$ 82.142,86	$ 15.607,14	$ 97.750,00
13	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 495.798,32	$ 94.201,68	$ 590.000,00
14	INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
15	CAMBIO DE GRASERO	UND	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
16	SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	1	$ 1.230.672,27	$ 233.827,73	$ 1.464.500,00
17	FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1	$ 96.638,66	$ 18.361,34	$ 115.000,00
18	ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
SUBTOTAL				**$ 4.030.462,18**	**$ 765.787,82**	**$ 4.796.250,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	ACEITE 85w90	GAL	1	$ 168.500,00		$ 168.500,00
2	REPARACION DE LLANTAS	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
3	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00

4	CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 510.924,37	$ 97.075,63	$ 608.000,00
5	REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	1	$ 638.655,46	$ 121.344,54	$ 760.000,00
6	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 783.613,45	$ 148.886,55	$ 932.500,00
7	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
8	PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
9	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
10	CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 922.268,91	$ 175.231,09	$ 1.097.500,00
11	RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1	$ 159.663,87	$ 30.336,13	$ 190.000,00
12	FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
13	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
14	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1	$ 1.605.042,02	$ 304.957,98	$ 1.910.000,00
15	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
16	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.436.974,79	$ 273.025,21	$ 1.710.000,00
17	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 2.109.243,70	$ 400.756,30	$ 2.510.000,00
18	MANO DE OBRA	GLB	1	$ 1.016.806,72	$ 193.193,28	$ 1.210.000,00
19	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
20	REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1	$ 932.773,11	$ 177.226,89	$ 1.110.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
22	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
23	REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
24	DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1	$ 3.201.680,67	$ 608.319,33	$ 3.810.000,00
25	MANO DE OBRA	UND	1	$ 428.571,43	$ 81.428,57	$ 510.000,00
26	REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1	$ 2.529.411,76	$ 480.588,24	$ 3.010.000,00
27	ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
28	MANO DE OBRA	UND	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
29	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1	$ 2.109.243,70	$ 400.756,30	$ 2.510.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.572.689,08**	**$ 4.098.810,92**	**$ 25.671.500,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL OJY 301						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1	$ 1.268.907,56	$ 241.092,44	$ 1.510.000,00
2	LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1	$ 428.571,43	$ 81.428,57	$ 510.000,00
3	SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1	$ 764.705,88	$ 145.294,12	$ 910.000,00
4	REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1	$ 1.016.806,72	$ 193.193,28	$ 1.210.000,00
5	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
6	RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1	$ 344.537,82	$ 65.462,18	$ 410.000,00
7	CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 344.537,82	$ 65.462,18	$ 410.000,00
8	MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1	$ 3.789.915,97	$ 720.084,03	$ 4.510.000,00
9	SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1	$ 5.386.554,62	$ 1.023.445,38	$ 6.410.000,00

10	SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1	$ 1.268.907,56	$ 241.092,44	$ 1.510.000,00
11	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA EN ESTÁNDAR	GLB	1	$ 932.773,11	$ 177.226,89	$ 1.110.000,00
12	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1	$ 932.773,11	$ 177.226,89	$ 1.110.000,00
13	SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
14	EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1	$ 932.773,11	$ 177.226,89	$ 1.110.000,00
15	EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
16	CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1	$ 5.554.621,85	$ 1.055.378,15	$ 6.610.000,00
17	PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1	$ 344.537,82	$ 65.462,18	$ 410.000,00
18	ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
19	PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00
20	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
21	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1	$ 428.571,43	$ 81.428,57	$ 510.000,00
22	SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1	$ 613.445,38	$ 116.554,62	$ 730.000,00
23	SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1	$ 1.605.042,02	$ 304.957,98	$ 1.910.000,00
24	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
25	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.436.974,79	$ 273.025,21	$ 1.710.000,00
26	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
27	FILTRO DE AGUA	UND	1	$ 319.327,73	$ 60.672,27	$ 380.000,00
SUBTOTAL				**$ 31.554.621,85**	**$ 5.995.378,15**	**$ 37.550.000,00**

CARGADOR CASE W-14C

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	GUAYA DE ACELERADOR W14C	UND	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
2	ACEITE PARA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1	$ 130.000,00		$ 130.000,00
3	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
4	CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
5	SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1	$ 16.596,64	$ 3.153,36	$ 19.750,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
7	ACEITE 2T	GALON	1	$ 130.000,00		$ 130.000,00
8	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLB	1	$ 3.453.781,51	$ 656.218,49	$ 4.110.000,00
9	SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1	$ 159.663,87	$ 30.336,13	$ 190.000,00
10	SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1	$ 159.663,87	$ 30.336,13	$ 190.000,00
11	INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
12	REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1	$ 84.033,61	$ 15.966,39	$ 100.000,00
13	CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLB	1	$ 2.025.210,08	$ 384.789,92	$ 2.410.000,00
14	DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLB	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
15	RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLB	1	$ 1.268.907,56	$ 241.092,44	$ 1.510.000,00
SUBTOTAL				**$ 8.796.428,57**	**$ 1.671.321,43**	**$ 10.467.750,00**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILAR CS44B

SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ
San Nicolás
INYECCION ELECTRONICA
Nicanor Chingal Nit. 5.260.078-7 - Reg. Simplificado
Carrera 1 No. 3A Este 19 - B/ Los Chilcos
Cel. 311 793 9335 - Ipiales - Nariño



REPARACION DE TODA CLASE DE:
ALTERNADORES, ARRANQUES,
INSTALACIONES ELECTRICAS Y
TODO EN EL SISTEMA AUTOMOTRIZ

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
2	SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
3	ACEITE HIDRAULICO	GAL	1	$ 115.500,00		$ 115.500,00
4	PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
SUBTOTAL				**$ 327.731,09**	**$ 62.268,91**	**$ 390.000,00**

VIBRO COMPACTADOR OGJ-088						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1	$ 670.168,07	$ 127.331,93	$ 797.500,00
2	REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 670.168,07	$ 127.331,93	$ 797.500,00
3	REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
4	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GAL	1	$ 115.500,00		$ 115.500,00
SUBTOTAL				**$ 1.798.739,50**	**$ 341.760,50**	**$ 2.140.500,00**

MOTONIVELADORA CASE 845B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
2	REPARACION DE ESCAPE	GLB	1	$ 323.529,41	$ 61.470,59	$ 385.000,00
3	DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1	$ 1.268.907,56	$ 241.092,44	$ 1.510.000,00
4	SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1	$ 1.773.109,24	$ 336.890,76	$ 2.110.000,00
5	SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1	$ 680.672,27	$ 129.327,73	$ 810.000,00
6	RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.773.109,24	$ 336.890,76	$ 2.110.000,00
7	RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.268.907,56	$ 241.092,44	$ 1.510.000,00
8	FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
9	FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
10	MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1	$ 344.537,82	$ 65.462,18	$ 410.000,00
11	REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1	$ 172.268,91	$ 32.731,09	$ 205.000,00
12	CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
13	CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
14	CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1	$ 973.949,58	$ 185.050,42	$ 1.159.000,00
15	CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
16	TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	1	$ 361.344,54	$ 68.655,46	$ 430.000,00
17	JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1	$ 7.319.327,73	$ 1.390.672,27	$ 8.710.000,00
SUBTOTAL				**$ 17.239.915,97**	**$ 3.275.584,03**	**$ 20.515.500,00**

MOTONIVELADORA CAT 120G						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**

1	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
2	MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1	$ 319.747,90	$ 60.752,10	$ 380.500,00
4	REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
5	MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
7	ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
8	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 298.319,33	$ 56.680,67	$ 355.000,00
9	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO ESQ. LADO D	JUEGO	1	$ 2.256.302,52	$ 428.697,48	$ 2.685.000,00
10	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1	$ 2.214.285,71	$ 420.714,29	$ 2.635.000,00
11	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1	$ 2.214.285,71	$ 420.714,29	$ 2.635.000,00
12	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD		$ 1.230.672,27	$ 233.827,73	$ 1.464.500,00
SUBTOTAL				**$ 9.040.336,13**	**$ 1.717.663,87**	**$ 10.758.000,00**

RETROEXCAVADORA CAT 416F2						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	1	$ 156.722,69	$ 29.777,31	$ 186.500,00
2	REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1	$ 102.941,18	$ 19.558,82	$ 122.500,00
3	BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
4	SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00
5	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1	$ 789.915,97	$ 150.084,03	$ 940.000,00
6	CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 344.537,82	$ 65.462,18	$ 410.000,00
7	MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00
8	CAMBIO BOMBA DT	UND	1	$ 361.344,54	$ 68.655,46	$ 430.000,00
9	DIENTE TALLA 20	UND	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
10	ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1	$ 21.008,40	$ 3.991,60	$ 25.000,00
11	REPARACION DE FLOTADOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		1	$ 8.403,36	$ 1.596,64	$ 10.000,00
12	CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1	$ 1.184.873,95	$ 225.126,05	$ 1.410.000,00
13	DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1	$ 1.184.873,95	$ 225.126,05	$ 1.410.000,00
14	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1	$ 2.529.411,76	$ 480.588,24	$ 3.010.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	1	$ 2.109.243,70	$ 400.756,30	$ 2.510.000,00
SUBTOTAL				**$ 9.642.016,81**	**$ 1.831.983,19**	**$ 11.474.000,00**

COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**

SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ
San Nicolás
INYECCION ELECTRONICA
Nicanor Chingal Nit. 5.260.078-7 - Reg. Simplificado
Carrera 1 No. 3A Este 19 - B/ Los Chilcos
Cel. 311 793 9335 - Ipiales - Nariño



REPARACION DE TODA CLASE DE:
ALTERNADORES, ARRANQUES,
INSTALACIONES ELECTRICAS Y
TODO EN EL SISTEMA AUTOMOTRIZ

1	REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
2	CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00
3	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 449.579,83	$ 85.420,17	$ 535.000,00
4	REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00
5	SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	1	$ 33.193,28	$ 6.306,72	$ 39.500,00
6	ARREGLO ALTERNADOR	UND	1	$ 245.378,15	$ 46.621,85	$ 292.000,00
7	ARREGLO ARRANQUE	UND	1	$ 284.453,78	$ 54.046,22	$ 338.500,00
8	RECARGA BATERIA	UND	1	$ 21.008,40	$ 3.991,60	$ 25.000,00
9	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1	$ 17.226,89	$ 3.273,11	$ 20.500,00
10	LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
11	MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
12	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
13	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
14	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1	$ 25.210,08	$ 4.789,92	$ 30.000,00
15	RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
16	ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
17	CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
18	PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
19	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1	$ 1.230.672,27	$ 233.827,73	$ 1.464.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.218.487,39**	**$ 611.512,61**	**$ 3.830.000,00**

EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ACEITE MOTOR 15W40	UND	1	$ 168.500,00		$ 168.500,00
2	FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 84.033,61	$ 15.966,39	$ 100.000,00
3	FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 172.268,91	$ 32.731,09	$ 205.000,00
4	FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 184.873,95	$ 35.126,05	$ 220.000,00
5	FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 299.579,83	$ 56.920,17	$ 356.500,00
6	FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 104.201,68	$ 19.798,32	$ 124.000,00
7	FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00
8	ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	1	$ 97.058,82	$ 18.441,18	$ 115.500,00
9	ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	1	$ 127.310,92	$ 24.189,08	$ 151.500,00
10	REFRIGERANTE	GALON	1	$ 52.521,01	$ 9.978,99	$ 62.500,00
11	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 298.319,33	$ 56.680,67	$ 355.000,00
12	SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 42.521,01	$ 8.078,99	$ 50.600,00
13	SUMINISTRO DE PLATINA Y SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE	GLOBAL	1	$ 2.193.277,31	$ 416.722,69	$ 2.610.000,00
14	SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	1	$ 17.815,13	$ 3.384,87	$ 21.200,00
15	RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 197.478,99	$ 37.521,01	$ 235.000,00
SUBTOTAL				**$ 3.966.638,66**	**$ 753.661,34**	**$ 4.720.300,00**

SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ
San Nicolás
INYECCION ELECTRONICA
Nicanor Chingal Nit. 5.260.078-7 - Reg. Simplificado
Carrera 1 No. 3A Este 19 - B/ Los Chilcos
Cel. 311 793 9335 - Ipiales - Nariño



REPARACION DE TODA CLASE DE:
ALTERNADORES, ARRANQUES,
INSTALACIONES ELECTRICAS Y
TODO EN EL SISTEMA AUTOMOTRIZ

CORTADORA DE CONCRETO						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	FILTRO DE AIRE	UND	1	$ 49.579,83	$ 9.420,17	$ 59.000,00
2	ACEITE 10W30	GAL	1	$ 235.000,00		$ 235.000,00
3	SINCRONIZACION	GLB	1	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00
SUBTOTAL				**$ 280.672,27**	**$ 53.327,73**	**$ 334.000,00**

Atentamente,

Lubricantes San Nicolas

Wilmer Benavides 1085930 509

Coordinador de ventas



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

Ipiales, 12 de Diciembre 2025

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE IPIALES
Administración

REFERENCIA: COTIZACION

CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1	$ 95.798,32	$ 18.201,68	$ 114.000,00
2	REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1	$ 280.672,27	$ 53.327,73	$ 334.000,00
3	REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
4	REPARACION DE CARBURADOR	UND	1	$ 62.184,87	$ 11.815,13	$ 74.000,00
5	CAMBIO DE ESCAPE	UND	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
7	SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 78.991,60	$ 15.008,40	$ 94.000,00
8	CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
9	TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	1	-$ 1.092,44	-$ 207,56	-$ 1.300,00
10	MTS CABLE 1/0 CU	ML	1	$ 47.310,92	$ 8.989,08	$ 56.300,00
11	ACEITE 80W90	GALON	1	$ 181.500,00		$ 181.500,00
12	CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR	GLB	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
13	CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
14	MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1	$ 188.235,29	$ 35.764,71	$ 224.000,00
15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	1	$ 919.747,90	$ 174.752,10	$ 1.094.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.066.386,55**	**$ 582.613,45**	**$ 3.649.000,00**

