



Secretaría de Infraestructura <infraestructura@tolima.gov.co>

INVITACIÓN A PARTICIPAR EN LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO GOBERNACIÓN DEL TOLIMA 2026

Secretaría de Infraestructura <infraestructura@tolima.gov.co>

22 de mayo de 2026 a las 4:12 p.m.

Para: mazdasuribague@gmail.com

CC: ing.franciscolopez20@gmail.com

Estimado proveedor

En representación de la Gobernación del Tolima, me permito extenderle una invitación a su empresa para participar en la elaboración de un estudio de mercado relacionado con el listado de repuestos y mano de obra contenido en el archivo adjunto, este estudio resulta esencial para asegurar la eficacia y optimización de nuestras actividades de operación y mantenimiento.

Su empresa ha sido escogida gracias a su reconocida trayectoria y experiencia en el suministro de repuestos de excelente calidad. Estamos convencidos de que su intervención aportará un valor significativo a este proceso y contribuirá a la toma de decisiones fundamentadas y eficientes.

Por tal motivo, solicitamos la cotización de los elementos incluidos en el archivo adjunto. Dicha cotización deberá estar debidamente firmada. En caso de que algún repuesto se encuentre exento de IVA, le agradecemos señalarlo de manera explícita.

Por favor suministrar dentro del correo la cámara de comercio del establecimiento junto con el RUT.

Estamos seguros de que su ayuda será muy valiosa para este proyecto y esperamos contar con su participación.

Nota: Por favor no editar, cambiar o modificar la descripción del ítem o la numeración del mismo.

Agradecemos de antemano su atención y colaboración.



@gobertolima
www.tolima.gov.co

SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
Secretaría de Infraestructura y Hábitat

2 archivos adjuntos

LISTADO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA MAQUINARIA Y VEHICULOS 2026.pdf
1108K

LISTADO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA MAQUINARIA Y VEHICULOS 2026.xlsx
193K



MAZDA SUR REPRESENTACIONES
REPUESTOS ORIGINALES
 Nubia Carolina Machado Nuñez
 NIT: 28.544.388-9 REGIMEN COMEN

Ibagué, 27 de mayo de 2026

Señora:

SANDRA LILIANA GARCIA COBAS

Secretaría de Infraestructura y Hábitat

Gobernación del Tolima

Ibagué

REFERENCIA: Invitación a cotizar – Estudio de mercado

Respetada Doctora García: En atención a la invitación remitida por la Secretaría de Infraestructura y Hábitat de la Gobernación del Tolima para participar en la elaboración del estudio de mercado, NUBIA CAROLINA MACHADO NUÑEZ, identificada con NIT 28.544.388-9, en calidad de representante legal del establecimiento de comercio MAZDA SUR REPRESENTACIONES, me permito presentar de manera respetuosa la cotización de la totalidad de ítems y servicios relacionados en el archivo remitido por la entidad, conservando su descripción y numeración original.

Los valores aquí relacionados se presentan en pesos colombianos (COP) y discriminan el valor unitario SIN IVA, el valor del IVA (19%) y el valor final, conforme al formato suministrado por la entidad. Los ítems no gravados con IVA registran como valor final su valor unitario.

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	Filtro aire externo 2456375 ORIGINAL	UND	1	\$970,219.00	\$184,341.61	\$1,154,560.61
2	Filtro aire interno 2456376 ORIGINAL	UND	1	\$893,406.00	\$169,747.14	\$1,063,153.14
3	Filtro de aceite 1R1807 ORIGINAL	UND	1	\$937,333.00	\$178,093.27	\$1,115,426.27
4	Filtro de combustible 1R0762 ORIGINAL	UND	1	\$1,082,570.00	\$205,688.30	\$1,288,258.30
5	Filtro ELEMENTO Separador 3261644 ORIGINAL	UND	1	\$1,017,386.00	\$193,299.54	\$1,210,685.54
6	Filtro hidráulico 1R0774 ORIGINAL	UND	1	\$729,476.00	\$138,600.44	\$868,076.44
7	Filtro servotransmisión 3283635 ORIGINAL	UND	1	\$792,740.00	\$150,620.60	\$943,360.60
8	Filtro AK	UND	1	\$2,026,875.00	\$385,106.25	\$2,411,981.25
9	Tapa plástica filtro separador	UND	1	\$740,052.00	\$140,609.88	\$880,661.88
10	Llantas 1400 X 24 con protector (16 lonas)	UND	1	\$10,984,489.00	\$2,088,952.91	\$13,073,441.91
11	Empaquetaduras cilindro hidráulico levante de la pala 2384462	UND	1	\$1,143,296.00	\$217,226.24	\$1,360,522.24
12	Empaquetaduras cilindro hidráulico tomamasa 2384462	UND	1	\$3,857,049.00	\$732,839.31	\$4,589,888.31
13	Empaquetaduras cilindro hidráulico articulación ruedas traseras	UND	1	\$1,614,435.00	\$306,742.65	\$1,921,177.65
14	Empaquetaduras cilindro hidráulico escarificador	UND	1	\$1,114,189.00	\$211,695.91	\$1,325,884.91
15	Empaquetadura cilindro inclinación rueda	UND	1	\$1,187,305.20	\$225,587.99	\$1,412,893.19
16	Rodamiento conico tomamasa	UND	1	\$969,519.00	\$184,208.61	\$1,153,727.61
17	Oring motor tomamasa	UND	1	\$52,413.48	\$9,958.56	\$62,372.04
18	Strip para el tomamasa 3330960	UND	1	\$890,780.00	\$169,248.20	\$1,060,028.20
19	Eje tomamasa 3071058	UND	1	\$10,611,048.00	\$2,016,099.12	\$12,627,147.12
20	Piñón tomamasa 2618553	UND	1	\$11,539,534.00	\$2,192,511.46	\$13,732,045.46
21	Guayas para tomamasa	UND	1	\$753,852.96	\$143,232.06	\$897,085.02

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
22	3192228 Mordaza tomamesa	UND	1	\$3,853,519.00	\$732,188.81	\$4,585,687.81
23	Corona tomamesa 3238674	UND	1	\$12,265,362.72	\$2,330,418.82	\$14,595,781.54
24	Slip cuadrado tomamesa 1289654	UND	1	\$897,612.00	\$189,548.28	\$1,087,160.28
25	Válvula solenoide tomamesa 3843892	UND	1	\$6,309,254.00	\$1,198,758.28	\$7,508,012.28
26	6Y7863 discos fricción tomamesa	UND	1	\$770,107.32	\$148,320.39	\$918,427.71
27	2G0478 Discos separador tomamesa	UND	1	\$818,621.80	\$156,578.14	\$975,200.94
28	Vidrio parabrisas 8X2228	UND	1	\$6,392,226.00	\$1,214,522.94	\$7,606,748.94
29	Vidrio trasero cabina 1029372	UND	1	\$3,074,039.00	\$584,067.41	\$3,658,106.41
30	Vidrio lateral 1493405	UND	1	\$801,372.60	\$152,260.79	\$953,633.39
31	Vidrio superior puerta derecha	UND	1	\$687,077.64	\$130,544.75	\$817,622.39
32	Vidrio superior puerta izquierda	UND	1	\$781,487.00	\$148,482.53	\$929,969.53
33	Vidrio inferior puerta izquierda	UND	1	\$932,595.48	\$177,193.14	\$1,109,788.62
34	Empaque vidrio superior puerta derecha	UND	1	\$1,007,828.00	\$191,487.32	\$1,199,315.32
35	Empaque vidrio superior puerta izquierda	UND	1	\$882,874.44	\$167,748.14	\$1,050,622.58
36	Empaque vidrio inferior puerta izquierda	UND	1	\$923,978.60	\$175,556.12	\$1,099,534.72
37	Vidrio frontal inferior izquierdo	UND	1	\$1,579,982.00	\$300,196.58	\$1,880,178.58
38	Sensor de temperatura aire de admisión	UND	1	\$888,760.52	\$167,864.50	\$1,056,625.02
39	Sensores de posición del cigüeñal (per motor)	UND	1	\$1,473,608.00	\$278,985.52	\$1,752,593.52
40	Sensor de presión del riel	UND	1	\$1,223,209.00	\$232,409.71	\$1,455,618.71
41	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	\$932,185.44	\$177,115.23	\$1,109,300.67
42	Sensor de presión de aceite	UND	1	\$8,764,123.00	\$1,665,183.37	\$10,429,306.37
43	Manguera hidráulica servo 3/4 X 2 MTS R2 con acoples APR3/4	UND	1	\$1,177,431.48	\$223,711.98	\$1,401,143.46
44	Mangueras hidráulicas con acoples R12 5/8 X 2 1/2 con acoples APR12 5/8X 3/16	UND	1	\$946,898.00	\$179,872.24	\$1,126,770.24
45	Manguera hidráulica R12 3/8 X 7,30 MTS	UND	1	\$1,748,513.16	\$332,217.50	\$2,080,730.66
46	Manguera hidráulica 1/2 x 6.65 mts 6000 PSI con acoples	UND	1	\$4,387,189.00	\$833,562.11	\$5,220,751.11
47	Correas motor 1077604	UND	1	\$5,662,176.84	\$1,075,813.60	\$6,737,990.44
48	Pistones motor 2382885	UND	1	\$3,901,864.92	\$741,377.13	\$4,643,242.05
49	Juego anillos de motor 1878386	JUEGO	1	\$1,708,761.24	\$324,864.84	\$2,033,626.08
50	Juego casquetes de biela 2246538	JUEGO	1	\$1,522,677.00	\$289,308.63	\$1,811,985.63
51	Juego casquetes de bancada 1077708	JUEGO	1	\$1,782,897.00	\$338,750.43	\$2,121,647.43
52	Empaquetadura motor completa 1KC7	UND	1	\$3,069,203.46	\$583,148.65	\$3,652,352.11
53	Válvulas de admisión 1457360	JUEGO	1	\$1,426,520.00	\$271,038.80	\$1,697,558.80
54	Gaítes válvulas 1409670	JUEGO	1	\$2,968,232.00	\$563,984.08	\$3,532,216.08
55	Válvulas de escape 1478211	JUEGO	1	\$1,275,113.00	\$242,271.47	\$1,517,384.47
56	Carcasa volante (navavaca)	UND	1	\$6,310,917.72	\$1,198,074.37	\$7,508,992.09
57	Soporte de motor	UND	1	\$849,371.04	\$161,380.50	\$1,010,751.54
58	Soporte de transmisión	UND	1	\$758,823.20	\$144,195.41	\$903,018.61
59	Discos para los frenos 6Y7815	UND	1	\$1,398,853.80	\$265,782.22	\$1,664,636.02
60	Separadores de los frenos 808794	UND	1	\$821,109.32	\$155,010.77	\$976,120.09
61	Válvula freno emergencia 2534347	UND	1	\$2,027,428.00	\$385,211.51	\$2,412,639.51
62	Muffler	UND	1	\$5,182,595.00	\$984,893.05	\$6,167,488.05
63	Kit de anillos externos inyector	JUEGO	1	\$2,606,174.00	\$503,173.08	\$3,109,347.08
64	KIT DE SELLOS INTERNOS INYECTOR	JUEGO	1	\$867,162.00	\$164,789.78	\$1,031,951.78
65	Oring externo bomba de inyección	UND	1	\$314,418.00	\$59,739.42	\$374,157.42