CAMIONETA DMAX 06J 132						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
2	RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
3	SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1	$ 415.126,05	$ 78.873,95	$ 494.000,00
4	SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1	$ 3.314.285,71	$ 629.714,29	$ 3.944.000,00
5	CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1	$ 7.095.798,32	$ 1.348.201,68	$ 8.444.000,00
6	SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
7	SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1	$ 793.277,31	$ 150.722,69	$ 944.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1	$ 2.515.966,39	$ 478.033,61	$ 2.994.000,00
9	MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1	$ 3.776.470,59	$ 717.529,41	$ 4.494.000,00
10	SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1	$ 95.798,32	$ 18.201,68	$ 114.000,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1	$ 95.798,32	$ 18.201,68	$ 114.000,00



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

13	SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1	$ 121.008,40	$ 22.991,60	$ 144.000,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 20.168,07	$ 3.831,93	$ 24.000,00
15	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 356.302,52	$ 67.697,48	$ 424.000,00
16	CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1	$ 562.184,87	$ 106.815,13	$ 669.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
20	REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1	$ 20.168,07	$ 3.831,93	$ 24.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	1	$ 46.638,66	$ 8.861,34	$ 55.500,00
22	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
23	REPARACION DE ESCAPE	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.647.478,99**	**$ 4.113.021,01**	**$ 25.760.500,00**

VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
2	ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
3	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
4	RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1	$ 36.974,79	$ 7.025,21	$ 44.000,00
5	RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1	$ 36.974,79	$ 7.025,21	$ 44.000,00
6	RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1	$ 62.184,87	$ 11.815,13	$ 74.000,00
7	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 510.504,20	$ 96.995,80	$ 607.500,00
8	ALINEACION	GLOBAL	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
9	MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
10	REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1	$ 688.235,29	$ 130.764,71	$ 819.000,00
11	REVISION DE ENCENDIDO	UND	1	$ 162.605,04	$ 30.894,96	$ 193.500,00
12	RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	1	$ 68.697,48	$ 13.052,52	$ 81.750,00
13	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 482.352,94	$ 91.647,06	$ 574.000,00
14	INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00
15	CAMBIO DE GRASERO	UND	1	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
16	SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	1	$ 1.217.226,89	$ 231.273,11	$ 1.448.500,00
17	FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1	$ 83.193,28	$ 15.806,72	$ 99.000,00
18	ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
SUBTOTAL				**$ 4.017.016,81**	**$ 763.233,19**	**$ 4.780.250,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ACEITE 85w90	GAL	1	$ 152.500,00		$ 152.500,00
2	REPARACION DE LLANTAS	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
3	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

4	CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 497.478,99	$ 94.521,01	$ 592.000,00
5	REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	1	$ 625.210,08	$ 118.789,92	$ 744.000,00
6	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 770.168,07	$ 146.331,93	$ 916.500,00
7	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 32.773,11	$ 6.226,89	$ 39.000,00
8	PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
9	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1	$ 32.773,11	$ 6.226,89	$ 39.000,00
10	CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 908.823,53	$ 172.676,47	$ 1.081.500,00
11	RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1	$ 146.218,49	$ 27.781,51	$ 174.000,00
12	FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
13	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 32.773,11	$ 6.226,89	$ 39.000,00
14	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1	$ 1.591.596,64	$ 302.403,36	$ 1.894.000,00
15	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
16	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.423.529,41	$ 270.470,59	$ 1.694.000,00
17	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 2.095.798,32	$ 398.201,68	$ 2.494.000,00
18	MANO DE OBRA	GLB	1	$ 1.003.361,34	$ 190.638,66	$ 1.194.000,00
19	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
20	REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1	$ 919.327,73	$ 174.672,27	$ 1.094.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
22	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
23	REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
24	DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1	$ 3.188.235,29	$ 605.764,71	$ 3.794.000,00
25	MANO DE OBRA	UND	1	$ 415.126,05	$ 78.873,95	$ 494.000,00
26	REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1	$ 2.515.966,39	$ 478.033,61	$ 2.994.000,00
27	ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
28	MANO DE OBRA	UND	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
29	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1	$ 2.095.798,32	$ 398.201,68	$ 2.494.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.559.243,70**	**$ 4.096.256,30**	**$ 25.655.500,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL OJY 301						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1	$ 1.255.462,18	$ 238.537,82	$ 1.494.000,00
2	LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1	$ 415.126,05	$ 78.873,95	$ 494.000,00
3	SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1	$ 751.260,50	$ 142.739,50	$ 894.000,00
4	REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1	$ 1.003.361,34	$ 190.638,66	$ 1.194.000,00
5	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
6	RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1	$ 331.092,44	$ 62.907,56	$ 394.000,00
7	CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 331.092,44	$ 62.907,56	$ 394.000,00
8	MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1	$ 3.776.470,59	$ 717.529,41	$ 4.494.000,00
9	SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1	$ 5.373.109,24	$ 1.020.890,76	$ 6.394.000,00



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

10	SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1	$ 1.255.462,18	$ 238.537,82	$ 1.494.000,00
11	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA EN ESTÁNDAR	GLB	1	$ 919.327,73	$ 174.672,27	$ 1.094.000,00
12	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1	$ 919.327,73	$ 174.672,27	$ 1.094.000,00
13	SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
14	EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1	$ 919.327,73	$ 174.672,27	$ 1.094.000,00
15	EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
16	CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1	$ 5.541.176,47	$ 1.052.823,53	$ 6.594.000,00
17	PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1	$ 331.092,44	$ 62.907,56	$ 394.000,00
18	ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
19	PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1	$ 121.008,40	$ 22.991,60	$ 144.000,00
20	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
21	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1	$ 415.126,05	$ 78.873,95	$ 494.000,00
22	SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
23	SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1	$ 1.591.596,64	$ 302.403,36	$ 1.894.000,00
24	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
25	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.423.529,41	$ 270.470,59	$ 1.694.000,00
26	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
27	FILTRO DE AGUA	UND	1	$ 305.882,35	$ 58.117,65	$ 364.000,00
SUBTOTAL				**$ 31.541.176,47**	**$ 5.992.823,53**	**$ 37.534.000,00**

CARGADOR CASE W-14C						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	GUAYA DE ACELERADOR WI4C	UND	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
2	ACEITE PARA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1	$ 114.000,00		$ 114.000,00
3	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
4	CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
5	SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1	$ 3.151,26	$ 598,74	$ 3.750,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
7	ACEITE 2T	GALON	1	$ 114.000,00		$ 114.000,00
8	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLB	1	$ 3.440.336,13	$ 653.663,87	$ 4.094.000,00
9	SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1	$ 146.218,49	$ 27.781,51	$ 174.000,00
10	SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1	$ 146.218,49	$ 27.781,51	$ 174.000,00
11	INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00
12	REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1	$ 70.588,24	$ 13.411,76	$ 84.000,00
13	CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLB	1	$ 2.011.764,71	$ 382.235,29	$ 2.394.000,00
14	DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLB	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
15	RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLB	1	$ 1.255.462,18	$ 238.537,82	$ 1.494.000,00
SUBTOTAL				**$ 8.782.983,19**	**$ 1.668.766,81**	**$ 10.451.750,00**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILAR CS44B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00

CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

2	SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
3	ACEITE HIDRAULICO	GAL	1	$ 99.500,00		$ 99.500,00
4	PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
SUBTOTAL				**$ 314.285,71**	**$ 59.714,29**	**$ 374.000,00**

VIBRO COMPACTADOR DGJ-088						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1	$ 656.722,69	$ 124.777,31	$ 781.500,00
2	REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 656.722,69	$ 124.777,31	$ 781.500,00
3	REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
4	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GAL	1	$ 99.500,00		$ 99.500,00
SUBTOTAL				**$ 1.785.294,12**	**$ 339.205,88**	**$ 2.124.500,00**

MOTONIVELADORA CASE 845B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
2	REPARACION DE ESCAPE	GLB	1	$ 310.084,03	$ 58.915,97	$ 369.000,00
3	DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1	$ 1.255.462,18	$ 238.537,82	$ 1.494.000,00
4	SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1	$ 1.759.663,87	$ 334.336,13	$ 2.094.000,00
5	SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1	$ 667.226,89	$ 126.773,11	$ 794.000,00
6	RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.759.663,87	$ 334.336,13	$ 2.094.000,00
7	RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.255.462,18	$ 238.537,82	$ 1.494.000,00
8	FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
9	FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
10	MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1	$ 331.092,44	$ 62.907,56	$ 394.000,00
11	REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1	$ 158.823,53	$ 30.176,47	$ 189.000,00
12	CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1	$ 163.025,21	$ 30.974,79	$ 194.000,00
13	CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00
14	CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1	$ 960.504,20	$ 182.495,80	$ 1.143.000,00
15	CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
16	TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	1	$ 347.899,16	$ 66.100,84	$ 414.000,00
17	JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1	$ 7.305.882,35	$ 1.388.117,65	$ 8.694.000,00
SUBTOTAL				**$ 17.226.470,59**	**$ 3.273.029,41**	**$ 20.499.500,00**

MOTONIVELADORA CAT 120G						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
2	MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1	$ 306.302,52	$ 58.197,48	$ 364.500,00
4	REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

5	MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 71.848,74	$ 13.651,26	$ 85.500,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1	$ 247.058,82	$ 46.941,18	$ 294.000,00
7	ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00
8	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 284.873,95	$ 54.126,05	$ 339.000,00
9	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO ESQ. LADO D	JUEGO	1	$ 2.242.857,14	$ 426.142,86	$ 2.669.000,00
10	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1	$ 2.200.840,34	$ 418.159,66	$ 2.619.000,00
11	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1	$ 2.200.840,34	$ 418.159,66	$ 2.619.000,00
12	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD		$ 1.217.226,89	$ 231.273,11	$ 1.448.500,00
SUBTOTAL				**$ 9.026.890,76**	**$ 1.715.109,24**	**$ 10.742.000,00**

RETROEXCAVADORA CAT 416F2						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	1	$ 143.277,31	$ 27.222,69	$ 170.500,00
2	REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1	$ 89.495,80	$ 17.004,20	$ 106.500,00
3	BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
4	SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 121.008,40	$ 22.991,60	$ 144.000,00
5	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1	$ 776.470,59	$ 147.529,41	$ 924.000,00
6	CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 331.092,44	$ 62.907,56	$ 394.000,00
7	MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 373.109,24	$ 70.890,76	$ 444.000,00
8	CAMBIO BOMBA DT	UND	1	$ 347.899,16	$ 66.100,84	$ 414.000,00
9	DIENTE TALLA 20	UND	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
10	ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1	$ 7.563,03	$ 1.436,97	$ 9.000,00
11	REPARACION DE FLOTADOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		1	-$ 5.042,02	-$ 957,98	-$ 6.000,00
12	CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1	$ 1.171.428,57	$ 222.571,43	$ 1.394.000,00
13	DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1	$ 1.171.428,57	$ 222.571,43	$ 1.394.000,00
14	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1	$ 2.515.966,39	$ 478.033,61	$ 2.994.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	1	$ 2.095.798,32	$ 398.201,68	$ 2.494.000,00
SUBTOTAL				**$ 9.628.571,43**	**$ 1.829.428,57**	**$ 11.458.000,00**

COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
2	CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1	$ 121.008,40	$ 22.991,60	$ 144.000,00
3	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 436.134,45	$ 82.865,55	$ 519.000,00
4	REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1	$ 121.008,40	$ 22.991,60	$ 144.000,00
5	SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	1	$ 19.747,90	$ 3.752,10	$ 23.500,00
6	ARREGLO ALTERNADOR	UND	1	$ 231.932,77	$ 44.067,23	$ 276.000,00



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

7	ARREGLO ARRANQUE	UND	1	$ 271.008,40	$ 51.491,60	$ 322.500,00
8	RECARGA BATERIA	UND	1	$ 7.563,03	$ 1.436,97	$ 9.000,00
9	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1	$ 3.781,51	$ 718,49	$ 4.500,00
10	LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
11	MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
12	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
13	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
14	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1	$ 11.764,71	$ 2.235,29	$ 14.000,00
15	RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1	$ 28.571,43	$ 5.428,57	$ 34.000,00
16	ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00
17	CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1	$ 20.168,07	$ 3.831,93	$ 24.000,00
18	PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1	$ 32.773,11	$ 6.226,89	$ 39.000,00
19	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1	$ 1.217.226,89	$ 231.273,11	$ 1.448.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.205.042,02**	**$ 608.957,98**	**$ 3.814.000,00**

EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ACEITE MOTOR 15W40	UND	1	$ 152.500,00		$ 152.500,00
2	FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 70.588,24	$ 13.411,76	$ 84.000,00
3	FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 158.823,53	$ 30.176,47	$ 189.000,00
4	FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 171.428,57	$ 32.571,43	$ 204.000,00
5	FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 286.134,45	$ 54.365,55	$ 340.500,00
6	FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 90.756,30	$ 17.243,70	$ 108.000,00
7	FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 57.983,19	$ 11.016,81	$ 69.000,00
8	ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	1	$ 83.613,45	$ 15.886,55	$ 99.500,00
9	ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	1	$ 113.865,55	$ 21.634,45	$ 135.500,00
10	REFRIGERANTE	GALON	1	$ 39.075,63	$ 7.424,37	$ 46.500,00
11	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 284.873,95	$ 54.126,05	$ 339.000,00
12	SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 29.075,63	$ 5.524,37	$ 34.600,00
13	SUMINISTRO DE PLATINA Y SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE	GLOBAL	1	$ 2.179.831,93	$ 414.168,07	$ 2.594.000,00
14	SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	1	$ 4.369,75	$ 830,25	$ 5.200,00
15	RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 184.033,61	$ 34.966,39	$ 219.000,00
SUBTOTAL				**$ 3.953.193,28**	**$ 751.106,72**	**$ 4.704.300,00**

CORTADORA DE CONCRETO



CLL 13 1A 47
IPIALES NARIÑO Colombia
7733627
almacensurfrenos@hotmail.com

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	FILTRO DE AIRE	UND	1	$ 36.134,45	$ 6.865,55	$ 43.000,00
2	ACEITE 10W30	GAL	1	$ 219.000,00		$ 219.000,00
3	SINCRONIZACION	GLB	1	$ 36.974,79	$ 7.025,21	$ 44.000,00
SUBTOTAL				**$ 267.226,89**	**$ 50.773,11**	**$ 318.000,00**

Cordialmente,

C.C 87 102 863

Jefe de Cotizaciones y Ventas

ALVARO CHAMORRO
NIT.12.971.145-9 Reg. Simplificado
Trabajos Garantizados!!