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
66	Disco de acople torsional	UND	1	\$3,032,539.00	\$576,182.41	\$3,608,721.41
67	Valvula solenoide control de cambios	UND	1	\$6,307,473.24	\$1,188,419.92	\$7,505,893.16
68	Tapa tanque de combustible	UND	1	\$1,030,130.00	\$195,724.70	\$1,225,854.70
69	Neumáticos 1400x24	UND	1	\$461,457.00	\$87,676.83	\$549,133.83
70	INYECTOR MOTOR	UND	1	\$12,033,271.00	\$2,286,321.49	\$14,319,592.49
71	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	\$11,131,169.70	\$2,114,821.67	\$13,246,091.37
72	TERMOSTATO	UND	1	\$492,535.35	\$93,581.72	\$586,117.07
73	TAPA TANQUE EXPANSIÓN	UND	1	\$1,697,166.00	\$360,461.54	\$2,257,627.54
74	Empaque turbo	UND	1	\$9,408,240.00	\$1,787,565.60	\$11,195,805.60
75	Ventilador Radiador	UND	1	\$1,861,960.00	\$353,774.11	\$2,215,734.11
76	Bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$6,004,420.00	\$1,140,839.80	\$7,145,259.80
77	Alternador	UND	1	\$5,018,022.00	\$953,424.18	\$5,971,446.18
78	Luna espejo	UND	1	\$604,711.00	\$114,895.09	\$719,606.09
79	Solenoides motor de arranque (automatico)	UND	1	\$3,021,763.00	\$574,138.77	\$3,595,901.77
80	MOTOR ARRANQUE	UND	1	\$7,975,269.45	\$1,515,301.20	\$9,490,570.65
81	Cuchillas para la pala 7D1576	UND	1	\$4,379,671.00	\$832,137.48	\$5,211,808.48
82	Esquinas para la pala 8E5529	UND	1	\$1,515,192.00	\$287,886.48	\$1,803,078.48
83	Sobre esquinas para la pala 6Y2806	UND	1	\$1,667,837.00	\$316,808.03	\$1,984,645.03
84	Tomillos con tuerca para las cuchillas 5J4773	UND	1	\$81,025.65	\$11,594.81	\$92,620.46
85	Tomillos con tuerca para los esquinos 1J6782	UND	1	\$327,670.00	\$62,257.30	\$389,927.30
86	Cadenas para tandem 5T0735	UND	1	\$2,038,393.08	\$387,294.69	\$2,425,687.77
87	Bello espejo para mando circular 5K5288	UND	1	\$682,585.78	\$129,687.49	\$812,273.27
88	Terminales de dirección Juego 1313738	JUEGO	1	\$4,815,804.00	\$915,002.76	\$5,730,806.76
89	Kit de sellos botellas de dirección 4728026	UND	1	\$948,304.44	\$180,177.84	\$1,128,482.28
90	Espejo retrovisor 4623542	UND	1	\$328,851.00	\$62,481.68	\$391,332.68
91	Grúas 7D8983	UND	1	\$191,263.85	\$36,340.15	\$227,604.00
92	Exploradora 2611502	UND	1	\$2,187,284.00	\$408,080.16	\$2,595,364.16
93	Strip pala 5T8366	UND	1	\$513,739.35	\$97,610.48	\$611,349.83
94	Plato ajuste strip 8W1745	UND	1	\$1,163,016.00	\$220,873.04	\$1,383,889.04
95	Baterías 4D1400	UND	1	\$2,405,000.00	\$456,950.00	\$2,861,950.00
96	Asientos valvulas 2646157	JUEGO	1	\$592,503.12	\$112,575.59	\$705,078.71
97	Bujes de biela 2W0027	JUEGO	1	\$316,000.00	\$155,154.11	\$471,154.11
98	Bujes de levas 2W7213	JUEGO	1	\$1,084,274.00	\$206,012.06	\$1,290,286.06
99	5K1450 pasador escarificador	UND	1	\$1,768,528.88	\$336,210.48	\$2,104,739.37
100	Valvulas neumáticas	UND	1	\$68,168.00	\$12,952.11	\$81,120.11
101	Juego de sellos piston de ataque	JUEGO	1	\$1,144,218.44	\$217,401.12	\$1,361,619.56
102	Bobina inyector	UND	1	\$1,181,032.56	\$224,396.18	\$1,405,428.75
103	17740 correa motor	UND	1	\$379,721.52	\$72,147.09	\$451,868.61
104	Empaque tapa valvulas 2720308	UND	1	\$865,480.00	\$164,441.20	\$1,029,921.20
105	Valvulas reguladoras de combustible 3696662	UND	1	\$1,501,973.28	\$285,374.92	\$1,787,348.20
106	Adaptador valvulo 2D6806	UND	1	\$477,030.00	\$90,635.70	\$567,665.70
107	Empaque tapa valvulas 3044924	UND	1	\$512,713.44	\$97,415.55	\$610,128.99
108	Plumilla metalica 12"	UND	1	\$296,266.16	\$48,606.95	\$344,873.11
109	Plumilla metalica 18"	UND	1	\$258,565.00	\$49,317.35	\$307,882.35
110	2774837 tanque auxiliar	UND	1	\$10,626,352.00	\$2,019,006.88	\$12,645,358.88

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
111	Bomba tipo pesado	UND	1	\$78,538.40	\$14,941.30	\$93,579.70
112	Espejo convexo pequeño	UND	1	\$95,945.75	\$18,229.69	\$114,175.45
113	Reten ventilador 6V9748	UND	1	\$282,965.00	\$49,963.35	\$332,928.35
114	Pista rodillo ventilador 4w1204	UND	1	\$208,819.00	\$36,775.61	\$265,594.61
115	Rodillo ventilador 4w1203	UND	1	\$306,826.00	\$56,296.94	\$385,122.94
116	switch master 7N0718	UND	1	\$783,237.00	\$148,815.03	\$932,052.03
117	plumilla trasera	UND	1	\$270,425.00	\$51,380.75	\$321,805.75
118	8W1752 Riel graduador pala	UND	1	\$1,260,752.00	\$238,542.88	\$1,500,294.88
119	Bola para llanta	UND	1	\$451,122.00	\$85,713.18	\$536,835.18
120	Bomba de agua 3522138	UND	1	\$8,716,278.00	\$1,656,082.82	\$10,372,370.82
121	Rotulas botellas de direccion 1313736	UND	1	\$5,447,551.00	\$1,035,034.69	\$6,482,585.69
122	Conectores para los solenoides	UND	1	\$28,358.28	\$5,388.07	\$33,746.35
123	BOMBA ALTA COMBUSTIBLE 4768788	UND	1	\$78,582,586.00	\$14,926,886.40	\$93,489,446.40
124	Correa carden	UND	1	\$1,532,034.00	\$291,086.46	\$1,823,120.46
125	SEPARADOR CREMALLERA METALICO	UND	1	\$1,847,626.00	\$351,049.32	\$2,198,677.32
126	TUERCA 11MM ITEM	UND	1	\$135,417.00	\$25,728.23	\$161,145.23
127	TORNILLOS 3/4X5	UND	1	\$174,146.85	\$33,067.90	\$207,234.75
128	ARANDELA ITEM	UND	1	\$107,392.68	\$20,404.61	\$127,797.29
129	Protector de carter y componentes de montaje	UND	1	\$4,131,827.00	\$785,047.13	\$4,916,874.13

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
130	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$612,176.40	\$116,313.52	\$728,489.92
131	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$598,428.72	\$113,701.46	\$712,130.18
132	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,207,051.00	\$229,339.68	\$1,436,390.68
133	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,330,245.00	\$252,746.55	\$1,582,991.55
134	Lavadas y engrasadas magna	UND	1	\$3,854,973.00	\$732,444.87	\$4,587,417.87
135	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$1,255,334.00	\$238,513.46	\$1,493,847.46
136	M.O. reparación general motor trabajos de mecanica desarme y arme con trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	\$8,024,692.68	\$1,524,681.61	\$9,549,384.29
137	Desmonte y monta de servotransmision	UND	1	\$2,956,403.16	\$561,716.60	\$3,518,119.76
138	M.O reparación general servotransmision incluye cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$13,345,723.00	\$2,535,687.37	\$15,881,410.37
139	Cambio carcasa de servotransmision (carevaca)	UND	1	\$1,211,211.36	\$230,130.16	\$1,441,341.52
140	Fabricación de pechera o protector servotransmision incluye materiales adecuaciones y mano de obra	GLOBAL	1	\$3,374,381.00	\$641,134.29	\$4,015,525.29
141	Revisión niveles servotransmision tandem e hidraulico	UND	1	\$244,365.00	\$46,428.35	\$290,794.35
142	Desmontar y montar sensores sistema de encendido e inyección motor (temperatura aceite velocidad etc)	UND	1	\$406,669.48	\$77,305.20	\$484,174.68
143	Desmontar y montar motor giro tomamesa	UND	1	\$1,893,986.00	\$359,857.34	\$2,253,843.34
144	Desmontar motor hidraulico de giro de la tomamesa para cambio del piston de ataque calibrada y ajuste del hidromotor	UND	1	\$16,233,233.00	\$3,084,314.27	\$19,317,547.27
145	Reparacion general mecanico completo de giro tomamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	\$3,804,923.00	\$684,935.37	\$4,288,858.37
146	Ajuste general de tomamesa	GLOBAL	1	\$1,692,153.96	\$321,509.24	\$2,013,663.14
147	Desmonte tomamesa para cambio de strip de ajuste y puesta punto	GLOBAL	1	\$911,360.88	\$173,158.57	\$1,084,519.45
148	Bajada y montaje de eje tomamesa para cambio de piston	UND	1	\$2,573,342.00	\$486,934.98	\$3,062,276.98
149	Remoción e instalación del motor de giro de la tomamesa	UND	1	\$1,119,488.00	\$212,702.45	\$1,332,189.05
150	Rectificar rosca eje tomamesa	UND	1	\$185,155.00	\$35,179.45	\$220,334.45