Taller Alvaro

Reparación de Motores - Adaptaciones en General
Soldadura Eléctrica, Autógena - Todo lo relacionado en
Direcciones Hidráulicas y Mecánicas.

Ipiales, 12 de Diciembre 2025

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE IPIALES
Ciudad

COTIZACION

CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1	$ 97.478,99	$ 18.521,01	$ 116.000,00
2	REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1	$ 282.352,94	$ 53.647,06	$ 336.000,00
3	REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
4	REPARACION DE CARBURADOR	UND	1	$ 63.865,55	$ 12.134,45	$ 76.000,00
5	CAMBIO DE ESCAPE	UND	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
7	SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 80.672,27	$ 15.327,73	$ 96.000,00
8	CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
9	TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	1	$ 588,24	$ 111,76	$ 700,00
10	MTS CABLE 1/0 CU	ML	1	$ 48.991,60	$ 9.308,40	$ 58.300,00
11	ACEITE 80W90	GALON	1	$ 183.500,00		$ 183.500,00
12	CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR	GLB	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
13	CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
14	MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1	$ 189.915,97	$ 36.084,03	$ 226.000,00
15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	1	$ 921.428,57	$ 175.071,43	$ 1.096.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.068.067,23**	**$ 582.932,77**	**$ 3.651.000,00**

CAMIONETA DMAX OGJ 132						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
2	RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
3	SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1	$ 416.806,72	$ 79.193,28	$ 496.000,00
4	SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1	$ 3.315.966,39	$ 630.033,61	$ 3.946.000,00
5	CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1	$ 7.097.478,99	$ 1.348.521,01	$ 8.446.000,00
6	SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
7	SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1	$ 794.957,98	$ 151.042,02	$ 946.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1	$ 2.517.647,06	$ 478.352,94	$ 2.996.000,00
9	MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1	$ 3.778.151,26	$ 717.848,74	$ 4.496.000,00
10	SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1	$ 97.478,99	$ 18.521,01	$ 116.000,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1	$ 97.478,99	$ 18.521,01	$ 116.000,00

13	SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1	$ 122.689,08	$ 23.310,92	$ 146.000,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 21.848,74	$ 4.151,26	$ 26.000,00
15	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 357.983,19	$ 68.016,81	$ 426.000,00
16	CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1	$ 563.865,55	$ 107.134,45	$ 671.000,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
20	REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1	$ 21.848,74	$ 4.151,26	$ 26.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	1	$ 48.319,33	$ 9.180,67	$ 57.500,00
22	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
23	REPARACION DE ESCAPE	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.649.159,66**	**$ 4.113.340,34**	**$ 25.762.500,00**

VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
2	ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
3	PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
4	RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1	$ 38.655,46	$ 7.344,54	$ 46.000,00
5	RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1	$ 38.655,46	$ 7.344,54	$ 46.000,00
6	RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1	$ 63.865,55	$ 12.134,45	$ 76.000,00
7	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 512.184,87	$ 97.315,13	$ 609.500,00
8	ALINEACION	GLOBAL	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
9	MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
10	REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1	$ 689.915,97	$ 131.084,03	$ 821.000,00
11	REVISION DE ENCENDIDO	UND	1	$ 164.285,71	$ 31.214,29	$ 195.500,00
12	RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	1	$ 70.378,15	$ 13.371,85	$ 83.750,00
13	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 484.033,61	$ 91.966,39	$ 576.000,00
14	INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00
15	CAMBIO DE GRASERO	UND	1	$ 1.680,67	$ 319,33	$ 2.000,00
16	SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	1	$ 1.218.907,56	$ 231.592,44	$ 1.450.500,00
17	FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1	$ 84.873,95	$ 16.126,05	$ 101.000,00
18	ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
SUBTOTAL				**$ 4.018.697,48**	**$ 763.552,52**	**$ 4.782.250,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204



Taller Alvaro

ALVARO CHAMORRO
NIT.12.971.145-9 *Reg. Simplificado*
Trabajos Garantizados!!

Reparación de Motores - Adaptaciones en General
Soldadura Eléctrica, Autógena - Todo lo relacionado en Direcciones Hidráulicas y Mecánicas.

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO
1	ACEITE 85w90	GAL	1	$ 154.500,00		$ 154.500,00
2	REPARACION DE LLANTAS	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
3	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
4	CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 499.159,66	$ 94.840,34	$ 594.000,00
5	REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	1	$ 626.890,76	$ 119.109,24	$ 746.000,00
6	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1	$ 771.848,74	$ 146.651,26	$ 918.500,00
7	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 34.453,78	$ 6.546,22	$ 41.000,00
8	PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
9	CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1	$ 34.453,78	$ 6.546,22	$ 41.000,00
10	CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	1	$ 910.504,20	$ 172.995,80	$ 1.083.500,00
11	RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1	$ 147.899,16	$ 28.100,84	$ 176.000,00
12	FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
13	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 34.453,78	$ 6.546,22	$ 41.000,00
14	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1	$ 1.593.277,31	$ 302.722,69	$ 1.896.000,00
15	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
16	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.425.210,08	$ 270.789,92	$ 1.696.000,00
17	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 2.097.478,99	$ 398.521,01	$ 2.496.000,00
18	MANO DE OBRA	GLB	1	$ 1.005.042,02	$ 190.957,98	$ 1.196.000,00
19	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
20	REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1	$ 921.008,40	$ 174.991,60	$ 1.096.000,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
22	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
23	REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
24	DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1	$ 3.189.915,97	$ 606.084,03	$ 3.796.000,00
25	MANO DE OBRA	UND	1	$ 416.806,72	$ 79.193,28	$ 496.000,00
26	REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1	$ 2.517.647,06	$ 478.352,94	$ 2.996.000,00
27	ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
28	MANO DE OBRA	UND	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
29	CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1	$ 2.097.478,99	$ 398.521,01	$ 2.496.000,00
SUBTOTAL				**$ 21.560.924,37**	**$ 4.096.575,63**	**$ 25.657.500,00**

VOLQUETA INTERNATIONAL OJY 301						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1	$ 1.257.142,86	$ 238.857,14	$ 1.496.000,00
2	LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1	$ 416.806,72	$ 79.193,28	$ 496.000,00

3	SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1	$ 752.941,18	$ 143.058,82	$ 896.000,00
4	REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1	$ 1.005.042,02	$ 190.957,98	$ 1.196.000,00
5	RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
6	RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
7	CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
8	MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1	$ 3.778.151,26	$ 717.848,74	$ 4.496.000,00
9	SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1	$ 5.374.789,92	$ 1.021.210,08	$ 6.396.000,00
10	SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1	$ 1.257.142,86	$ 238.857,14	$ 1.496.000,00
11	SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA EN ESTÁNDAR	GLB	1	$ 921.008,40	$ 174.991,60	$ 1.096.000,00
12	SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1	$ 921.008,40	$ 174.991,60	$ 1.096.000,00
13	SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
14	EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1	$ 921.008,40	$ 174.991,60	$ 1.096.000,00
15	EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
16	CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1	$ 5.542.857,14	$ 1.053.142,86	$ 6.596.000,00
17	PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
18	ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
19	PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1	$ 122.689,08	$ 23.310,92	$ 146.000,00
20	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
21	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1	$ 416.806,72	$ 79.193,28	$ 496.000,00
22	SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1	$ 601.680,67	$ 114.319,33	$ 716.000,00
23	SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1	$ 1.593.277,31	$ 302.722,69	$ 1.896.000,00
24	SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
25	SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1	$ 1.425.210,08	$ 270.789,92	$ 1.696.000,00
26	CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
27	FILTRO DE AGUA	UND	1	$ 307.563,03	$ 58.436,97	$ 366.000,00
SUBTOTAL				**$ 31.542.857,14**	**$ 5.993.142,86**	**$ 37.536.000,00**

CARGADOR CASE W-14C						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	GUAYA DE ACELERADOR W14C	UND	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
2	ACEITE PARA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1	$ 116.000,00		$ 116.000,00
3	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
4	CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
5	SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1	$ 4.831,93	$ 918,07	$ 5.750,00
6	CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
7	ACEITE 2T	GALON	1	$ 116.000,00		$ 116.000,00
8	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLB	1	$ 3.442.016,81	$ 653.983,19	$ 4.096.000,00
9	SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1	$ 147.899,16	$ 28.100,84	$ 176.000,00
10	SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1	$ 147.899,16	$ 28.100,84	$ 176.000,00
11	INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00

12	REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1	$ 72.268,91	$ 13.731,09	$ 86.000,00
13	CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLB	1	$ 2.013.445,38	$ 382.554,62	$ 2.396.000,00
14	DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLB	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
15	RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLB	1	$ 1.257.142,86	$ 238.857,14	$ 1.496.000,00
SUBTOTAL				**$ 8.784.663,87**	**$ 1.669.086,13**	**$ 10.453.750,00**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILAR CS44B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	MONTAJE LLANTAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
2	SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
3	ACEITE HIDRAULICO	GAL	1	$ 101.500,00		$ 101.500,00
4	PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
SUBTOTAL				**$ 315.966,39**	**$ 60.033,61**	**$ 376.000,00**

VIBRO COMPACTADOR OGJ-088						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1	$ 658.403,36	$ 125.096,64	$ 783.500,00
2	REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 658.403,36	$ 125.096,64	$ 783.500,00
3	REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
4	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GAL	1	$ 101.500,00		$ 101.500,00
SUBTOTAL				**$ 1.786.974,79**	**$ 339.525,21**	**$ 2.126.500,00**

MOTONIVELADORA CASE 845B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	PARCHEO DE LLANTAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
2	REPARACION DE ESCAPE	GLB	1	$ 311.764,71	$ 59.235,29	$ 371.000,00
3	DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1	$ 1.257.142,86	$ 238.857,14	$ 1.496.000,00
4	SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1	$ 1.761.344,54	$ 334.655,46	$ 2.096.000,00
5	SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1	$ 668.907,56	$ 127.092,44	$ 796.000,00
6	RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.761.344,54	$ 334.655,46	$ 2.096.000,00
7	RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1	$ 1.257.142,86	$ 238.857,14	$ 1.496.000,00
8	FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
9	FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
10	MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
11	REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1	$ 160.504,20	$ 30.495,80	$ 191.000,00
12	CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1	$ 164.705,88	$ 31.294,12	$ 196.000,00
13	CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00

14	CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1	$ 962.184,87	$ 182.815,13	$ 1.145.000,00
15	CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
16	TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	1	$ 349.579,83	$ 66.420,17	$ 416.000,00
17	JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1	$ 7.307.563,03	$ 1.388.436,97	$ 8.696.000,00
SUBTOTAL				**$ 17.228.151,26**	**$ 3.273.348,74**	**$ 20.501.500,00**

MOTONIVELADORA CAT 120G						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
2	MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1	$ 307.983,19	$ 58.516,81	$ 366.500,00
4	REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00
5	MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1	$ 73.529,41	$ 13.970,59	$ 87.500,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1	$ 248.739,50	$ 47.260,50	$ 296.000,00
7	ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00
8	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 286.554,62	$ 54.445,38	$ 341.000,00
9	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO ESQ. LADO D	JUEGO	1	$ 2.244.537,82	$ 426.462,18	$ 2.671.000,00
10	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1	$ 2.202.521,01	$ 418.478,99	$ 2.621.000,00
11	CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1	$ 2.202.521,01	$ 418.478,99	$ 2.621.000,00
12	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD		$ 1.218.907,56	$ 231.592,44	$ 1.450.500,00
SUBTOTAL				**$ 9.028.571,43**	**$ 1.715.428,57**	**$ 10.744.000,00**