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
151	Desmontar y montar cilindro de levante tomamasa cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$865,750.00	\$183,482.50	\$1,149,242.50
152	Desmontar y montar cilindro basculante tomamasa para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$1,325,548.00	\$251,854.12	\$1,577,402.12
153	Desmontar y montar cilindro escarificador para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$848,330.28	\$161,182.75	\$1,009,513.03
154	Desmontar y montar cilindro desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$1,159,411.00	\$220,288.09	\$1,379,699.09
155	Desmontar y montar cilindro articulación ruedas traseras para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$559,352.16	\$106,276.91	\$665,629.07
156	Desmontar y montar alternador para reparación general y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$2,375,368.00	\$451,889.92	\$2,830,257.92
157	Cambio de cadenas tandem (un lado)	UND	1	\$644,637.48	\$122,367.12	\$766,404.60
158	Desmontar y montar terminales de dirección (un lado)	UND	1	\$574,495.64	\$109,154.38	\$683,651.00
159	Desmontar y montar cilindro de dirección para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$555,144.56	\$107,377.47	\$662,522.03
160	Desmontar y montar culata	UND	1	\$5,773,524.00	\$1,095,969.58	\$6,870,493.58
161	M. O reparación general culata incluye mano de obra mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	\$5,554,448.00	\$1,057,245.12	\$6,621,693.12
162	Desmontar y montar discos sistema de freno (un lado)	UND	1	\$356,105.00	\$67,469.95	\$422,574.95
163	Cambio empaquetaduras válvulas de freno y calibración	UND	1	\$786,125.00	\$149,363.75	\$935,488.75
164	Desmontar y montar consola de cambios para cambio de válvula de freno de parqueo	UND	1	\$579,230.00	\$110,063.70	\$689,293.70
165	Cambio muffler excelsa	UND	1	\$1,861,839.00	\$315,711.41	\$1,977,350.41
166	Cambio de válvula solenoide control de cambio	UND	1	\$809,462.00	\$115,797.78	\$725,259.78
167	Desmontar y montar termostato	UND	1	\$412,149.60	\$78,308.42	\$490,458.02
168	Desmontar y montar ventilador radiador	UND	1	\$1,143,791.00	\$217,320.20	\$1,361,111.20
169	Desmontar y montar bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$1,743,828.00	\$331,326.94	\$2,075,154.94
170	Revisión eléctrica con cambio de bombillas y stop	UND	1	\$1,130,807.40	\$216,672.41	\$1,347,479.81
171	Despinchar llantas	UND	1	\$621,449.00	\$118,075.31	\$739,524.31
172	Montaje y desmontaje de llantas	UND	1	\$655,892.00	\$124,619.48	\$780,511.48
173	Cambio de cuchillas, esquinas y sobre esquinas	UND	1	\$1,086,842.00	\$207,089.98	\$1,293,931.98
174	Cambio de mangueras hidráulicas (una con otra)	UND	1	\$442,073.88	\$83,994.04	\$526,067.92
175	Cambio de vidrios con sus empaques para la cabina (uno solo)	UND	1	\$605,993.00	\$115,138.67	\$721,131.67
176	Mantenimiento de Motor: Cambio de aceite cambio de filtros.	UND	1	\$1,363,099.00	\$258,968.81	\$1,622,067.81
177	Mantenimiento del Sistema Hidráulico: Cambio de Filtros y aceite hidráulico.	UND	1	\$985,018.00	\$187,723.61	\$1,172,741.61
178	Reparación switch de encendido	UND	1	\$314,949.00	\$59,840.31	\$374,789.31
179	Desmontar y montar motor de arranque para reparación general y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$1,405,363.05	\$267,018.98	\$1,672,382.03
180	Cambio solenoide de desplazamiento cuchilla	UND	1	\$352,871.00	\$67,045.48	\$419,916.48
181	Cambio manguera enfriador	UND	1	\$277,257.60	\$52,879.94	\$329,937.54
182	Cambio de sellos espejo y retenedores	UND	1	\$1,079,017.92	\$205,184.46	\$1,284,202.38
183	Cambio de eje principal y piñón de ataque	UND	1	\$802,381.40	\$152,454.37	\$954,835.77
184	Reconstruir dientes piñón de giro	UND	1	\$2,786,949.00	\$529,520.31	\$3,316,469.31
185	Servicio scanner	UND	1	\$605,793.60	\$115,100.78	\$720,894.38
186	Reparación general turbo incluido cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$5,421,048.00	\$1,029,989.12	\$6,451,037.12
187	Desmontar e instalar radiador e intercambiador para mantenimiento	UND	1	\$364,378.32	\$68,231.88	\$432,610.20
188	Cambio de correa	UND	1	\$313,772.00	\$59,616.68	\$373,388.68
189	Desmontar silla operador	UND	1	\$347,768.00	\$66,075.92	\$413,843.92
190	Cambio de aceite tandem	UND	1	\$135,581.00	\$25,760.38	\$161,341.38
191	Cambio depósito refrigerante (tomo auxiliar)	UND	1	\$175,824.36	\$33,406.63	\$209,230.99
192	Cambio de lámparas direccionales	GLOBAL	1	\$298,138.00	\$56,266.41	\$354,404.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
193	Arreglo de luces traseras y luces delanteras	GLOBAL	1	\$523,580.00	\$99,480.20	\$623,060.20
194	Arreglo direccionales y luz de reversa	GLOBAL	1	\$506,700.00	\$96,273.00	\$602,973.00
195	Desmontar y montar soporte riel y mordazas	UND	1	\$371,480.40	\$70,581.28	\$442,061.68
196	Mantenimiento a la línea de combustible	UND	1	\$278,311.00	\$52,879.08	\$331,190.08
197	Desmontar y reparar ventilador cambio de rodamientos y arbol	UND	1	\$396,957.00	\$75,421.83	\$472,378.83
198	Cambio strip pala	UND	1	\$1,335,881.00	\$253,781.29	\$1,589,472.29
199	Restauración de dientes y bases de las cremalleras de la pala	UND	1	\$2,304,483.00	\$437,851.77	\$2,742,334.77
200	Desmonte y montar inyecciones	UND	1	\$1,984,607.76	\$373,256.47	\$2,357,764.23
201	Desmonte de tapas válvulas para cambio de empaque	UND	1	\$347,750.64	\$66,072.82	\$413,823.26
202	Desmonte bomba de inyección	UND	1	\$5,480,878.00	\$1,037,586.44	\$6,518,464.44
203	Servicio reparación de inyectores incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	\$2,632,197.76	\$538,117.57	\$3,170,315.33
204	Cambio de válvula llanta	UND	1	\$294,153.00	\$55,889.07	\$350,042.07
205	Cambio bomba de agua	UND	1	\$2,535,789.00	\$481,799.81	\$3,017,588.81
206	Reparación bomba de agua	UND	1	\$4,014,746.00	\$762,801.74	\$4,777,547.74
207	Reconstrucción de soportes strips	UND	1	\$743,035.32	\$141,176.71	\$884,212.03
208	Mantenimiento de las líneas de combustible sistema de inyección	GLOBAL	1	\$477,353.70	\$90,697.20	\$568,050.90
209	Cambio de la empaquetadura del selector de cambios y bases solenoides	UND	1	\$854,181.00	\$128,194.39	\$982,375.39
210	Revisión y mantenimiento a control de cambio de la cabina	UND	1	\$1,087,457.00	\$202,816.83	\$1,290,273.83
211	ABRAZADERA METALICA	UND	1	\$82,505.00	\$11,875.95	\$94,380.95
212	DM TURBO CARGADOR E INSTALACION	UND	1	\$3,669,402.00	\$735,186.38	\$4,404,588.38
213	calibración sensor presión combustible	UND	1	\$4,804,724.00	\$874,897.56	\$5,679,621.56
214	reparación bomba hidráulica incluye remplazo partes afectadas	UND	1	\$10,666,119.70	\$2,028,372.74	\$12,694,492.44
215	dm bomba hidráulica	UND	1	\$3,357,121.00	\$637,852.99	\$3,994,973.99
216	Restauración eléctrica del banco de válvulas solenoides	UND	1	\$3,898,691.00	\$740,751.29	\$4,639,442.29
217	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$81,642.00	\$9,811.96	\$91,453.96
218	REVISION Y REPARACION ARNES INYECCION	UND	1	\$2,890,578.00	\$549,209.82	\$3,439,787.82
219	REVISION SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	\$1,960,770.00	\$375,346.30	\$2,336,116.30
220	DM RIEL INYECCION	UND	1	\$2,824,464.00	\$538,648.16	\$3,363,112.16
221	CAMBIO CAMISILLAS INYECTORES	UND	1	\$2,076,443.00	\$394,524.17	\$2,470,967.17
222	LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE, SANGRADO Y REPARACION	UND	1	\$2,550,320.00	\$484,580.80	\$3,034,900.80
223	DM TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,260,945.00	\$239,579.55	\$1,500,524.55