RETROEXCAVADORA CAT 416F2						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	1	$ 144.957,98	$ 27.542,02	$ 172.500,00
2	REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1	$ 91.176,47	$ 17.323,53	$ 108.500,00
3	BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
4	SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1	$ 122.689,08	$ 23.310,92	$ 146.000,00
5	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1	$ 778.151,26	$ 147.848,74	$ 926.000,00
6	CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
7	MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1	$ 374.789,92	$ 71.210,08	$ 446.000,00
8	CAMBIO BOMBA DT	UND	1	$ 349.579,83	$ 66.420,17	$ 416.000,00
9	DIENTE TALLA 20	UND	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00

10	ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1	$ 9.243,70	$ 1.756,30	$ 11.000,00
11	REPARACION DE FLOTADOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		1	-$ 3.361,34	-$ 638,66	-$ 4.000,00
12	CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1	$ 1.173.109,24	$ 222.890,76	$ 1.396.000,00
13	DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1	$ 1.173.109,24	$ 222.890,76	$ 1.396.000,00
14	REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1	$ 2.517.647,06	$ 478.352,94	$ 2.996.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	1	$ 2.097.478,99	$ 398.521,01	$ 2.496.000,00
SUBTOTAL				**$ 9.630.252,10**	**$ 1.829.747,90**	**$ 11.460.000,00**

COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1	$ 500.840,34	$ 95.159,66	$ 596.000,00
2	CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1	$ 122.689,08	$ 23.310,92	$ 146.000,00
3	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 437.815,13	$ 83.184,87	$ 521.000,00
4	REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1	$ 122.689,08	$ 23.310,92	$ 146.000,00
5	SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	1	$ 21.428,57	$ 4.071,43	$ 25.500,00
6	ARREGLO ALTERNADOR	UND	1	$ 233.613,45	$ 44.386,55	$ 278.000,00
7	ARREGLO ARRANQUE	UND	1	$ 272.689,08	$ 51.810,92	$ 324.500,00
8	RECARGA BATERIA	UND	1	$ 9.243,70	$ 1.756,30	$ 11.000,00
9	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1	$ 5.462,18	$ 1.037,82	$ 6.500,00
10	LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
11	MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
12	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
13	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
14	MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1	$ 13.445,38	$ 2.554,62	$ 16.000,00
15	RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1	$ 30.252,10	$ 5.747,90	$ 36.000,00
16	ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00
17	CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1	$ 21.848,74	$ 4.151,26	$ 26.000,00
18	PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1	$ 34.453,78	$ 6.546,22	$ 41.000,00
19	SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1	$ 1.218.907,56	$ 231.592,44	$ 1.450.500,00
SUBTOTAL				**$ 3.206.722,69**	**$ 609.277,31**	**$ 3.816.000,00**

EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	ACEITE MOTOR 15W40	UND	1	$ 154.500,00	$ 29.355,00	$ 154.500,00
2	FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 72.268,91	$ 13.731,09	$ 86.000,00
3	FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 160.504,20	$ 30.495,80	$ 191.000,00

4	FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 173.109,24	$ 32.890,76	$ 206.000,00
5	FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 287.815,13	$ 54.684,87	$ 342.500,00
6	FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 92.436,97	$ 17.563,03	$ 110.000,00
7	FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 59.663,87	$ 11.336,13	$ 71.000,00
8	ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	1	$ 85.294,12	$ 16.205,88	$ 101.500,00
9	ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	1	$ 115.546,22	$ 21.953,78	$ 137.500,00
10	REFRIGERANTE	GALON	1	$ 40.756,30	$ 7.743,70	$ 48.500,00
11	SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 286.554,62	$ 54.445,38	$ 341.000,00
12	SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 30.756,30	$ 5.843,70	$ 36.600,00
13	SUMINISTRO DE PLATINA Y SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE	GLOBAL	1	$ 2.181.512,61	$ 414.487,39	$ 2.596.000,00
14	SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	1	$ 6.050,42	$ 1.149,58	$ 7.200,00
15	RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 185.714,29	$ 35.285,71	$ 221.000,00
SUBTOTAL				**$ 3.954.873,95**	**$ 751.426,05**	**$ 4.706.300,00**

CORTADORA DE CONCRETO						
ITEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR UNITARIO**
1	FILTRO DE AIRE	UND	1	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00
2	ACEITE 10W30	GAL	1	$ 221.000,00		$ 221.000,00
3	SINCRONIZACION	GLB	1	$ 38.655,46	$ 7.344,54	$ 46.000,00
SUBTOTAL				**$ 268.907,56**	**$ 51.092,44**	**$ 320.000,00**

Atentamente,

Wuuduuu 8741461

Ventas y Cotizaciones

ITEM	INTERVENCIÓN	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
CAMIONETA MAZDA B2000 PSL 152								
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor	UND	1.00	$ 33,500.00	$ 28,151.26	$ 5,348.74	$ 33,500.00
2		Filtro combustible primario b-323-1080	UND	0	$ 9,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire primario af-25997-ro	UND	0	$ 38,500.00	$ -	$ -	$ -
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 20w50	GAL	1.25	$ 158,500.00	$ 198,125.00		$ 198,125.00
5		Aceite de caja 85w90	GAL	0	$ 35,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Aceite de trasmisión 90w140	GAL	0	$ 44,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Liquido de freno	GAL	0	$ 13,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Abrazadera 10x16 mm	UND	0	$ 4,300.00	$ -	$ -	$ -
9		Pintura de lateral izquierdo y bómper (enderezo puerta, enderezo guardabarros, cambio de sistema de elevavidrios, reparación de carteras, arreglo sistema de seguros)	UND	0	$ 2,750,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Tijera Lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Amortiguador	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Rotula Lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 114,500.00	$ -	$ -	$ -
13		Juego de Pastillas de freno	UND	0	$ 100,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Kit de correa de distribución	UND	0	$ 423,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Retenes de correa de distribución	UND	0	$ 45,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Terminales de dirección	UND	0	$ 76,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Bujes de suspensión trasera lado derecho e izquierdo	UND	0	$ 9,000.00	$ -	$ -	$ -
18		Empaque de tapa de válvulas	UND	0	$ 46,300.00	$ -	$ -	$ -
19		Soportes de motor	UND	0	$ 53,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Biela de caja de dirección	UND	0	$ 191,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Pila de Bomba de combustible 12V	UND	0	$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Muñeco de barra estabilizadora	UND	0	$ 23,500.00	$ -	$ -	$ -
23		Buje de barra estabilizadora	UND	0	$ 17,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Campana de frenos posterior	UND	0	$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Kit de Cauchos de pistón de freno	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Juego de Bandas de freno x 4 und	UND	0	$ 351,500.00	$ -	$ -	$ -
27		Caucho de cardan	UND	0	$ 229,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Espejo costado lateral izquierdo	UND	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Retenedor del yoki de la caja	UND	0	$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Cruceta de Cardan	UND	0	$ 490,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Batería	UND	0	$ 1,285,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Lavado carburador (Limpieza y calibraciones chiclores)	UND	1.00	$ 428,500.00	$ 360,084.03	$ 68,415.97	$ 428,500.00
33		Revisiones direccionales (cambio de Bombillos)	UND	0	$ 1,370,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Mano de Obra	UND	0	$ 5,100,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 14,951,100.00**	**$ 586,360.29**	**$ 73,764.71**	**$ 660,125.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-CM-01		REVISON DE BUJIAS EN MAL ESTADO	GLB	1.00	$ 120,000.00	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-CM-02		REVISION DE ALTERNADOR CAMBIO DE BALINERAS	UND	1.00	$ 340,000.00	$ 285,714.29	$ 54,285.71	$ 340,000.00
INP-CM-03		REVISION DE ARRANQUE EN MAL ESTADO	UND	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-CM-04		REPARACION DE CARBURADOR	UND	1.00	$ 80,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-CM-05		CAMBIO DE ESCAPE	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-CM-06		CAMBIO DE EMPAQUE DEL MULTIPLE	JUEGO	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-07		SONDEO DE RADIADOR	UND	1.00	$ 100,000.00	$ 84,033.61	$ 15,966.39	$ 100,000.00
INP-CM-08		CAMBIO TAPA RADIADOR	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-09		TERMINAL 1/0 PONCHAR	UND	4.00	$ 4,700.00	$ 15,798.32	$ 3,001.68	$ 18,800.00
INP-CM-10		MTS CABLE 1/0 CU	ML	1.00	$ 62,300.00	$ 52,352.94	$ 9,947.06	$ 62,300.00
INP-CM-11		ACEITE 80W90	GALON	1.00	$ 187,500.00	$ 187,500.00		$ 187,500.00
INP-CM-12		CAMBIO ESCOBILLAS ALTERNADOR (2a VEZ)	GLB	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-CM-13		CAMBIO DE BOMBA DE EMBRAGUE	UND	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-CM-14		MANO DE OBRA ITEMS NO PREVISTOS	GLB	1.00	$ 230,000.00	$ 193,277.31	$ 36,722.69	$ 230,000.00
								$ -
INP-CM-15		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LLANTAS RADIALES 215/75 R14	UNIDAD	4.00	$ 1,100,500.00	$ 3,699,159.66	$ 702,840.34	$ 4,402,000.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 3,655,000.00**	**$ 5,887,584.03**	**$ 1,083,015.97**	**$ 6,970,600.00**
CAMIONETA DMAX OGJ 132								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario b-323-1080	UNI	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de combustible secundario	UNI	0	$ 70,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire primario af-25997-ro	UNI	0	$ 80,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro de aceite de motor a-323	UNI	0	$ 61,500.00	$ -	$ -	$ -
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 20w50	GAL	0	$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Aceite caja 80w90	GAL	0	$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Aceite de trasmisión 90w140	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -

8	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: Incluye DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 235/75 rin 15	UNI	2	$ 1,100,500.00	$ 1,849,579.83	$ 351,420.17	$ 2,201,000.00
SUB TOTAL					**$ 1,895,000.00**	**$ 1,849,579.83**	**$ 351,420.17**	**$ 2,201,000.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-DMX-01	REPARACION DE MOTOR	SERVICIO DE TRANSPORTE GRUA HACIA TALLER	GLB	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-DMX-02		RECEPCION, LIMPIEZA Y REVISION DE REPUESTOS DESMONTADOS	GLB	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-DMX-03		SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECTIFICACION DE PARTES Y RESPUESTOS MOTOR	GLB	1.00	500,000	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-DMX-04		SUMINISTRO Y CAMBIO SIGUEÑAL EN MEDIDA STANDAR	UND	1.00	3,950,000	$ 3,319,327.73	$ 630,672.27	$ 3,950,000.00
INP-DMX-05		CAMBIO KIT REPARACION MOTOR DIESEL	UND	1.00	8,450,000	$ 7,100,840.34	$ 1,349,159.66	$ 8,450,000.00
INP-DMX-06		SUMINISTRO DE BOMBA ACEITE	UND	1.00	800,000	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-DMX-07		SUMINISTRO ARBOL DE LEVAS	UND	1.00	950,000	$ 798,319.33	$ 151,680.67	$ 950,000.00
INP-DMX-08		SUMINISTRO E INSTALACION CULATA	UND	1.00	3,000,000	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-DMX-09		MANO DE OBRA REPARACION	GLB	1.00	4,500,000	$ 3,781,512.61	$ 718,487.39	$ 4,500,000.00
INP-DMX-10		SUMINISTRO E INTALACION BUJIAS	GLB	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-DMX-11		SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE 5-W40	UND	1.00	120,000	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-DMX-12		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE	UND	1.00	120,000	$ 100,840.34	$ 19,159.66	$ 120,000.00
INP-DMX-13		SUMINISTRO E INSTALACION FLTRO AIRE	UND	1.00	150,000	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-DMX-14		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1.00	30,000	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-DMX-15		RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1.00	430,000	$ 361,344.54	$ 68,655.46	$ 430,000.00
INP-DMX-16		CAMBIO BUJES ARBOL DE LEVAS	GLB	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-DMX-17		SUMINISTRO E INSTALACION DE CREMALLERAS PARA VENTANAS	JUEGO	1.00	675,000	$ 567,226.89	$ 107,773.11	$ 675,000.00
INP-DMX-18		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEGUROS DE VIDRIOS	JUEGO	1.00	60,000	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-DMX-19		SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE FELPA PARA VIDRIOS	UND	2.00	600,000	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-DMX-20		REPARACION DE LUCES TRASERAS	GLOBAL	1.00	30,000	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-DMX-21		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TRASERAS	UND	2.00	61,500	$ 103,361.34	$ 19,638.66	$ 123,000.00
INP-DMX-22		PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-DMX-23		REPARACION DE ESCAPE	UND	1.00	300,000	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
SUB TOTAL					**$ 25,766,500.00**	**$ 22,208,403.36**	**$ 4,219,596.64**	**$ 26,428,000.00**
VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 204								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	2	$ 282,500.00	$ 474,789.92	$ 90,210.08	$ 565,000.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI	2	$ 229,500.00	$ 385,714.29	$ 73,285.71	$ 459,000.00
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	2	$ 352,500.00	$ 592,436.97	$ 112,563.03	$ 705,000.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	0	$ 194,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Filtro malla metálica separador de agua	UNI	2	$ 105,500.00	$ 177,310.92	$ 33,689.08	$ 211,000.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	12	$ 158,500.00	$ 1,902,000.00	$ -	$ 1,902,000.00
8		Aceite caja de cambios 85w90	GAL	1	$ 158,500.00	$ 158,500.00	$ -	$ 158,500.00
9		Aceite transmisión 90w140	GAL	0.5	$ 176,500.00	$ 74,159.66	$ 14,090.34	$ 88,250.00
10		Engrase general	UNI	2	$ 176,500.00	$ 296,638.66	$ 56,361.34	$ 353,000.00
11	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	6	$ 2,800,500.00	$ 14,120,168.07	$ 2,682,831.93	$ 16,803,000.00
SUB TOTAL					**$ 4,793,500.00**	**$ 18,448,105.04**	**$ 3,113,644.96**	**$ 21,561,750.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-OKZ-204-01		PARCHEO DE LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	$ 40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-02		ROTACION DE LLANTA DELANTERA	UND	2.00	$ 40,000	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-OKZ-204-03		PARCHEO LLANTA TRASERA DERECHA	UND	1.00	$ 40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-04		RECARGA BATERIA KENWORTH 31XHD	UND	1.00	$ 50,000	$ 42,016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
INP-OKZ-204-05		RECARGA BATERIA EXTREMA WILLARD 31H-1300	UND	1.00	$ 50,000	$ 42,016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
INP-OKZ-204-06		RELLENO DE BORNES DE BATERIA (POSITIVO Y NEGATIVO)	UND	1.00	$ 80,000	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-OKZ-204-07		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE AUXILIAR TRASERO LADO IZQUIERDO	UND	1.00	613,500	$ 515,546.22	$ 97,953.78	$ 613,500.00
INP-OKZ-204-08		ALINEACION	GLOBAL	1.00	200,000	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-OKZ-204-09		MONTAJE Y PARCHEO DE LLANTA TRASERA IZQUIERDA	UND	1.00	40,000	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-OKZ-204-10		REVISION Y REPARACION DE AHOGADOR DEL MOTOR	GLOBAL	1.00	825,000	$ 693,277.31	$ 131,722.69	$ 825,000.00
INP-OKZ-204-11		REVISION DE ENCENDIDO	UND	1.00	199,500	$ 167,647.06	$ 31,852.94	$ 199,500.00
INP-OKZ-204-12		RECONSTRUCCION Y/O CAMBIO DE BORNES DE BATERIA	UND	2.00	87,750	$ 147,478.99	$ 28,021.01	$ 175,500.00
INP-OKZ-204-13		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE DEL PAQUETE PRINCIPAL LADO DERECHO TRASERO	UND	1.00	580,000	$ 487,394.96	$ 92,605.04	$ 580,000.00
INP-OKZ-204-14		INICIADA DE ENCENDIDO	UND	1.00	75,000	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-OKZ-204-15		CAMBIO DE GRASERO	UND	2.00	$ 6,000	$ 10,084.03	$ 1,915.97	$ 12,000.00
INP-OKZ-204-16		SUMINISTRO DE BATERIAS	UND	2.00	$ 1,454,500.00	$ 2,444,537.82	$ 464,462.18	$ 2,909,000.00