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 511 A-1						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
224	Juego de Filtros aire 800-181-8740	JUEGO	1	\$1,135,339.00	\$216,714.61	\$1,351,053.61
225	Filtro de aceite 800-211-8242	UND	1	\$403,896.00	\$76,740.24	\$480,636.24
226	Filtro de combustible 800-311-8221	UND	1	\$860,690.00	\$125,532.24	\$986,222.24
227	Filtro Separador 800-311-8222	UND	1	\$573,848.00	\$108,031.12	\$681,879.12
228	Filtro tanque hidráulico 7063-01054	UND	1	\$1,613,564.00	\$306,577.18	\$1,920,141.18
229	Filtro de agua 800-411-1191	UND	1	\$628,567.00	\$119,427.73	\$747,994.73
230	Filtro hidráulico elemento	UND	1	\$1,393,973.00	\$264,854.87	\$1,658,827.87
231	235-49-13122 Filtros para servo	UND	1	\$876,335.10	\$168,503.67	\$1,044,838.77
232	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	\$1,448,854.00	\$275,282.28	\$1,724,136.28

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 511 A-1						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
233	Empaquetadura cilindro hidráulico desplazamiento lateral pala	UND	1	\$705,310.20	\$134,008.84	\$839,319.14
234	Empaquetadura cilindro hidráulico articulación	UND	1	\$928,767.00	\$178,465.73	\$1,107,232.73
235	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección 23B-63-72102	UND	1	\$870,293.96	\$184,355.85	\$1,054,649.81
236	Empaquetadura Cilindro hidráulico levante de la pala 23A-63-12101	UND	1	\$951,167.52	\$180,721.83	\$1,131,889.35
237	Empaquetadura cilindro hidráulico elevación tomamesa	UND	1	\$890,868.00	\$168,264.92	\$1,059,132.92
238	Empaquetadura cilindro hidráulico tamborruedas 23A-63-X1270	UND	1	\$1,756,713.00	\$333,775.47	\$2,090,488.47
239	Carisa cilindro desplazamiento	UND	1	\$4,968,841.00	\$944,079.79	\$5,912,920.79
240	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	\$1,750,814.00	\$332,673.66	\$2,083,487.66
241	Empaquetadura bomba hidráulica	UND	1	\$5,174,418.00	\$983,138.61	\$6,157,556.61
242	Empaquetadura válvula divisora de flujo	UND	1	\$3,603,032.00	\$684,576.08	\$4,287,608.08
243	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	\$1,609,812.00	\$305,884.28	\$1,915,696.28
244	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	\$719,793.00	\$138,760.67	\$858,553.67
245	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	\$979,729.00	\$188,148.51	\$1,167,877.51
246	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	\$455,949.36	\$86,630.38	\$542,579.74
247	Vidrio parabrisas 23A-850-1630	UND	1	\$5,398,162.00	\$1,025,850.78	\$6,423,012.78
248	Vidrio para cabina 23B-850-1660	UND	1	\$1,455,545.88	\$276,553.72	\$1,732,099.60
249	Vidrio lateral 23B-850-1650	UND	1	\$1,338,441.00	\$254,303.79	\$1,592,744.79
250	Vidrio panorámico superior plano	UND	1	\$1,721,870.00	\$327,155.30	\$2,049,025.30
251	Empaque caucho para vidrio panorámico	UND	1	\$703,128.00	\$133,894.32	\$837,022.32
252	Vidrio superior puerta	UND	1	\$895,408.72	\$170,317.85	\$1,065,726.57
253	Empaque para vidrio puerta	UND	1	\$889,848.00	\$169,071.12	\$1,058,919.12
254	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	\$767,775.24	\$145,877.30	\$913,652.54
255	Vidrio puerta superior plano	UND	1	\$3,059,789.00	\$581,359.81	\$3,641,148.81
256	Manguera servo 07260-23214	UND	1	\$362,026.50	\$68,956.04	\$431,082.53
257	Mangueras hidráulicas con acoples 0710-20608	UND	1	\$653,408.00	\$122,147.52	\$775,555.52
258	Manguera hidráulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	\$443,063.40	\$84,182.05	\$527,245.45
259	Bomba pedal de freno	UND	1	\$1,816,888.72	\$307,170.86	\$2,124,059.58
260	Cilindro de freno rueda	UND	1	\$1,277,266.00	\$242,680.54	\$1,519,946.54
261	Bandas de frenos 232-32-53131	JUEGO	1	\$1,145,270.00	\$217,801.30	\$1,363,071.30
262	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	\$750,886.00	\$142,830.34	\$893,716.34
263	Guaya control palanca transmisión	UND	1	\$728,831.00	\$138,477.89	\$867,308.89
264	Guaya pedal de avance	UND	1	\$448,805.00	\$85,462.95	\$534,267.95
265	Sproket tandem	UND	1	\$4,302,531.72	\$817,481.03	\$5,120,012.75
266	Sproket mando final transmisión	UND	1	\$11,187,664.92	\$2,125,656.33	\$13,313,321.25
267	Motor hidráulico de giro tomamesa	UND	1	\$13,912,315.00	\$2,843,330.85	\$16,755,645.85
268	Empaquetadura motor hidráulico de giro tomamesa	UND	1	\$5,452,386.00	\$1,035,953.34	\$6,488,339.34
269	Motor de apagado motor	UND	1	\$2,859,074.00	\$543,224.06	\$3,402,298.06
270	Soportes de motor	UND	1	\$1,102,609.00	\$209,495.71	\$1,312,104.71
271	Tubo de expansión	UND	1	\$4,059,312.00	\$771,269.28	\$4,830,581.28
272	Empaque tapa distribución	UND	1	\$355,751.00	\$67,582.69	\$423,333.69
273	Roten trasero cigüeñal	UND	1	\$867,184.00	\$164,754.96	\$1,031,938.96
274	Bomba de aceite motor	UND	1	\$2,618,919.90	\$497,594.78	\$3,116,514.68
275	Tubing de aceite lubricación superior turbo	UND	1	\$1,175,578.00	\$223,359.82	\$1,398,937.82
276	Solenoide motor de arranque	UND	1	\$2,731,508.00	\$518,988.14	\$3,250,496.14

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 511 A-1

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
277	Tubing de aceite lubricacion inferior turbo	UND	1	\$719,704.00	\$136,743.76	\$856,447.76
278	Empaque del turbo	UND	1	\$193,658.76	\$36,795.16	\$230,453.92
279	valvula de control 23A-60-12500	UND	1	\$2,042,044.00	\$387,888.36	\$2,430,032.36
280	Empaquetadura valvula de control de direccion	UND	1	\$1,331,261.00	\$252,939.50	\$1,584,200.50
281	empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	\$900,496.08	\$171,094.26	\$1,071,590.34
282	cruce de cardan	UND	1	\$1,396,657.00	\$265,364.83	\$1,662,021.83
283	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	\$2,403,183.00	\$456,604.77	\$2,859,787.77
284	Motor de arranque	UND	1	\$4,330,929.00	\$826,676.51	\$5,177,605.51
285	Empaque bomba de agua	UND	1	\$623,387.00	\$118,443.53	\$741,830.53
286	Ventilador	UND	1	\$983,885.48	\$186,957.24	\$1,170,842.72
287	Bomba de agua	UND	1	\$8,133,037.00	\$1,545,277.03	\$9,678,314.03
288	Correa de motor	UND	1	\$1,228,238.00	\$233,385.22	\$1,461,623.22
289	inyector motor	UND	1	\$7,152,129.00	\$1,358,904.51	\$8,511,033.51
290	Termoestado	UND	1	\$434,113.58	\$82,461.58	\$516,575.16
291	Alternador	UND	1	\$12,284,466.00	\$2,334,048.54	\$14,618,514.54
292	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	\$11,838,399.00	\$2,249,485.81	\$14,088,884.81
293	Neomáticos 1400x24	UND	1	\$382,154.00	\$72,609.26	\$454,763.26
294	Cuchillas para la pala 232-70-12143	UND	1	\$1,538,882.00	\$292,579.48	\$1,832,471.48
295	Esquineros para la pala 232-70-52190	UND	1	\$545,145.90	\$103,577.72	\$648,723.62
296	Sobres esquineros para la pala 232-70-52191	UND	1	\$1,048,879.00	\$199,285.30	\$1,248,164.30
297	Tomillos con tuerca para las cuchillas 232-70-12450	UND	1	\$55,822.00	\$10,625.18	\$66,547.18
298	Tomillos con tuerca para los esquineros 232-70-12560	UND	1	\$108,210.80	\$20,580.01	\$128,770.81
299	Cadenas para tandem 23A-23-11400	UND	1	\$2,067,563.00	\$392,836.97	\$2,460,399.97
300	Sellos para mando final 07012-00140	UND	1	\$1,171,892.00	\$222,658.48	\$1,394,550.48
301	Sellos oring mando final 07000-15450	UND	1	\$144,341.64	\$27,424.81	\$171,766.45
302	Vácuas mando final 23A-22-11450	UND	1	\$751,018.00	\$142,693.42	\$893,711.42
303	Rodillos con cura del tandem 06002-32216	UND	1	\$563,785.00	\$107,119.15	\$670,904.15
304	Terminales de dirección Juegos 23B-27-11460	JUEGO	1	\$6,816,736.00	\$1,104,969.65	\$7,921,705.65
305	Strip para el tornamesa 232-70-12430	UND	1	\$690,495.90	\$131,194.79	\$821,690.69
306	Sellos para el tornamesa 07012-00062	UND	1	\$520,342.20	\$98,865.02	\$619,207.22
307	Eje tornamesa 232-70-16440	UND	1	\$8,587,798.88	\$1,631,876.05	\$10,219,674.93
308	Sinfin tornamesa 23B-70-16151	UND	1	\$7,589,514.00	\$1,438,207.66	\$9,027,721.66
309	Exploradoras 24V	UND	1	\$2,273,572.00	\$431,979.68	\$2,705,551.68
310	Baterías 4D1400	UND	1	\$4,657,805.00	\$884,962.85	\$5,542,767.85
311	Bornes batería	UND	1	\$66,369.24	\$12,610.18	\$78,979.42
312	Solo retenedor 62x85x12	UND	1	\$466,370.00	\$88,990.30	\$555,360.30
313	Rodamiento 322/16	UND	1	\$213,415.00	\$40,546.85	\$253,961.85
314	Fuelle piñón de ataque	UND	1	\$737,679.00	\$140,159.01	\$877,838.01
315	empaque lamina exosto	UND	1	\$209,427.00	\$39,791.13	\$249,218.13
316	Tubo de escape	UND	1	\$1,416,937.00	\$269,218.03	\$1,686,155.03
317	Turbo 6207-818130	UND	1	\$10,056,124.00	\$1,910,653.56	\$11,966,777.56
318	Empaque 6150-11-5710 escape	UND	1	\$328,030.00	\$62,325.70	\$390,355.70
319	Retenedor cigñal delantero 6204-21-3510	UND	1	\$954,546.00	\$181,363.74	\$1,135,909.74
320	Tapa radiador	UND	1	\$246,775.00	\$46,887.25	\$293,662.25
321	Direccionales	UND	1	\$1,099,856.00	\$208,972.64	\$1,308,828.64