INP-OKZ-204-17		FILTRO SECADOR DE AIRE FRANING HCX 2261	UND	1.00	$ 105,000.00	$ 88,235.29	$ 16,764.71	$ 105,000.00
INP-OKZ-204-18		ESCANEADA Y REVISION SISTEMA ELECTRICO	GLB	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 4,786,250**	**$ 5,356,723**	**$ 1,017,777**	**$ 6,374,500**
VOLQUETA WOLKSWAGEN OKZ 203								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite as-1441sp	UND		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de aire primario b621918	UND		$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire secundario p618941	UND		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible p785373	UND		$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UND		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro de refrigerante pp-7196	UND		$ 211,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL		$ 792,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Engrase general	UND		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	GLB		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 5,409,500.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
VOLQUETA INTERNATIONAL FST 204								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	1	$ 317,500.00	$ 266,806.72	$ 50,693.28	$ 317,500.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	1	$ 158,500.00	$ 133,193.28	$ 25,306.72	$ 158,500.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
6		Filtro hidráulico	UNI		$ 126,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtros urea a-243004sp	UNI		$ 123,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	6	$ 158,500.00	$ 951,000.00		$ 951,000.00
9		Aceite hidráulico	GAL		$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite caja de cambios 85w90	GAL	0	$ 141,500.00	$ -		$ -
11		Aceite transmisión 90w140	GAL	5	$ 176,500.00	$ 882,500.00	$ -	$ 882,500.00
12		Engrase general	UNI	1	$ 176,500.00	$ 148,319.33	$ 28,180.67	$ 176,500.00
13	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	4	$ 2,800,500.00	$ 9,413,445.38	$ 1,788,554.62	$ 11,202,000.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTEMINEITO CORRECTIVO	Tensión de embrague	UNI	0	$ 171,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Válvula de selector de volcó de levante	UNI	0	$ 1,450,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Soldadura de bómper y pintura	UNI	0	$ 855,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Revisión sistema eléctrico (Luces traseras y delanteras, luces de seguridad en general)	UNI	0	$ 1,112,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Mano de Obra (Reconstrucción de Torno de rosca interna para base de filtro hidráulico de gato)	UNI	0	$ 229,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 8,844,000.00**	**$ 12,209,550.42**	**$ 1,971,449.58**	**$ 14,181,000.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-FST-204-01		ACEITE 85w90	UND	2.75	$ 158,500.00	$ 435,875.00	$ -	$ 435,875.00
INP-FST-204-02		REPARACION DE LLANTAS	UND	2.00	$ 40,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-FST-204-03		ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS	UND	2.00	$ 40,000.00	$ 67,226.89	$ 12,773.11	$ 80,000.00
INP-FST-204-04		CAMBIO HOJAS DE RESORTE PAQUETES TRASEROS 2 PRINCIPALES Y 1 AUXILIAR, CAMBIO DE CAUCHOS AUXILIARES, CAMBIO DE ABRAZADERA PAQUETE HOJAS RESORTE LADO IZQUIERDO	UND	3.00	$ 598,000.00	$ 1,507,563.03	$ 286,436.97	$ 1,794,000.00
INP-FST-204-05		REVISION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	JUEGO	0.00	$ 750,000.00	$ -	$ -	$ -
INP-FST-204-06		CAMBIO DE HOJA DE RESORTE PRINCIPAL DEL PAQUETE PRINCIPAL TRASERO, LADO IZQUIERDO	UND	1.00	$ 922,500.00	$ 775,210.08	$ 147,289.92	$ 922,500.00
INP-FST-204-07		CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-FST-204-08		PARCHEO LLANTA DELANTERA derecha	UND	1.00	$ 40,000.00	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-FST-204-09		CAMBIO MANGUERA DE FRENO DE AIRE LLANTA DELANTERA IZQUIERDA	UND	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-FST-204-10		CAMBIO HOJA DE RESORTE AUXILIARES LADO DERECHO TRASERO	UND	2.00	$ 1,087,500.00	$ 1,827,731.09	$ 347,268.91	$ 2,175,000.00
INP-FST-204-11		RECTIFICACION BARRA DE DIRECCION	GLB	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-FST-204-12		FILTRO SECADOR DE AIRE A-243004	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-FST-204-13		MONTAJE LLANTAS	UND	2.00	$ 45,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00

INP-FST-204-14	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SUMINISTRO DE PRENSA	GLB	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,596,638.66	$ 303,361.34	$ 1,900,000.00
INP-FST-204-15		SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-FST-204-16		SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1.00	$ 1,700,000.00	$ 1,428,571.43	$ 271,428.57	$ 1,700,000.00
INP-FST-204-17		CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,100,840.34	$ 399,159.66	$ 2,500,000.00
INP-FST-204-18		MANO DE OBRA	GLB	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-FST-204-19	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-FST-204-20		REVISION Y ARREGLO DE LUCES	GLB	1.00	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-FST-204-21		SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE BATERÍA	GLB	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-FST-204-22	ARREGLO DE SISTEMA GANCHOS DE COMPUERTA	RECTIFICACION DE COMPUERTA EN PRENSA	GAL	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-FST-204-23		REVISION SISTEMA PRESION DE AIRE	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-FST-204-24		DESMOTE Y RECTIFICACION TROQUE TRASERO EN PRENSA	UND	1.00	$ 3,800,000.00	$ 3,193,277.31	$ 606,722.69	$ 3,800,000.00
INP-FST-204-25		MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-FST-204-26	REVISION SISTEMA DE FRENOS	REMACHE DE FRENOS 4 LADOS	GAL	1.00	$ 3,000,000.00	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-FST-204-27		ENGRASE GENERAL DE BALINERAS	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-FST-204-28		MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-FST-204-29		CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO	JUEGO	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,100,840.34	$ 399,159.66	$ 2,500,000.00
SUB TOTAL					**$ 25,661,500.00**	**$ 23,260,664.92**	**$ 4,336,710.08**	**$ 27,597,375.00**
VOLQUETA INTERNATIONAL OJY 301								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor b7177	UNI	1	$ 246,500.00	$ 207,142.86	$ 39,357.14	$ 246,500.00
2		Filtro de aire primario p635170	UNI	1	$ 317,500.00	$ 266,806.72	$ 50,693.28	$ 317,500.00
3		Filtro de aire secundario a-243004sp	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible bf-7629	UNI	1	$ 352,500.00	$ 296,218.49	$ 56,281.51	$ 352,500.00
5		Filtro secundario de combustible p1-0109974-4	UNI	1	$ 193,500.00	$ 162,605.04	$ 30,894.96	$ 193,500.00
6		Filtro de aire acondicionado	UNI		$ 247,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtros urea a-243004sp	UNI		$ 123,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	15.75	$ 158,500.00	$ 2,496,375.00		$ 2,496,375.00
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Liquido refrigerante	GAL		$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Engrase general	UNI	1	$ 176,500.00	$ 148,319.33	$ 28,180.67	$ 176,500.00
13	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI	6	$ 2,800,500.00	$ 14,120,168.07	$ 2,682,831.93	$ 16,803,000.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Oring	UNI		$ 5,800.00	$ -	$ -	$ -
15		Kit de cauchos x 6 inyectores	UNI		$ 1,467,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Empaque de bomba de combustible de alta	UNI		$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Oring de tubo de combustible	UNI		$ 31,000.00	$ -	$ -	$ -
18		Lubriplate	UNI		$ 183,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Empaque de Carter	UNI		$ 122,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Reten del cigüeñal de parte delantera	UNI		$ 443,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Banda de accesorios X 8 canales	UNI		$ 397,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Abrazaderas plasticas	UNI		$ 2,800.00	$ -	$ -	$ -
23		Manguera de agua	UNI		$ 198,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Termostato	UNI		$ 749,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Abrazadera 50x70mm	UNI		$ 8,200.00	$ -	$ -	$ -
26		Oring 1.5MM	UNI		$ 5,100.00	$ -	$ -	$ -
27		Oring 2.5MM	UNI		$ 5,800.00	$ -	$ -	$ -
28		Empaque tapa de válvulas	UNI		$ 275,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Calibración de válvulas de motor	UNI		$ 382,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Sensor de IPR de inyección	UNI		$ 1,880,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Sensor de ICP de presión de combustible	UNI		$ 902,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Baterías	UNI	3	$ 1,454,500.00	$ 3,666,806.72	$ 696,693.28	$ 4,363,500.00
33		Puente de batería con terminales de ojos	UNI		$ 102,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Tuercas de seguridad 3/8 rosca ordinaria	UNI		$ 7,300.00	$ -	$ -	$ -
35		Tuerca de seguridad 5/16	UNI		$ 3,900.00	$ -	$ -	$ -
36		Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(1	UNI		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -
37		Soldadura y pintura de bómper	UNI		$ 1,540,500.00	$ -	$ -	$ -
38		Reten de transmisión	UNI		$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
39		Tuerca del cono de transmisión	UNI		$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
40		Mano de Obra	UNI		$ 3,363,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 22,560,900.00**	**$ 21,364,442.23**	**$ 3,584,932.77**	**$ 24,949,375.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-OJY-01		DESMONTE DE MOTOR ICLUYE SERVICIO DE MONTACARGAS	GLB	1.0	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00