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 511 A-1

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
322	Pito de reversa	UND	1	\$1,082,654.38	\$207,804.33	\$1,300,258.69
323	233-71-13354 Pinón de ataque	UND	1	\$12,347,422.00	\$2,346,010.18	\$14,693,432.18
324	Ratof presión temperatura	UND	1	\$1,361,720.00	\$258,726.80	\$1,620,446.80
325	Bombin transferencia 152200-5420	UND	1	\$2,210,716.00	\$420,038.04	\$2,630,752.04
326	23A601112 Bomba hidráulica	UND	1	\$11,367,524.40	\$2,159,829.64	\$13,527,354.04
327	2386211501 Motor dirección	UND	1	\$14,448,491.00	\$2,745,213.29	\$17,193,704.29
328	01585-13024 Tuercas carraca palo	UND	1	\$140,606.00	\$26,715.14	\$167,321.14
329	Rodamientos arranque	UND	1	\$92,061.96	\$17,662.66	\$110,624.02
330	Escobillas arranque	UND	1	\$350,519.00	\$66,588.61	\$417,117.61
331	Guaya para apogador	UND	1	\$1,212,254.00	\$230,328.26	\$1,442,582.26
332	Bombillo halogeno 12v	UND	1	\$146,745.00	\$27,881.56	\$174,626.56
333	Barra cromada 35mmx35cm	UND	1	\$2,799,446.00	\$531,894.74	\$3,331,340.74
334	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyección	UND	1	\$2,073,561.00	\$393,976.59	\$2,467,537.59
335	K0700015280 Oring	UND	1	\$188,923.00	\$32,285.97	\$202,208.37
336	k0700015310 oring	UND	1	\$131,438.88	\$24,973.39	\$156,412.27
337	k0406511254 snap ring	UND	1	\$115,112.00	\$21,871.28	\$136,983.28
338	k0604006214 rodamiento	UND	1	\$296,911.44	\$56,413.17	\$353,324.61
339	k0701200080 seto retenedor	UND	1	\$378,642.24	\$71,942.03	\$450,584.27
340	2382215122 gasket	UND	1	\$131,287.00	\$24,944.53	\$156,231.53
341	23D221175 Seal	UND	1	\$211,432.00	\$40,172.08	\$251,604.08
342	23D2211741 plate	UND	1	\$1,435,817.00	\$272,805.23	\$1,708,622.23
343	238231811 Gasket	UND	1	\$285,060.80	\$50,381.55	\$335,422.35
344	06002-32021 Bearing	UND	1	\$482,551.56	\$91,684.89	\$574,236.26
345	06030-06214 Bearing ball	UND	1	\$314,068.32	\$59,672.88	\$373,741.30
346	23A2211250 Cage	UND	1	\$253,473.84	\$48,180.03	\$301,653.87
347	DK105220 Bomba de transferencia	UND	1	\$3,341,048.00	\$634,708.74	\$3,975,844.74
348	Chapa interna puerta derecha	UND	1	\$1,021,802.04	\$194,142.38	\$1,215,944.43
349	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	\$876,146.88	\$168,487.68	\$1,042,633.36
350	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	\$753,995.52	\$143,258.15	\$897,254.67
351	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	\$12,782,374.00	\$2,426,651.06	\$15,211,025.06
352	Anillo de compresion y empaques externos turbo	UND	1	\$1,898,193.00	\$379,846.67	\$2,379,038.67

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
353	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$709,037.00	\$134,717.03	\$843,754.03
354	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,154,932.00	\$219,437.08	\$1,374,369.08
355	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$933,283.00	\$177,323.77	\$1,110,606.77
356	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,020,748.00	\$193,942.12	\$1,214,690.12
357	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$1,177,795.00	\$223,781.05	\$1,401,576.05
358	M.O. reparación general incluye trabajo de mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	\$11,029,961.00	\$2,095,692.59	\$13,125,653.59
359	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	\$4,949,407.00	\$768,387.33	\$4,818,794.33
360	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	\$296,438.00	\$56,323.22	\$352,761.22
361	Desmontar y montar guays de control de avance	UND	1	\$387,473.00	\$73,819.87	\$461,092.87
362	Desmontar y montar guaya de freno de pagueo	UND	1	\$298,969.00	\$56,802.21	\$355,781.21

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
363	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	\$764,802.00	\$145,274.38	\$909,876.38
364	Remoción e instalación transmisión trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	\$1,882,796.72	\$357,636.38	\$2,239,933.10
365	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	\$368,448.00	\$70,005.12	\$438,453.12
366	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	\$1,131,448.00	\$214,975.31	\$1,346,423.31
367	Cambio de empaquetadura bombas de freno	UND	1	\$510,348.00	\$96,865.74	\$607,313.74
368	Desmonta freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	\$513,232.20	\$97,514.12	\$610,746.32
369	Remachada de bandas de freno	UND	1	\$1,205,474.04	\$229,040.87	\$1,434,514.11
370	Cambio de empaque tapa válvulas motor	UND	1	\$1,238,245.00	\$235,286.55	\$1,473,511.55
371	Desmontar y montar piñón de ataque	UND	1	\$1,843,088.00	\$350,182.35	\$2,193,247.35
372	Desmontar y montar eje piñón de ataque	UND	1	\$1,296,708.00	\$246,374.52	\$1,543,082.52
373	Reparación general mecánico completo de giro tornamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	\$7,412,648.00	\$1,408,403.12	\$8,821,051.12
374	Desmontar y montar turbo.	UND	1	\$1,167,509.00	\$221,826.71	\$1,389,335.71
375	Servicio de reparación general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	\$4,701,987.00	\$893,377.53	\$5,595,364.53
376	Desmontar y montar terminal de dirección (un solo lado)	UND	1	\$483,108.12	\$91,760.54	\$574,868.66
377	Desmontar y montar sproket mando final (uno lado)	UND	1	\$1,204,703.00	\$228,889.87	\$1,433,592.87
378	Desmontar y montar sproket tandem (uno lado)	UND	1	\$1,600,065.00	\$319,216.15	\$1,899,301.15
379	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	\$1,342,814.24	\$255,066.71	\$1,597,710.95
380	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	\$1,156,282.00	\$219,893.58	\$1,375,975.58
381	Desmontar y montar cilindro hidráulico dirección (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,411,132.00	\$268,115.08	\$1,679,247.08
382	Desmontar y montar cilindro hidráulico timbalete para cambio de empaquetadura	UND	1	\$714,228.00	\$136,703.32	\$849,931.32
383	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación tornamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$604,151.00	\$114,788.89	\$718,939.89
384	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación pala para cambio de empaquetadura	UND	1	\$860,607.44	\$162,515.41	\$1,023,122.85
385	Desmontar y montar cilindro hidráulico articulación (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$738,295.88	\$140,270.48	\$878,536.16
386	Desmontar y montar cilindro hidráulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,183,245.00	\$224,816.55	\$1,408,061.55
387	Desmontar y montar carcasa de distribución motor	UND	1	\$568,851.00	\$108,081.69	\$676,932.69
388	Desmontar y montar servotransmisión completa	UND	1	\$1,466,961.00	\$278,722.58	\$1,745,683.58
389	M.O Reparación general servotransmisión incluye cambio de todos los partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	\$6,581,285.36	\$1,269,444.22	\$7,850,729.58
390	Desmontar y montar alternador para reparación general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$564,417.00	\$107,238.23	\$671,655.23
391	Desmontar y montar válvula de control de dirección (divisora) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$8,500,061.00	\$1,615,011.58	\$10,115,072.58
392	Desmontar y montar bomba hidráulica principal para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,167,718.00	\$221,800.42	\$1,389,584.42
393	Cambio de crucesas cardan	UND	1	\$531,883.16	\$101,059.70	\$632,862.86
394	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	\$646,270.00	\$122,791.30	\$769,061.30
395	M.O reparación general compresor incluye cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadores	GLOBAL	1	\$757,573.00	\$143,938.87	\$901,511.87
396	Desmontar y montar bomba de agua para reparación	UND	1	\$1,049,729.00	\$199,448.51	\$1,249,177.51
397	Desmontar y montar inyectores motor	UND	1	\$531,888.00	\$101,058.34	\$632,946.34
398	Servicio reparación de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	\$3,047,869.80	\$579,095.26	\$3,626,965.06
399	Desmontar y montar sensores sistema de inyección (temperatura presión aceite motor hidráulico etc) (uno solo)	UND	1	\$842,511.24	\$160,077.14	\$1,002,588.38
400	Lavados y engrasados	UND	1	\$1,299,120.00	\$246,832.80	\$1,545,952.80
401	Despinchada llanta	UND	1	\$706,144.00	\$134,167.36	\$840,311.36
402	Desmontar y Montar llanta	UND	1	\$271,355.10	\$51,557.47	\$322,912.57