INP-OJY-02	REPARACION MOTOR 466E	LIMPIEZA Y REVISION DE PARTES DESMONTADAS MOTOR	GLB	1.0	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-OJY-03		SERVICIO DE RECTIFICADORA, INCLUYE TRANSPORTE	GLB	1.0	$ 900,000.00	$ 756,302.52	$ 143,697.48	$ 900,000.00
INP-OJY-04		REPARACION DE CULATA, SELLO HERMETICO DE VALVULAS Y ESMERILADA DE BASE	GLB	1.0	$ 1,200,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP-OJY-05		RECTIFICADO DE SGIÜEÑAL	GLB	1.0	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-OJY-06		RECTIFICACION BANCADA DE MOTOR	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-07		CAMBIO DE BUJES DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-08		MANO DE OBRA ARMADO DE MOTOR	GLB	1.0	$ 4,500,000.00	$ 3,781,512.61	$ 718,487.39	$ 4,500,000.00
INP-OJY-09	KIT DE REPARACION	SUMINISTRO DE PISTONES	GLB	1.0	$ 6,400,000.00	$ 5,378,151.26	$ 1,021,848.74	$ 6,400,000.00
INP-OJY-10		SUMINISTRO DE ANILLOS	GLB	1.0	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP-OJY-11		SUMINISTRO CASQUETES DE BIELA EN ESTÁNDAR	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-OJY-12		SUMINISTRO CASQUETES DE BANCADA	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-OJY-13		SUMINISTRO BUJE DEL ARBOL DE LEVAS	GLB	1.0	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-OJY-14		EMPAQUETADURA SUPERIOR	GLB	1.0	$ 1,100,000.00	$ 924,369.75	$ 175,630.25	$ 1,100,000.00
INP-OJY-15		EMPAQUETADURA INFERIOR	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-16		CAMISAS DE CILINDROS CON CAUCHOS	GLB	1.0	$ 6,600,000.00	$ 5,546,218.49	$ 1,053,781.51	$ 6,600,000.00
INP-OJY-17	REVISION SISTEMA ELECTRICO	PUENTES EN CABLE PARA BATERIAS	GLB	1.0	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP-OJY-18		ESCANER AUTOMOTRIZ	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-19		PRUEBA DE ENCENDIDO INICIAL DE VEHICULO	GLB	1.0	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-OJY-20		MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO SISTEMA DE INYECCION	GLB	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-21		MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL	GLB	1.0	$ 500,000.00	$ 420,168.07	$ 79,831.93	$ 500,000.00
INP-OJY-22		SENSOR DE POSICION EJE DE LEVAS DE HI 188578/1C91	GLB	1.0	$ 720,000.00	$ 605,042.02	$ 114,957.98	$ 720,000.00
INP-OJY-23	REVISION SISTEMA DE EMBRAGUE	SUMINISTRO DE PRENSA	UND	1.0	$ 1,900,000.00	$ 1,596,638.66	$ 303,361.34	$ 1,900,000.00
INP-OJY-24		SUMINISTRO BALINERA DE CLUTCH	UND	1.0	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP-OJY-25		SUMINISTRO DISCO DE EMBRAGUE	UND	1.0	$ 1,700,000.00	$ 1,428,571.43	$ 271,428.57	$ 1,700,000.00
INP-OJY-26		CAMBIO DE VOLANTE DE INERCIA	UND	1.0	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP-OJY-27		FILTRO DE AGUA	UND	1.0	$ 370,000.00	$ 310,924.37	$ 59,075.63	$ 370,000.00
SUB TOTAL					**$ 37,540,000.00**	**$ 31,546,218.49**	**$ 5,993,781.51**	**$ 37,540,000.00**

VOLQUETA MERCEDES OGJ 098

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
2		Filtro de aire primario	UNI		$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire secundario	UNI		$ 246,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro primario de combustible	UNI		$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro secundario de combustible	UNI		$ 154,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro refrigerante	UNI		$ 211,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL		$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Aceite caja de cambios 85w90	GAL		$ 141,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite transmisión 90w140	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Engrase general	GAL		$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	Llantas 295/80 R 22.5, llanta 12R22.5TL 152/148Km+S FG:01, para Ejes direccionales y libres, para caminos de cantera de alta durabilidad y resistencia, ancho 12 (in), Profundidad: 18.5 (mm), Indece de Carga: 152/148 (3550/3150Kg), Indece de Velocidad: K(110Km/h), peso 66.9 Kg, Con protección en la carcasa, surcos centrales y laterales con menor coeficiente de arrastre.	UNI		$ 2,800,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 4,766,500.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**

CARGADOR CASE W-14C

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aceite de motor ref.: a44081	UNI	2	$ 154,500.00	$ 259,663.87	$ 49,336.13	$ 309,000.00
2		Filtro de aire primario e128539	UNI	0	$ 222,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de aire secundario e101225	UNI	0	$ 188,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtro de combustible primario a41745	UNI	3	$ 136,500.00	$ 344,117.65	$ 65,382.35	$ 409,500.00
5		Filtro de combustible secundario a41745	UNI	3	$ 154,500.00	$ 389,495.80	$ 74,004.20	$ 463,500.00
6		Filtro trampa de agua 2656f823	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
7		Filtro hidráulico l104785	UNI	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
8		Filtro piloto	UNI	0	$ 393,500.00	$ -	$ -	$ -
9	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	11	$ 158,500.00	$ 1,743,500.00		$ 1,743,500.00
10		Aceite mandos finales y cojinetes delanteros sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -		$ -
11		Aceite hidráulico hydo 10w	GAL	12	$ 105,500.00	$ 1,266,000.00		$ 1,266,000.00
12		Aceite para servo transmisión sae 10	GAL	10	$ 246,500.00	$ 2,465,000.00		$ 2,465,000.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Revisión fugas en acero	UNI	0	$ 342,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Empaquetadura lateral del motor del block	UNI	0	$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
15		Retenedores del reductor izquierdo de transmisión	UNI	0	$ 1,026,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Tapones de Block	UNI	0	$ 67,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Mano de Obra Tapones Block	UNI	0	$ 170,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 4,416,500.00**	**$ 6,467,777.31**	**$ 188,722.69**	**$ 6,656,500.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-C CASE-01		GUAYA DE ACELERADOR W14C	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-C CASE-02		ACEITE PATA MOTOR DOS TIEMPOS X GALON	GALON	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00		$ 120,000.00
INP-C CASE-03		PARCHEO DE LLANTAS	UND	4.00	$ 91,500.00	$ 307,563.03	$ 58,436.97	$ 366,000.00

INP-C CASE-04		CAMBIO DE VALVULA DE LLANTAS	UND	2.00	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-C CASE-05		SILICONA GRIS PARA JUNTAS	UND	1.00	$ 9,750.00	$ 8,193.28	$ 1,556.72	$ 9,750.00
INP-C CASE-06		CAMBIO DE EMPAQUE DE TAPA DE BLOCK	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-C CASE-07		ACEITE 2T	GALON	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00		$ 120,000.00
INP-C CASE-08		REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 4,100,000.00	$ 3,445,378.15	$ 654,621.85	$ 4,100,000.00
INP-C CASE-09		SUMINISTRO DE CHAVETAS, ARANDELAS PARA PINES DE AJUSTE	JUEGO	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-C CASE-10		SUMINISTRO DE ORING PARA TAPAS DE REDUCTORES	UND	1.00	$ 180,000.00	$ 151,260.50	$ 28,739.50	$ 180,000.00
INP-C CASE-11		INICIO CON BATERIA PARA ENCENDIDO	UND	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-C CASE-12		REPARACION LLANTA (CAMBIO DE NEUMATICO A LLANTA DELANTERA)	UND	1.00	$ 90,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00
INP-C CASE-13		CAMBIAR DISCO DE FRENO A 4 LADOS, RECTIFICAR SEPARADORES Y CALIBRACION DE PINES Y RESORTES	GLOBAL	1.00	$ 2,400,000.00	$ 2,016,806.72	$ 383,193.28	$ 2,400,000.00
INP-C CASE-14		DESMONTAR EJE DE CARGADOR, CAMBIO DE RETENES Y VALINERAS Y MONTAR	GLOBAL	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-C CASE-15		RECTIFICACION FRENO DE DISCO	GLOBAL	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
SUB TOTAL					**$ 10,457,750.00**	**$ 9,133,907.56**	**$ 1,689,842.44**	**$ 10,823,750.00**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILAR CS44B

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro combustible primario 439-5037	UNI	2	$ 264,500.00	$ 444,537.82	$ 84,462.18	$ 529,000.00
2		Filtro combustible secundario 360-8960	UNI	2	$ 193,500.00	$ 325,210.08	$ 61,789.92	$ 387,000.00
3		Filtro hidráulico p-164378	UNI	1	$ 525,500.00	$ 441,596.64	$ 83,903.36	$ 525,500.00
4		Filtro trampa combustible	UNI	2	$ 176,500.00	$ 296,638.66	$ 56,361.34	$ 353,000.00
5		Filtro aceite de motor 7w-2326	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
6		Filtro de aire primario	UNI	1	$ 352,500.00	$ 296,218.49	$ 56,281.51	$ 352,500.00
7		Filtro de aire secundario	UNI	1	$ 264,500.00	$ 222,268.91	$ 42,231.09	$ 264,500.00
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	6	$ 158,500.00	$ 951,000.00		$ 951,000.00
9		Aceite bomba asistida sae 10	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite mandos finales sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Liquido refrigerante	GAL	0	$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Revisión y mantenimiento de temperatura de enfriador hidráulico, incluye (BAJADA DE RADIADOR, TERMOSTATO, CORREAS DE ACCESORIOS Y BOMBA DE AGUA)	UNI	0	$ 3,422,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 5,851,000.00**	**$ 3,243,857.14**	**$ 435,642.86**	**$ 3,679,500.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-VCAT-01		MONTAJE LLANTAS	UND	2.0	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-VCAT-02		SUMINISTRO DE VALVULAS	UND	2.0	$ 91,500.00	$ 153,781.51	$ 29,218.49	$ 183,000.00
INP-VCAT-03		ACEITE HIDRAULICO	GAL	8.0	$ 105,500.00	$ 844,000.00	$ -	$ 844,000.00
		PARCHEO - REMACHE DE LLANTA	UND	1.0	$ 91,500.00	$ 76,890.76	$ 14,609.24	$ 91,500.00
								$ -
SUB TOTAL					**$ 380,000.00**	**$ 1,228,453.78**	**$ 73,046.22**	**$ 1,301,500.00**

VIBRO COMPACTADOR OGJ-088

ITEM	INTERVENCION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO DIRECTO	IVA (SI APLICA)	VR. PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario bf7681-d	UNI	2	$ 141,500.00	$ 237,815.13	$ 45,184.87	$ 283,000.00
2		Filtro de combustible secundario bf 1280	UNI	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro separador de agua p553004	UNI	2	$ 264,500.00	$ 444,537.82	$ 84,462.18	$ 529,000.00
4		Filtro de aire primario pa-2360-fn	UNI	0	$ 352,500.00	$ -	$ -	$ -
5		Filtro de aire secundario p181062	UNI	1	$ 264,500.00	$ 222,268.91	$ 42,231.09	$ 264,500.00
6		Filtro de aceite de motor a-339	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de aceite hidráulico h9075	UNI	0	$ 525,500.00	$ -	$ -	$ -
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 ck4	GAL	7.5	$ 158,500.00	$ 1,188,750.00		$ 1,188,750.00
9		Aceite bomba asistida sae 10	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
10		Aceite mandos finales sae 30	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Reconstrucción arnés	UNI	0	$ 2,752,500.00	$ -	$ -	$ -
12		Oring para bomba de combustible	UNI	0	$ 20,500.00	$ -	$ -	$ -
13		Manguera hidráulica	UNI	1	$ 305,500.00	$ 256,722.69	$ 48,777.31	$ 305,500.00
14		Tornillo de 5/8 rosca ordinaria por 1" 1/4	UNI	1	$ 12,500.00	$ 10,504.20	$ 1,995.80	$ 12,500.00
15		Oring 87298647 N4	UNI	0	$ 3,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Abrazaderas plásticas	UNI	0	$ 3,000.00	$ -	$ -	$ -
17		Mano de obra	UNI	0	$ 684,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 6,035,000.00**	**$ 2,626,985.29**	**$ 273,264.71**	**$ 2,900,250.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-OGJ-01		REVISION Y REPARACION DE FUGA DE ACEITE BOMBA DE TRASLACION DE RODILLO (INCLUYE SERVICIO DE TORNO, SOLDADURA Y PRENSA)	GLB	1.00	$ 1,417,500.00	$ 1,191,176.47	$ 226,323.53	$ 1,417,500.00
INP-OGJ-02		REVISION DE FUGA DE ACEITE DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 787,500.00	$ 661,764.71	$ 125,735.29	$ 787,500.00
INP-OGJ-03		REVISION PARA CAMBIO DE SUICHE DE SELECCIÓN DE FRECUENCIA DE VIBRACION ALTA A VIBRACION BAJA	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-OGJ-04		ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	12.00	$ 105,500.00	$ 1,266,000.00		$ 1,266,000.00