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
403	Cambio de Cuchillas Esquimeras sobresquimeras con los tornillos y tuercas	UND	1	\$687,940.00	\$130,708.80	\$818,648.80
404	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	\$454,367.88	\$86,329.90	\$540,697.78
405	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tornamesa (strip ejes piñón)	GLOBAL	1	\$1,538,300.00	\$292,277.00	\$1,830,577.00
406	Mantenimiento De Motor: Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	\$907,026.70	\$172,335.45	\$1,079,362.15
407	Mantenimiento Del Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Y Aceite Hidráulico	UND	1	\$1,774,883.90	\$337,246.84	\$2,112,230.84
408	Reparacion de piñón de ataque	UND	1	\$1,252,391.76	\$237,954.43	\$1,490,346.19
409	Desmonte y montar termostato	UND	1	\$256,184.64	\$48,675.08	\$304,859.72
410	Desarme motor de giro tornamesa para reparacion	UND	1	\$1,184,986.00	\$221,347.34	\$1,386,333.34
411	Cambio relay de encendido	UND	1	\$3,224,691.00	\$612,681.29	\$3,837,372.29
412	M.O. instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	\$563,185.00	\$107,005.15	\$670,190.15
413	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	\$351,088.00	\$66,706.72	\$417,794.72
414	Desmontar y montar apagador electrico motor	UND	1	\$153,745.20	\$29,211.50	\$182,956.70
415	Desmontar radiador	UND	1	\$248,198.00	\$47,347.62	\$295,545.62
416	Lavado de tandem	UND	1	\$826,118.00	\$119,342.42	\$945,460.42
417	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	\$369,656.00	\$70,234.64	\$439,890.64
418	Desmonte base servo para revision de piñones y rodamientos	UND	1	\$1,222,819.00	\$232,338.81	\$1,455,157.81
419	Lavado de tanque de combustible	UND	1	\$429,634.44	\$81,630.54	\$511,264.98
420	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	\$477,259.00	\$90,679.21	\$567,938.21
421	Mantenimiento general radiador	UND	1	\$1,244,348.00	\$236,426.31	\$1,480,774.31
422	Mantenimiento general enfriador	UND	1	\$1,492,848.00	\$283,641.12	\$1,776,489.12
423	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	\$1,829,033.00	\$348,516.27	\$2,177,549.27
424	Cambio de bomba	UND	1	\$707,478.00	\$134,420.44	\$841,898.44
425	Desmontar strip para cambio y calibracion tornamesa	UND	1	\$1,288,915.00	\$244,893.85	\$1,533,808.85
426	Desmontar camacas (un solo lado)	UND	1	\$1,540,299.00	\$292,656.81	\$1,832,955.81
427	Desmontar y montar banco de válvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$5,648,320.00	\$1,073,370.80	\$6,721,690.80
428	Desmontar y montar banco de válvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$2,972,054.52	\$564,680.36	\$3,536,734.88
429	Limpeza sistema hidráulico	UND	1	\$1,743,232.88	\$331,214.21	\$2,074,447.09
430	Desmontar pechera	UND	1	\$380,280.80	\$72,253.31	\$452,534.11
431	Desmontar bomba de inyeccion	UND	1	\$848,345.90	\$123,185.72	\$971,531.62
432	Reparacion general bomba de inyeccion cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	\$12,496,116.00	\$2,374,262.42	\$14,870,378.42
433	Desmontar y montar guaya apagador electrico motor	UND	1	\$519,990.00	\$98,798.10	\$618,788.10
434	Reparacion de barra transversal de direccion	UND	1	\$584,194.00	\$110,998.86	\$695,192.86
435	Lavado interno tandem	UND	1	\$399,828.00	\$75,967.32	\$475,795.32
436	Desmonte soportes riel	UND	1	\$486,779.76	\$92,488.15	\$579,267.91
437	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	\$1,684,183.00	\$319,956.67	\$2,004,139.67
438	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyeccion	UND	1	\$1,077,637.00	\$204,789.83	\$1,282,426.83
439	Desmontar pala	UND	1	\$740,642.04	\$140,721.99	\$881,364.03
440	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	\$901,680.00	\$171,319.20	\$1,072,999.20
441	Cambio de strips pala	UND	1	\$1,516,055.00	\$286,221.45	\$1,802,276.45
442	Extraccion de mordazas	UND	1	\$291,395.00	\$55,365.24	\$346,760.24
443	Fabricacion de fusibles tornamesa 5 juegos x 2 und	UND	1	\$892,154.00	\$131,508.26	\$1,023,662.26
444	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$61,117.00	\$11,612.23	\$72,729.23

RETROEXCAVADORAS CATHEPILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
445	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	\$402,826.00	\$114,536.04	\$717,362.04
446	Filtro aire externo 2934053 ORIGINAL	UND	1	\$1,391,844.00	\$264,412.38	\$1,656,056.38
447	Filtro aire interno 2277448 ORIGINAL	UND	1	\$1,220,059.00	\$231,811.21	\$1,451,870.21
448	Filtro de aceite 7W2328 ORIGINAL	UND	1	\$733,929.00	\$139,449.51	\$873,378.51
449	Filtro de combustible 1561200 ORIGINAL	UND	1	\$727,557.80	\$138,235.98	\$865,793.78
450	Filtro Separador 3618564 ORIGINAL	UND	1	\$3,078,178.00	\$584,853.44	\$3,663,031.44
451	Filtro hidraulico 3621163 ORIGINAL	UND	1	\$1,161,822.00	\$220,746.18	\$1,382,568.18
452	Filtro servo transmisión 1194740 ORIGINAL	UND	1	\$872,921.61	\$165,855.11	\$1,038,776.72
453	Indicador filtro aire 2601338	UND	1	\$428,726.60	\$81,848.05	\$510,574.65
454	Toro completo filtro de aire 2341891	UND	1	\$608,070.00	\$115,533.30	\$723,603.30
455	1483516 Base filtro combustible	UND	1	\$1,642,755.00	\$312,123.45	\$1,954,878.45
456	Cilindro de dirección con terminal 2145087	UND	1	\$8,011,430.00	\$1,522,171.70	\$9,533,601.70
457	Empaquetadura cilindro hidraulico boom	UND	1	\$1,009,703.00	\$191,843.57	\$1,201,546.57
458	Empaquetadura cilindro hidraulico amastre (stick)	UND	1	\$1,301,311.00	\$247,249.09	\$1,548,560.09
459	Empaquetadura cilindro hidraulico giro balde	UND	1	\$1,206,123.00	\$229,183.37	\$1,435,306.37
460	Empaquetadura cilindro hidraulico giro pala	UND	1	\$1,220,461.00	\$231,887.59	\$1,452,348.59
461	Empaquetadura cilindro hidraulico elevacion pala	UND	1	\$1,705,663.00	\$324,075.87	\$2,029,738.87
462	Empaquetadura cilindro hidraulico estabilizadora	UND	1	\$2,002,819.00	\$380,535.61	\$2,383,354.61
463	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (garnitos)	UND	1	\$2,386,790.00	\$453,490.10	\$2,840,280.10
464	Empaquetadura cilindro hidraulico de dirección	UND	1	\$1,067,149.44	\$202,756.39	\$1,269,905.83
465	Barra cromada cilindro estabilizador	UND	1	\$3,928,888.28	\$749,108.77	\$4,677,997.05
466	Pistón 225-5437	UND	1	\$3,209,727.00	\$609,846.13	\$3,819,573.13
467	Juego de anillos 225-5438	JUEGO	1	\$2,487,547.60	\$472,634.08	\$2,960,181.68
468	Guías válvulas 1850882	UND	1	\$824,851.16	\$175,721.72	\$1,000,572.88
469	Bujas de levas 232-7440	UND	1	\$480,132.88	\$129,225.25	\$609,358.13
470	Válvula admisión 2255495	UND	1	\$1,038,500.00	\$197,315.00	\$1,235,815.00
471	Válvula de escape 2255499	UND	1	\$1,097,802.08	\$208,430.40	\$1,306,232.48
472	Asientos válvulas admisión	UND	1	\$612,802.44	\$116,432.46	\$729,234.90
473	Asientos válvulas Escape	UND	1	\$725,078.72	\$137,835.58	\$862,914.30
474	1278987 Anillo pasador largo	UND	1	\$849,968.00	\$161,484.11	\$1,011,452.11
475	Juego casquetes de biela 0.10	JUEGO	1	\$1,359,417.00	\$258,289.23	\$1,617,706.23
476	Juego casquetes de bancada 0.10	JUEGO	1	\$2,511,594.00	\$477,202.88	\$2,988,796.88
477	Aro de levas 433A	UND	1	\$248,223.96	\$47,182.56	\$295,406.51
478	Guaya freno de emergencia	UND	1	\$729,188.00	\$138,545.34	\$867,733.34
479	Guaya control de freno de parqueo	UND	1	\$855,182.00	\$162,484.58	\$1,017,666.58
480	Bomba de frenos 2061789	UND	1	\$2,625,572.16	\$498,858.71	\$3,124,430.87
481	Disco separador frenos 1990780	UND	1	\$829,298.00	\$176,566.62	\$1,005,864.62
482	Disco de fricción frenos 2385291	UND	1	\$1,250,006.00	\$237,501.14	\$1,487,507.14
483	1990759 sellos frenos	UND	1	\$273,316.00	\$51,930.04	\$325,246.04
484	1990700 sellos frenos	UND	1	\$278,137.44	\$52,846.11	\$330,983.55
485	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	\$1,113,652.80	\$211,594.03	\$1,325,246.83
486	Válvula de control bomba de pistones	UND	1	\$3,304,877.00	\$627,928.63	\$3,932,805.63
487	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	\$666,645.48	\$126,662.84	\$793,308.32
488	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	\$587,549.00	\$111,634.31	\$699,183.31
489	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	\$806,333.00	\$153,203.27	\$959,536.27