SUB TOTAL					**$ 2,760,500.00**	**$ 3,497,092.44**	**$ 423,907.56**	**$ 3,921,000.00**
MOTONIVELADORA CASE 845B								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario BF922	UNI	2	$ 230,500.00	$ 387,394.96	$ 73,605.04	$ 461,000.00
2		Filtro de combustible secundario P550880	UNI	2	$ 281,500.00	$ 473,109.24	$ 89,890.76	$ 563,000.00
3		Filtros de aire primario 84286399 CNH	UNI	2	$ 476,500.00	$ 800,840.34	$ 152,159.66	$ 953,000.00
4		Filtros de aire secundario 84286397 CNH	UNI	2	$ 387,500.00	$ 651,260.50	$ 123,739.50	$ 775,000.00
5		Filtro separador de agua PF598-30	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
6		Filtro de aceite de motor B732/P551100	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de aceite hidráulico HF6098P556064	UNI	2	$ 525,500.00	$ 883,193.28	$ 167,806.72	$ 1,051,000.00
8		Filtro de combustible Racor	UNI	1	$ 53,500.00	$ 44,957.98	$ 8,542.02	$ 53,500.00
9		Filtro de servo transmisión BT139	UNI	2	$ 317,500.00	$ 533,613.45	$ 101,386.55	$ 635,000.00
10	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	10	$ 158,500.00	$ 1,585,000.00		$ 1,585,000.00
11		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	7	$ 246,500.00	$ 1,725,500.00		$ 1,725,500.00
12		Aceite para tándems (mandos finales), circulo y cojinetes SAE 30 delanteros.	GAL	7	$ 105,500.00	$ 738,500.00	$ -	$ 738,500.00
13		Aceite hidráulico HYDO 10 W	GAL	0	$ 105,500.00	$ -	$ -	$ -
14		Refrigerante	GAL	11	$ 53,500.00	$ 494,537.82	$ 93,962.18	$ 588,500.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Cuchillas (13 huecos)	UNI	0	$ 1,410,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Cuchillas (15 huecos)	UNI	0	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
17		Correas de aire acondicionado	UNI	0	$ 168,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Correa de accesorios	UNI	0	$ 428,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Cambio de freno de parqueo	UNI	0	$ 305,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Soldadura de fuga hidráulico	UNI	0	$ 305,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Oring 252871	UNI	0	$ 5,100.00	$ -	$ -	$ -
22		Revisión y cambio de pastillas de freno de parqueo	UNI	0	$ 205,500.00	$ -	$ -	$ -
23		Ajuste de cuchillas	UNI	0	$ 27,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Ajuste de tornamesa en bronce	UNI	0	$ 4,280,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Soldadura tubo retorno de aceite del turbo	UNI	0	$ 343,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Mano de obra (instalación de correas y ajuste tornamesa)	UNI	0	$ 1,025,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 13,265,600.00**	**$ 8,850,680.67**	**$ 912,319.33**	**$ 9,763,000.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP- M CASE-01		PARCHEO DE LLANTAS	UND	5.00	$ 91,500.00	$ 384,453.78	$ 73,046.22	$ 457,500.00
INP- M CASE-02		REPARACION DE ESCAPE	GLB	1.00	$ 375,000.00	$ 315,126.05	$ 59,873.95	$ 375,000.00
INP- M CASE-03	ARREGLO TREN DELANTERO	DESMONTE Y ARMADO TREN DELANTERO	GLB	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP- M CASE-04		SUMINISTRO PASADOR TREN DELANTERO	UND	1.00	$ 2,100,000.00	$ 1,764,705.88	$ 335,294.12	$ 2,100,000.00
INP- M CASE-05		SUMINISTRO BUJES PASADOR	GLB	1.00	$ 800,000.00	$ 672,268.91	$ 127,731.09	$ 800,000.00
INP- M CASE-06		RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1.00	$ 2,100,000.00	$ 1,764,705.88	$ 335,294.12	$ 2,100,000.00
INP- M CASE-07		RECTIFICACION DE RELLENO EN SOLDADURA	GLB	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,260,504.20	$ 239,495.80	$ 1,500,000.00
INP- M CASE-08		FABRICACION DE GUÍAS PLANAS	UND	8.00	$ 300,000.00	$ 2,016,806.72	$ 383,193.28	$ 2,400,000.00
INP- M CASE-09		FABRICACION DE GUÍAS CURVAS	UND	4.00	$ 300,000.00	$ 1,008,403.36	$ 191,596.64	$ 1,200,000.00
INP- M CASE-10		MONTAJE DE TREN DELANTERO CON MONTACARGA	GLB	1.00	$ 400,000.00	$ 336,134.45	$ 63,865.55	$ 400,000.00
INP- M CASE-11		REPARACION DE LLANTA TRASRA IZQUIERDA EJE CENTRAL CON ZAPATA	UND	1.00	$ 195,000.00	$ 163,865.55	$ 31,134.45	$ 195,000.00
INP- M CASE-12		CORRECCION DE FUGA DE AGUA EN TAPON DE CULATA	GLB	1.00	$ 200,000.00	$ 168,067.23	$ 31,932.77	$ 200,000.00
INP- M CASE-13		CAMBIO DE TAPA DE RADIADOR	UND	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
								$ -
INP- M CASE-14		CAMBIO DE GUÍAS DEL CIRCULO DEL TORNAMEZA	JUEGO	1.00	$ 1,149,000.00	$ 965,546.22	$ 183,453.78	$ 1,149,000.00
INP- M CASE-15		CAMBIO DE GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LAMINA (SUPERIORES)	UNIDAD	6.00	$ 300,000.00	$ 1,512,605.04	$ 287,394.96	$ 1,800,000.00
INP- M CASE-16		TORNILLOS COMPLETOS PARA CUCHILLAS	UNIDAD	33.00	$ 420,000.00	$ 11,647,058.82	$ 2,212,941.18	$ 13,860,000.00
INP- M CASE-17		JUEGO BAQUELITA	JUEGO	1.00	$ 8,700,000.00	$ 7,310,924.37	$ 1,389,075.63	$ 8,700,000.00
SUB TOTAL					**$ 20,505,500.00**	**$ 32,614,705.88**	**$ 6,196,794.12**	**$ 38,811,500.00**
MOTONIVELADORA CAT 120G								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario B-76	UNI	3	$ 193,500.00	$ 487,815.13	$ 92,684.87	$ 580,500.00
2		Filtro de combustible secundario P551313	UNI	3	$ 158,500.00	$ 399,579.83	$ 75,920.17	$ 475,500.00
3		Filtro de aceite de motor P554004	UNI	3	$ 193,500.00	$ 487,815.13	$ 92,684.87	$ 580,500.00
4		Filtro de aceite hidráulico PT189	UNI	1	$ 511,500.00	$ 429,831.93	$ 81,668.07	$ 511,500.00
5		Filtro de servo transmisión IR-0735	UNI	0	$ 317,500.00	$ -	$ -	$ -
6		Filtro de aire primario	UNI	2	$ 476,500.00	$ 800,840.34	$ 152,159.66	$ 953,000.00
7		Filtro de aire secundario	UNI	2	$ 387,500.00	$ 651,260.50	$ 123,739.50	$ 775,000.00
8	SUMINISTRO Y CAMBIO DE	Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	16	$ 158,500.00	$ 2,536,000.00		$ 2,536,000.00
9		Aceite de transmisión 80w90gl	GAL	0	$ 246,500.00	$ -		$ -
10		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	0	$ 154,500.00	$ -		$ -

11	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite para tándems (mandos finales), circulo y cojinetes SAE 30 delanteros.	GAL	0	$ 105,500.00	$ -		$ -
12		Aceite hidráulico HYDO 10 W	GAL	7	$ 105,500.00	$ 738,500.00		$ 738,500.00
13		Refrigerante	GAL	0	$ 52,500.00	$ -	$ -	$ -
14	SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE PARTES TRACCIÓN (NOTA: INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y DEL SISTEMA DE FRENOS)	LLANTAS 1300X24; 1300-24 SGG-2A G-2, Indece de Velocidad 10KM/H, Lonas 14, Diseño SGG-2A G-2, Índice de carga 3200/KG, Tipo Convencional Tuve Type, Presio de inflado 76 PSI, Diámetro Exterior (mm): 1285, Ancho de Seccion (mm): 343, Rin (inch): 8.00TG, Resistencia a la penetración, 5.2NTC1303-5°, Aguate NTC 1303-5°, Protector autolimpiante direccional y carcasa de nylon duradero	UNI	0	$ 6,150,500.00	$ -	$ -	$ -
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Cuchillas de 13 huecos	UNI	0	$ 1,400,500.00	$ -	$ -	$ -
16		Tornillos cuchillas	UNI	0	$ 16,000.00	$ -	$ -	$ -
17		Tuerca 14mm	UNI	0	$ 10,500.00	$ -	$ -	$ -
18		Piñón de tornamesa	UNI	0	$ 6,800,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Empaquetadura de gato de giro	UNI	0	$ 1,300,500.00	$ -	$ -	$ -
20		Ajuste de tornamesa de bronce	UNI	0	$ 3,800,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Manguera de aceite de compresor	UNI	0	$ 244,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Despinchada de llanta	UNI	9	$ 91,500.00	$ 692,016.81	$ 131,483.19	$ 823,500.00
23		Empaquetadura de émbolos delanteros	UNI	0	$ 941,500.00	$ -	$ -	$ -
24		Empaquetadura de émbolos del tornamesa	UNI	0	$ 941,500.00	$ -	$ -	$ -
25		Piñón de engranaje de tornamesa	UNI	0	$ 7,700,500.00	$ -	$ -	$ -
26		Empaque del Carter de la culata	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
27		Empaquetadura del embolo de ecualización lado derecho	UNI	0	$ 992,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Escarificadores	UNI	0	$ 119,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Cambio de mangueras hidráulicas en mal estado	UNI	0	$ 1,710,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Manguera de compresor de aire	UNI	0.00	$ 222,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Correas de ventilador	UNI	0	$ 248,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Conjunto de Direccionales parte trasera	UNI	0.00	$ 308,500.00	$ -	$ -	$ -
33		Mano de obra	UNI	0	$ 1,700,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 37,882,000.00**	**$ 7,223,659.66**	**$ 750,340.34**	**$ 7,974,000.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-M CAT-01		ROTACION DE LLANTAS DELANTERAS CON TRASERAS	UND	4.00	$ 91,500.00	$ 307,563.03	$ 58,436.97	$ 366,000.00
INP-M CAT-02		MANO DE OBRA PARA INSTALACION FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-M CAT-03		SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO CAT 736-16XT	UND	1.00	$ 370,500.00	$ 311,344.54	$ 59,155.46	$ 370,500.00
INP-M CAT-04		REVISION ELECTRICA GENERAL	GLOBAL	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-M CAT-05		MONTAJE DE LLANTA DELANTERA DERECHA	UND	1.00	$ 91,500.00	$ 76,890.76	$ 14,609.24	$ 91,500.00
INP-M CAT-06		SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICO MOTONIVELADORA CAT 120G	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 252,100.84	$ 47,899.16	$ 300,000.00
INP-M CAT-07		ARREGLO DE TENSOR DE CORREAS DE VENTILADOR	GLB	1.00	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-M CAT-08		SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1.00	$ 345,000.00	$ 289,915.97	$ 55,084.03	$ 345,000.00
								$ -
INP-M CAT-09		CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO ESQ. LADO D	JUEGO	1.00	$ 2,675,000.00	$ 2,247,899.16	$ 427,100.84	$ 2,675,000.00
INP-M CAT-10		CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TUMB. LADO D	JUEGO	1.00	$ 2,625,000.00	$ 2,205,882.35	$ 419,117.65	$ 2,625,000.00
INP-M CAT-11		CAMBIO EMPAQUETADURA DE CILINDRO TORNAMESA	JUEGO	1.00	$ 2,625,000.00	$ 2,205,882.35	$ 419,117.65	$ 2,625,000.00
INP-M CAT-12		SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1.00	$ 1,454,500.00	$ 1,222,268.91	$ 232,231.09	$ 1,454,500.00
SUB TOTAL					**$ 10,748,000.00**	**$ 9,262,605.04**	**$ 1,759,894.96**	**$ 11,022,500.00**
RETROEXCAVADORA CAT 416F2								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de combustible primario 502-3341	UNI	2	$ 193,500.00	$ 325,210.08	$ 61,789.92	$ 387,000.00
2		Filtro de combustible secundario 1596102	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
3		Filtro separador de agua BT9402	UNI	0	$ 158,500.00	$ -	$ -	$ -
4		Filtros de aire primario 346-6687	UNI	1	$ 335,500.00	$ 281,932.77	$ 53,567.23	$ 335,500.00
5		Filtros de aire secundario PA5290	UNI	1	$ 123,500.00	$ 103,781.51	$ 19,718.49	$ 123,500.00
6		Filtro de aceite de motor B2	UNI	2	$ 158,500.00	$ 266,386.55	$ 50,613.45	$ 317,000.00
7		Filtro de servo transmisión 471-7003	UNI	1	$ 440,500.00	$ 370,168.07	$ 70,331.93	$ 440,500.00
8		Filtro aceite transmisión	UNI	0	$ 300,500.00	$ -	$ -	$ -
9		Filtro de la bomba hidráulica	UNI	0	$ 529,500.00	$ -	$ -	$ -
10	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite de mando final delantero	GAL	0	$ 176,500.00	$ -	$ -	$ -
11		Aceite de motor 15w40 CK4	GAL	10	$ 158,500.00	$ 1,585,000.00		$ 1,585,000.00
12		Aceite de para servo transmisión SAE 10	GAL	8	$ 246,500.00	$ 1,972,000.00		$ 1,972,000.00
13		Aceite hidráulico HYDO 10w	GAL	5	$ 105,500.00	$ 527,500.00		$ 527,500.00
14		Aceite diferencial delantero 80w90	GAL	16	$ 141,500.00	$ 2,264,000.00		$ 2,264,000.00
15		Aceites diferenciales traseros SAE 30	GAL	0	$ 246,500.00	$ -		$ -
16		Refrigerante	GAL	0.25	$ 52,500.00	$ 11,029.41	$ 2,095.59	$ 13,125.00
17		Cuchillas balde delantero 10 HUECOS	UNI	0.00	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
18		5 casquillos completo con pin y seguro)	UNI	0.00	$ 120,500.00	$ -	$ -	$ -
19		Pasadores balde delantero	UNI	0	$ 2,650,500.00	$ -	$ -	$ -

20	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTEMINEITO CORRECTIVO	Pasadores balde trasero	UNI	0	$ 2,650,500.00	$ -	$ -	$ -
21		Manguera de aire acondicionado	UNI	0	$ 325,500.00	$ -	$ -	$ -
22		Recargo de gas refrigerante	UNI	0	$ 821,500.00	$ -	$ -	$ -
23		Batería	UNI	1.00	$ 1,025,500.00	$ 861,764.71	$ 163,735.29	$ 1,025,500.00
24		Borne para poste de batería	UNI	1.00	$ 43,500.00	$ 36,554.62	$ 6,945.38	$ 43,500.00
25		Arandela de cobre	UNI	1.00	$ 5,100.00	$ 4,285.71	$ 814.29	$ 5,100.00
26		Oring	UNI	1.00	$ 5,100.00	$ 4,285.71	$ 814.29	$ 5,100.00
27		Freno de mano	UNI	0	$ 770,500.00	$ -	$ -	$ -
28		Manguera de giro de gatos gemelos	UNI	0	$ 427,500.00	$ -	$ -	$ -
29		Refuerzo balde delantero y trasero	UNI	0	$ 5,130,500.00	$ -	$ -	$ -
30		Revisión y mantenimiento de palanca del control de balde	UNI	0	$ 684,500.00	$ -	$ -	$ -
31		Soldaduras chapas de puertas	UNI	0	$ 171,500.00	$ -	$ -	$ -
32		Llantas 19.50x24	UNI	0	$ 6,350,500.00	$ -	$ -	$ -
33		Llantas delanteras 12.5 80 R18	UNI	0	$ 3,180,500.00	$ -	$ -	$ -
34		Tuerca 5/16	UNI	0	$ 4,000.00	$ -	$ -	$ -
35		Abrazaderas de metal		0	$ 22,500.00	$ -	$ -	$ -
36		Tornillo de 5/16 rosca fina por 1" 1/4	UNI	0	$ 18,500.00	$ -	$ -	$ -
37		Tornillo de 5/16 rosca ordinaria por 1" 1/4	UNI	0	$ 18,500.00	$ -	$ -	$ -
38		Reparación radiador y ventilador	UNI	0	$ 1,500,500.00	$ -	$ -	$ -
39		Mano de obra (Fuga de la Bomba, Instalación de manguera aire acondicionado, revisión y arreglo sistema eléctrico)	UNI	0	$ 1,400,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 32,354,200.00**	**$ 8,880,285.71**	**$ 481,039.29**	**$ 9,361,325.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-RT CAT-01		ENGRASE GENERAL TOTAL	GLB	4.00	$ 176,500.00	$ 593,277.31	$ 112,722.69	$ 706,000.00
INP-RT CAT-02		REPARACION, ARREGLO O CAMBIO DE EMBOLO DE GATO DE GIRO LADO DERECHO	UND	1.00	$ 112,500.00	$ 94,537.82	$ 17,962.18	$ 112,500.00
INP-RT CAT-03		BAJADA Y LAVADA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-RT CAT-04		SOPLETEADA DE LINEAS DE CONDUCCION A FILTROS DE COMBUSTIBLE	GLB	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-RT CAT-05		REVISION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR, BATERIA, ARRANQUE, BOTON NEUTRALIZADOR Y DOBLE DELANTERA)	GLB	1.00	$ 930,000.00	$ 781,512.61	$ 148,487.39	$ 930,000.00
INP-RT CAT-06		CALIBRADA BOMBA DE INYECTORES, MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1.00	$ 1,050,000.00	$ 882,352.94	$ 167,647.06	$ 1,050,000.00
INP-RT CAT-07		MANTENIMIENTO TAPA ACELERACION Y CAMBIO BOMBA DT	GLB	1.00	$ 450,000.00	$ 378,151.26	$ 71,848.74	$ 450,000.00
INP-RT CAT-08		CAMBIO BOMBA DT	UND	1.00	$ 420,000.00	$ 352,941.18	$ 67,058.82	$ 420,000.00
INP-RT CAT-09		DIENTE TALLA 20	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-RT CAT-10		ARANDELA Y PASADOR TALLA 20	UND	1.00	$ 15,000.00	$ 12,605.04	$ 2,394.96	$ 15,000.00
								$ -
INP-RT CAT-11		CAMBIO DE PASADOR BANCO DE GIRO	UNIDAD	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,176,470.59	$ 223,529.41	$ 1,400,000.00
INP-RT CAT-12		DESMONTE Y CORRECCION DE OJOS DE PASADOR BANCO	GLOBAL	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,176,470.59	$ 223,529.41	$ 1,400,000.00
INP-RT CAT-13		REPARACION SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 3,000,000.00	$ 2,521,008.40	$ 478,991.60	$ 3,000,000.00
INP-RT CAT-14		SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE PARA DOBLE D.	UNIDAD	2.00	$ 2,500,000.00	$ 4,201,680.67	$ 798,319.33	$ 5,000,000.00
SUB TOTAL					**$ 12,114,000.00**	**$ 12,725,630.25**	**$ 2,417,869.75**	**$ 15,143,500.00**
COMPRESOR DE AIRE SULLAIR 185-CFM								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	Filtro de aire gemelos	UNI	1	$ 256,500.00	$ 215,546.22	$ 40,953.78	$ 256,500.00
2		Filtro de aceite	UNI	0	$ 136,500.00	$ -	$ -	$ -
3		Filtro de combustible Primario	UNI	1	$ 153,500.00	$ 128,991.60	$ 24,508.40	$ 153,500.00
4		Filtro de combustible Secundario	UNI	0	$ 85,500.00	$ -	$ -	$ -
5	SUMINISTRO Y CAMBIO DE MATERIALES DE FLUIDOS	Aceite Hidráulico	GAL	5	$ 427,500.00	$ 2,137,500.00		$ 2,137,500.00
6		Aceite de motor 15W40	GAL	2.5	$ 153,500.00	$ 383,750.00		$ 383,750.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Oring para fuga de tanque hidráulico	UNI	0	$ 20,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 1,233,500.00**	**$ 2,865,787.82**	**$ 65,462.18**	**$ 2,931,250.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-SULLAIR-01		REVISON Y SONDEO DE RADIADOR	UND	1.00	$ 600,000.00	$ 504,201.68	$ 95,798.32	$ 600,000.00
INP-SULLAIR-02		CAMBIO DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	UND	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-SULLAIR-03		CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	1.00	$ 525,000.00	$ 441,176.47	$ 83,823.53	$ 525,000.00
INP-SULLAIR-04		REVISION DE FUGA DE ACPM	GLOBAL	1.00	$ 150,000.00	$ 126,050.42	$ 23,949.58	$ 150,000.00
INP-SULLAIR-05		SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 * 9 PARA AJUSTE DE MARTILLO	UND	3.00	$ 29,500.00	$ 74,369.75	$ 14,130.25	$ 88,500.00
INP-SULLAIR-06		ARREGLO ALTERNADOR	UND	1.00	$ 282,000.00	$ 236,974.79	$ 45,025.21	$ 282,000.00
INP-SULLAIR-07		ARREGLO ARRANQUE	UND	1.00	$ 328,500.00	$ 276,050.42	$ 52,449.58	$ 328,500.00
INP-SULLAIR-08		RECARGA BATERIA	UND	1.00	$ 15,000.00	$ 12,605.04	$ 2,394.96	$ 15,000.00
INP-SULLAIR-09		CAMBIO DE CABLES DE BATERIA	GLB	1.00	$ 10,500.00	$ 8,823.53	$ 1,676.47	$ 10,500.00

INP-SULLAIR-10		LIMPIEZA DE TABLERO DE MANDO Y PULVERIZADA DE MOTOR	GLB	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-11		MANO DE OBRA INSTALACION FILTRO HIDRAULICO	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-12		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE GEMELO	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-13		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO SEPARADOR DE ACITE/AGUA	UN	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-14		MANO DE OBRA INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 16,806.72	$ 3,193.28	$ 20,000.00
INP-SULLAIR-15		RELLENO DE BORNER Y CAMBIO DE TERMINAL PARA CONEXIÓN DE BATERIA	GLB	1.00	$ 40,000.00	$ 33,613.45	$ 6,386.55	$ 40,000.00
INP-SULLAIR-16		ELABORACION DE PLATINA PARA TAPAR HUECO DEL BLOCK DONDE ESTABA LA BOMBA	UND	1.00	$ 60,000.00	$ 50,420.17	$ 9,579.83	$ 60,000.00
INP-SULLAIR-17		CAMBIO DE 1,5 MTS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE 5/16 Y ABRAZADERAS 5/16 PARA MANGUERA	GLB	1.00	$ 30,000.00	$ 25,210.08	$ 4,789.92	$ 30,000.00
INP-SULLAIR-18		PURGADA DEL SISTEMA DE BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES	GLB	1.00	$ 45,000.00	$ 37,815.13	$ 7,184.87	$ 45,000.00
INP-SULLAIR-19		SUMINISTRO DE BATERIA	UNIDAD	1.00	$ 1,454,500.00	$ 1,222,268.91	$ 232,231.09	$ 1,454,500.00
SUB TOTAL					**$ 3,820,000.00**	**$ 3,259,663.87**	**$ 619,336.13**	**$ 3,879,000.00**
EXCAVADORA DE ORUGAS CX CASE 210B								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Casquillos t35	UNI	5	$ 248,500.00	$ 1,044,117.65	$ 198,382.35	$ 1,242,500.00
2		Pines	UNI	5	$ 17,500.00	$ 73,529.41	$ 13,970.59	$ 87,500.00
3		Seguros	UNI	5	$ 9,100.00	$ 38,235.29	$ 7,264.71	$ 45,500.00
4		Mano de Obra (Reconstrucción de cucharon con soldadura mig)	UNI	1	$ 3,421,500.00	$ 2,875,210.08	$ 546,289.92	$ 3,421,500.00
SUB TOTAL					**$ 3,696,600.00**	**$ 4,031,092.44**	**$ 765,907.56**	**$ 4,797,000.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-E CASE-01		ACEITE MOTOR 15W40	UND	6	$ 158,500.00	$ 799,159.66	$ 151,840.34	$ 951,000.00
INP-E CASE-02		FILTRO ACEITE A205SP	UND	1	$ 90,000.00	$ 75,630.25	$ 14,369.75	$ 90,000.00
INP-E CASE-03		FILTRO COMBUSTIBLE PF7982	UND	1	$ 195,000.00	$ 163,865.55	$ 31,134.45	$ 195,000.00
INP-E CASE-04		FILTRO COMBUSTIBLE PF7984	UND	1	$ 210,000.00	$ 176,470.59	$ 33,529.41	$ 210,000.00
INP-E CASE-05		FILTRO ACEITE MAQUINA BT9464	UND	1	$ 346,500.00	$ 291,176.47	$ 55,323.53	$ 346,500.00
INP-E CASE-06		FILTRO AIRE SECUNDARIO 46766F	UND	1	$ 114,000.00	$ 95,798.32	$ 18,201.68	$ 114,000.00
INP-E CASE-07		FILTRO DE AIRE PRIMARIO UCA46777	UND	1	$ 75,000.00	$ 63,025.21	$ 11,974.79	$ 75,000.00
INP-E CASE-08		ACEITE HIDRAULICO ISO 68 TAMBOR	GALON	50	$ 105,500.00	$ 4,432,773.11	$ 842,226.89	$ 5,275,000.00
INP-E CASE-09		ACEITE PARA TRANSMISION 80W90	GALON	10	$ 141,500.00	$ 1,189,075.63	$ 225,924.37	$ 1,415,000.00
INP-E CASE-10		REFRIGERANTE	GALON	3	$ 52,500.00	$ 132,352.94	$ 25,147.06	$ 157,500.00
INP-E CASE-11		SUMINISTRO DE GRASA X CUÑETE X 16 KG	UND	1	$ 345,000.00	$ 289,915.97	$ 55,084.03	$ 345,000.00
INP-E CASE-12		SUMINISTRO DE ORING DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	4	$ 40,600.00	$ 136,470.59	$ 25,929.41	$ 162,400.00
INP-E CASE-13		SUMINISTRO DE PLATINA Y SOLDADURA PARA RECONSTRUCCION DE BALDE	GLOBAL	1	$ 2,600,000.00	$ 2,184,873.95	$ 415,126.05	$ 2,600,000.00
INP-E CASE-14		SUMINISTRO DE ARANDELAS DE AJUSTE DE BALDE	UND	8	$ 11,200.00	$ 75,294.12	$ 14,305.88	$ 89,600.00
INP-E CASE-15		RECTIFICACION BASE DE CAÑERIA DE GATO HIDRAULICO E INSTALACION DE ORINGS	UND	1	$ 225,000.00	$ 189,075.63	$ 35,924.37	$ 225,000.00
SUB TOTAL					**$ 4,710,300.00**	**$ 10,294,957.98**	**$ 1,956,042.02**	**$ 12,251,000.00**
CORTADORA DE CONCRETO								
ITEM	**INTERVENCION**	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COSTO DIRECTO**	**IVA (SI APLICA)**	**VR. PARCIAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIAS	Bujías	UNI	1	$ 31,500.00	$ 26,470.59	$ 5,029.41	$ 31,500.00
2	AUTOPARTES DE MANTENIMIENTO	Balineras	UNI	0	$ 51,500.00	$ -	$ -	$ -
3	CORRECTIVO	Cambio de aceite (filtro de aire y combustible)	UNI	0	$ 120,500.00	$ -	$ -	$ -
SUB TOTAL					**$ 203,500.00**	**$ 26,470.59**	**$ 5,029.41**	**$ 31,500.00**
		ITEMS NO PREVISTOS						
INP-CRT-01		FILTRO DE AIRE	UND	1.00	$ 49,000.00	41176.47	$ 7,823.53	$ 49,000.00
INP-CRT-02		ACEITE 10W30	GAL	0.75	$ 225,000.00	141806.72	$ 26,943.28	$ 168,750.00
INP-CRT-03		SINCRONIZACION	GLB	1.00	$ 50,000.00	42016.81	$ 7,983.19	$ 50,000.00
SUB TOTAL					**$ 324,000.00**	**$ 225,000.00**	**$ 42,750.00**	**$ 267,750.00**
SUBTOTAL						**$ 269,176,244.75**		
IVA SI APLICA							**$ 44,803,305.25**	
VALOR TOTAL								**$ 313,979,550.00**
VALOR INICIAL CONTRATO								**$ 250,000,000.00**
VALOR ADICION A CONTRATO								**$ 63,979,550.00**