RETROEXCAVADORAS CATPILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
490	Rodamiento chumbe 3N4968	UND	1	\$973,010.88	\$184,872.07	\$1,157,882.95
491	Rodamiento grandes ruedas delanteras 3084731	UND	1	\$857,576.00	\$124,939.44	\$782,515.44
492	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	\$446,808.08	\$84,910.26	\$531,808.34
493	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	\$874,608.12	\$168,176.54	\$1,040,783.66
494	Interruptor de presion de aceite	UND	1	\$2,101,345.20	\$399,255.50	\$2,500,600.70
495	Interruptor master baterias	UND	1	\$885,885.08	\$126,480.38	\$792,166.44
496	Interruptor multifuncion	UND	1	\$827,808.00	\$176,283.52	\$1,104,091.52
497	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	UND	1	\$600,308.92	\$95,058.69	\$595,367.61
498	Switch encendido 1107887	UND	1	\$606,898.00	\$115,310.62	\$722,208.62
499	2374884 Switch presion aceite	UND	1	\$529,698.00	\$100,642.62	\$630,340.62
500	2358747 Sensor de temperatura	UND	1	\$990,614.00	\$188,216.66	\$1,178,830.66
501	Muffler	UND	1	\$2,433,714.12	\$462,405.88	\$2,896,119.89
502	Manguera superior radiador	UND	1	\$517,576.93	\$98,339.62	\$615,916.55
503	Manguera inferior radiador	UND	1	\$883,567.00	\$164,077.73	\$1,027,644.73
504	Empaque tapa de valvulas	UND	1	\$587,390.00	\$113,504.10	\$710,894.10
505	Empaque carter	UND	1	\$1,288,493.00	\$244,813.67	\$1,533,306.67
506	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	\$1,188,088.00	\$225,736.72	\$1,413,824.72
507	Carcasa volante motor (flywheel)	UND	1	\$6,118,005.04	\$1,542,420.96	\$8,660,426.00
508	Empaques tapa de distribucion motor	UND	1	\$1,207,477.44	\$229,420.71	\$1,436,898.15
509	Cremallera volante motor	UND	1	\$1,968,798.00	\$374,071.62	\$2,342,869.62
510	Kit de reparacion bomba hidraulica de pistones	UND	1	\$5,594,369.04	\$1,062,928.41	\$6,657,298.45
511	Kit empaquetadura banco de valvulas delantero	UND	1	\$3,384,052.20	\$642,969.92	\$4,027,022.12
512	Kit empaquetadura orbital	UND	1	\$1,480,607.00	\$277,515.33	\$1,738,122.33
513	Orbital	UND	1	\$11,276,708.00	\$2,142,574.52	\$13,419,282.52
514	Solenoido trava diferencial 274-8034	UND	1	\$1,054,063.00	\$206,271.97	\$1,254,334.97
515	Empaquetadura servotransmision completo	UND	1	\$12,444,350.00	\$2,364,426.50	\$14,808,776.50
516	Retenedor interno rueda trasera 331-8538	UND	1	\$333,492.84	\$63,383.84	\$396,856.68
517	Buje rueda delantera 209-7460	UND	1	\$548,072.00	\$103,753.68	\$649,825.68
518	Retenedor rueda delantera 209-7465	UND	1	\$357,330.00	\$67,892.70	\$425,222.70
519	Retenedor rueda trasera	UND	1	\$584,756.04	\$107,303.48	\$672,059.50
520	oring diferencial delantero	UND	1	\$83,483.84	\$15,861.89	\$99,345.53
521	Retenedor eolio diferencial delantero	UND	1	\$410,899.00	\$78,070.81	\$488,969.81
522	Perno rueda trasera	UND	1	\$348,132.00	\$66,145.08	\$414,277.08
523	Perno rueda delantera	UND	1	\$227,289.06	\$43,154.91	\$270,473.91
524	Tubo de superior de lubricacion turbo	UND	1	\$589,529.00	\$109,210.51	\$677,739.51
525	Tubo de inferior de lubricacion turbo	UND	1	\$388,448.00	\$73,805.12	\$462,253.12
526	Silenciador	UND	1	\$2,136,517.64	\$405,957.35	\$2,542,574.99
527	Exosto	UND	1	\$4,101,118.20	\$779,212.46	\$4,880,330.66
528	Enfocador radiador	UND	1	\$1,180,202.00	\$224,238.38	\$1,404,440.38
529	Radiador aceite hidraulico	UND	1	\$5,016,057.48	\$953,050.92	\$5,969,108.40
530	Radiador de aceite transmision	UND	1	\$4,422,619.44	\$840,297.69	\$5,262,917.13
531	Empaque turbo	UND	1	\$4,474,158.00	\$850,080.21	\$5,324,248.21
532	Polea loca	UND	1	\$440,269.20	\$83,651.15	\$523,920.35
533	Tensor de correa	UND	1	\$786,695.00	\$146,672.05	\$912,367.05
534	Ventilador	UND	1	\$1,376,481.00	\$261,341.39	\$1,638,822.39

RETREDECAVADORAS CATREPILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
535	Culeta	UND	1	\$17,380,853.00	\$3,302,362.07	\$20,683,215.07
536	TUBE AS 519-7639 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	\$2,386,976.00	\$453,525.44	\$2,840,501.44
537	BALDE	UND	1	\$25,890,383.00	\$4,918,172.77	\$30,808,555.77
538	TAPA TANQUE EXPANSION	UND	1	\$2,763,668.32	\$525,134.96	\$3,288,803.30
539	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	\$848,207.00	\$123,349.33	\$772,556.33
540	CRUCETA TRACERA CARDAN	UND	1	\$413,851.00	\$78,650.69	\$492,601.69
541	RADIADOR DE AGUA	UND	1	\$12,116,481.00	\$2,301,941.39	\$14,417,422.39
542	TERMOSTATO	UND	1	\$831,065.00	\$118,902.35	\$750,967.35
543	Bomba de inyeccion	UND	1	\$24,404,422.00	\$4,636,840.18	\$29,041,262.18
544	INYECTOR MOTOR	UND	1	\$4,680,095.00	\$880,216.65	\$5,569,311.65
545	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	\$278,604.00	\$52,934.76	\$331,538.76
546	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	\$230,226.00	\$43,742.94	\$273,968.94
547	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	\$4,299,034.95	\$816,816.64	\$5,115,851.59
548	Empaque bombe de agua	UND	1	\$555,675.00	\$105,578.25	\$661,253.25
549	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$3,438,658.80	\$653,345.17	\$4,092,003.97
550	Pasador y reten diente 211123R/39	UND	1	\$831,139.00	\$157,918.41	\$989,057.41
551	Dientes balle 2065235	UND	1	\$498,431.45	\$94,321.98	\$592,753.43
552	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	\$5,490,830.00	\$1,043,257.70	\$6,534,087.70
553	Neumáticos 12.5 x 18	UND	1	\$216,451.00	\$41,125.69	\$257,576.69
554	Llantas traseras 18.5 x 24 (16 lonas)	UND	1	\$11,076,181.00	\$2,104,476.28	\$13,180,657.28
555	Neumáticos 18.5 x 24	UND	1	\$386,218.00	\$73,381.61	\$459,600.61
556	Barra estabilizadora 2332576	UND	1	\$1,352,690.66	\$257,050.36	\$1,609,741.01
557	Cuchillas para el balde 1187110	UND	1	\$1,798,002.90	\$341,629.55	\$2,139,632.45
558	Tornillos con tuerca para las cuchillas 3F5108	UND	1	\$116,122.05	\$22,053.19	\$138,175.24
559	Eje del tren delantero 2105946	UND	1	\$9,323,172.00	\$1,771,402.68	\$11,094,574.68
560	Mangueras hidráulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLA 3/4RTM	UND	1	\$1,026,214.00	\$194,790.66	\$1,220,004.66
561	Manguera hidráulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	\$1,710,772.00	\$326,048.68	\$2,036,820.68
562	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	\$502,796.68	\$95,531.75	\$598,328.43
563	Manguera hidráulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	\$1,834,404.00	\$310,536.78	\$2,144,940.78
564	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	\$558,841.68	\$106,179.82	\$665,021.50
565	Manguera hidráulica con acoples R12 2.50 MTS	UND	1	\$612,293.40	\$116,335.75	\$728,629.15
566	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	\$832,985.72	\$177,267.29	\$1,010,253.01
567	Mangueras hidráulicas 3/8 x0.62 mts con machos especiales	UND	1	\$808,204.00	\$172,558.78	\$980,762.78
568	Manguera hidráulica 1 1/2 x 1 mts con acoples	UND	1	\$602,155.80	\$114,409.60	\$716,565.40
569	Manguera hidráulica 3/8 x 2.80 mts	UND	1	\$1,148,878.00	\$218,476.82	\$1,367,354.82
570	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.60 mts	UND	1	\$2,413,570.00	\$458,578.30	\$2,872,148.30
571	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.15 mts	UND	1	\$2,471,728.00	\$468,627.94	\$2,940,355.94
572	Manguera hidráulica 3/8 x 0.68 mts	UND	1	\$714,480.00	\$135,751.20	\$850,231.20
573	Manguera hidráulica 1/2 x0.62 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	\$869,879.00	\$165,277.81	\$1,035,156.81
574	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.90 mts con acoples x 6000psi	UND	1	\$782,855.00	\$144,961.45	\$927,816.45
575	Manguera flexometalica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	\$1,114,890.00	\$211,829.10	\$1,326,719.10
576	Manguera hidráulica 1/2 x 6000psi x 2.85 mts con acoples	UND	1	\$2,455,121.00	\$466,472.88	\$2,921,593.88
577	Manguera R8 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	\$802,861.84	\$171,505.75	\$974,367.59
578	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	\$1,811,132.00	\$363,115.08	\$2,174,247.08

RETROEXCAVADORAS CATREPILLAR 415 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
579	Manguera hidráulica 3/8 x 0.95 mts con acoples	UND	1	\$1,777,628.00	\$337,749.32	\$2,115,377.32
580	Manguera hidráulica 1/2 x 4000 psi x2.75 mts con acoples	UND	1	\$1,288,952.00	\$244,349.88	\$1,533,301.88
581	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,751,395.00	\$332,765.05	\$2,084,160.05
582	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	\$627,194.00	\$119,195.88	\$746,389.88
583	Manguera de 1/2 x 1.10 mts con acoples	UND	1	\$832,609.44	\$158,195.79	\$990,805.23
584	Mangueras hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,492,365.00	\$283,553.15	\$1,775,918.15
585	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1.45 mts con acoples	UND	1	\$1,546,545.00	\$293,843.55	\$1,840,388.55
586	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	\$1,530,824.00	\$290,875.56	\$1,821,799.56
587	Vidrio panorámico superior	UND	1	\$2,463,279.00	\$468,023.61	\$2,931,302.61
588	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	\$1,090,226.88	\$207,143.11	\$1,297,369.99
589	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	\$1,085,385.80	\$206,223.26	\$1,291,609.06
590	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	\$1,075,258.44	\$204,299.10	\$1,279,557.54
591	Vidrio inferior puerta	UND	1	\$1,047,878.38	\$199,115.80	\$1,247,094.25
592	Vidrio superior puerta	UND	1	\$832,730.84	\$177,220.57	\$1,009,951.41
593	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	\$1,072,224.00	\$203,722.56	\$1,275,946.56
594	Cerrojo vidrio trasero 1487745	UND	1	\$1,623,558.00	\$308,478.02	\$1,932,036.02
595	Cerrojo vidrio trasero 1487944	UND	1	\$1,806,615.00	\$362,255.85	\$2,268,870.85
596	sello empaque vidrio 2081273	UND	1	\$1,640,997.00	\$311,789.43	\$1,952,786.43
597	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior 2986985	UND	1	\$1,654,209.00	\$314,289.71	\$1,968,598.71
598	Cerrojo vidrio puerta derecha superior 2986986	UND	1	\$1,174,426.00	\$223,140.94	\$1,397,566.94
599	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	\$935,832.00	\$177,808.08	\$1,113,640.08
600	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	\$675,631.00	\$128,369.89	\$804,000.89
601	Vidrio frontal inferior	UND	1	\$1,597,431.00	\$303,511.86	\$1,900,942.86
602	Vidrio trasero inferior	UND	1	\$1,191,284.54	\$226,344.08	\$1,417,628.72
603	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	\$958,382.00	\$182,092.58	\$1,140,474.58
604	Correas para ventilador 358447	UND	1	\$258,393.00	\$49,094.10	\$307,487.10
605	Baterías 31H 1200	UND	1	\$3,429,552.00	\$651,614.88	\$4,081,166.88
606	Varilla medidora de aceite 3418235	UND	1	\$675,345.00	\$128,315.55	\$803,660.55
607	Tapa para tanque combustible 2948039	UND	1	\$413,105.04	\$78,489.95	\$491,595.00
608	Guertabarras 2131881	UND	1	\$5,294,040.00	\$1,006,038.60	\$6,300,078.60
609	Turbo 2373786	UND	1	\$16,491,510.00	\$3,133,386.80	\$19,624,896.80
610	Terminales de dirección 2098986	UND	1	\$1,637,061.12	\$311,041.61	\$1,948,102.73
611	Buje pasador superior 2627043	UND	1	\$433,679.40	\$82,389.09	\$516,078.49
612	Bujes chasis botella s de giro 9R4110	UND	1	\$605,618.00	\$115,057.04	\$720,675.04
613	Bujes cabalote botella giro 2136702	UND	1	\$724,451.00	\$137,645.80	\$862,096.80
614	Pasador botellas de giro 2086855	UND	1	\$827,960.00	\$158,310.50	\$986,270.50
615	Pasador enganche boom 2375330	UND	1	\$518,781.96	\$98,568.57	\$617,350.53
616	Bujes enganche boom 2370944	UND	1	\$634,421.00	\$120,539.90	\$754,960.90
617	Bujes chasis estabilizadoras 9R431	UND	1	\$663,692.04	\$126,701.48	\$790,393.52
618	Bujes botellas de giro 9T2883	UND	1	\$760,225.09	\$145,582.75	\$905,807.84
619	Pasador enganche boom y stick 2136714	UND	1	\$677,172.24	\$128,662.73	\$805,834.97
620	Pasador botella balde 2201019	UND	1	\$804,900.00	\$152,931.00	\$957,831.00
621	Bujes stick 9R0162	UND	1	\$743,487.00	\$141,264.43	\$884,751.43
622	Pad ajuste strading 2171577	UND	1	\$1,019,794.00	\$193,780.86	\$1,213,574.86
623	Pad ajuste strading 226-8764	UND	1	\$423,578.88	\$80,479.98	\$504,058.87

RETROEXCAVADORAS CATREPILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
624	Pat ajuste strading 233-5169	UND	1	\$574,078.00	\$109,074.82	\$683,152.82
625	Catarina reductor 2172879	UND	1	\$8,877,702.00	\$1,306,780.45	\$8,184,572.45
626	Pilón reductor 2094157	UND	1	\$3,728,037.00	\$708,327.03	\$4,436,364.03
627	Retenedor grande reductor delantero 3318538	UND	1	\$567,206.00	\$107,768.14	\$674,975.14
628	Retenedor punta eje inductor delantero 4431363	UND	1	\$685,380.00	\$128,422.20	\$791,802.20
629	Oring grande rueda delantera 1H8278	UND	1	\$181,244.00	\$30,636.36	\$191,880.36
630	Eje completo de la doble 4616187	UND	1	\$6,133,194.00	\$1,165,306.86	\$7,298,500.86
631	Retenedor chanclo 1987825	UND	1	\$367,566.30	\$69,837.00	\$437,403.30
632	Chanclos ruedas delanteras 1987835	UND	1	\$2,166,952.00	\$411,720.88	\$2,578,672.88
633	Crucetas eje de la doble 4652422	UND	1	\$687,290.00	\$130,586.81	\$817,876.81
634	Crucetas del cardan 1178857	UND	1	\$1,038,114.00	\$197,241.88	\$1,235,355.88
635	Base diente cargador 9W1879	UND	1	\$731,899.00	\$139,080.81	\$870,979.81
636	Esparragos ruedas delanteras 2264346	UND	1	\$136,302.00	\$25,897.38	\$162,199.38
637	Tuerca esparragos 2011919	UND	1	\$28,731.80	\$5,459.00	\$34,190.80
638	Boas 2011234 para diente balde trasero	UND	1	\$563,154.75	\$108,989.40	\$670,154.15
639	Correa aire acondicionado 1303216	UND	1	\$446,029.00	\$84,745.51	\$530,774.51
640	Bomba de transferencia de combustible original 2259129	UND	1	\$5,887,422.00	\$1,116,610.18	\$7,006,032.18
641	Purificador combustible AK100	UND	1	\$2,353,549.00	\$447,174.31	\$2,800,723.31
642	Válvula de segmentación 2479730	UND	1	\$642,812.12	\$122,153.30	\$765,065.42
643	Tubo sistema aire 2808634	UND	1	\$836,391.00	\$177,914.29	\$1,014,305.29
644	Acople silenciador	UND	1	\$321,652.00	\$61,113.88	\$382,765.88
645	2013621 tubos botella estabilizadora	UND	1	\$3,523,233.98	\$680,414.45	\$4,203,648.43
646	Tubo hidráulico 8N2028	UND	1	\$1,225,065.24	\$232,762.40	\$1,457,827.64
647	3242579 Bobina control transmision	UND	1	\$2,879,584.00	\$547,120.86	\$3,426,704.86
648	2807009 Solenoide transmision	UND	1	\$2,947,259.00	\$559,979.21	\$3,507,238.21
649	3242578 grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	\$6,101,390.52	\$1,159,254.20	\$7,260,644.72
650	Camisa motor	UND	1	\$3,696,995.00	\$702,429.05	\$4,399,424.05
651	Buje de biela 225-5438	UND	1	\$1,093,687.00	\$207,800.53	\$1,301,487.53
652	Sello trasero cigüeñal	UND	1	\$548,954.28	\$104,381.31	\$653,335.59
653	Sello delantero cigüeñal	UND	1	\$551,788.20	\$104,839.76	\$656,627.96
654	Empaquetadura superior motor	UND	1	\$8,432,333.00	\$1,222,143.27	\$9,654,476.27
655	Empaquetadura inferior motor	UND	1	\$1,045,818.92	\$198,705.21	\$1,244,524.13
656	2113783 Guardabarros trasero izquierdo	UND	1	\$4,759,890.00	\$904,379.10	\$5,664,269.10
657	Tanque auxiliar radiador 2471385	UND	1	\$852,812.00	\$161,998.28	\$1,014,810.28
658	Empaque seguro 1508015	UND	1	\$909,573.00	\$172,818.87	\$1,082,391.87
659	Cerrojo ventana 3300427	UND	1	\$627,134.00	\$119,155.46	\$746,289.46
660	Llave master 8h5306	UND	1	\$1,167,440.00	\$221,813.60	\$1,389,253.60
661	Neumaticos 12.5/80-18	UND	1	\$285,078.15	\$54,184.85	\$339,263.00
662	3161079 frame (sillín brazo trasero)	UND	1	\$823,404.24	\$156,448.81	\$979,853.05
663	4431364 Retenedor housing	UND	1	\$414,972.00	\$78,844.66	\$493,816.66
664	Buje superior chasis 2787895	UND	1	\$573,839.00	\$109,029.41	\$682,868.41
665	Pasador superior 3288775	UND	1	\$422,045.28	\$80,188.60	\$502,233.88
666	Buje boom	UND	1	\$605,351.16	\$115,018.72	\$720,369.88
667	Pines ejes 2105942	UND	1	\$63,300.00	\$12,027.00	\$75,327.00
668	Blin chanclo 1987841	UND	1	\$766,862.00	\$145,869.78	\$912,731.78

RETROEXCAVADORAS CATAPILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
669	Shim chanela 1987843	UND	1	\$1,129,235.00	\$214,554.65	\$1,343,789.65
670	Pasador gato boom 208650	UND	1	\$659,580.04	\$106,320.21	\$665,900.25
671	Pasador sillón superior 3288776	UND	1	\$880,797.60	\$167,351.54	\$1,048,149.14
672	Buje boom chasis 2785454	UND	1	\$573,038.00	\$108,877.22	\$681,915.22
673	Buje boom chasis 2096181	UND	1	\$641,393.00	\$121,894.67	\$763,287.67
674	1545404 Buje teflon troque delantero	UND	1	\$597,961.00	\$113,612.50	\$711,573.50
675	2107078k empujadora botella arrastre	UND	1	\$641,901.96	\$121,961.37	\$763,863.33
676	Bota para llanta	UND	1	\$861,974.00	\$163,775.08	\$1,025,749.08
677	Parche de llanta	UND	1	\$155,490.00	\$29,543.10	\$185,033.10
678	2198795 Sello reten troque	UND	1	\$219,177.00	\$41,643.63	\$260,820.63
679	Plata rodillo chanela 601734	UND	1	\$536,483.00	\$101,931.77	\$638,414.77
680	2782353 Guaya engancho boom	UND	1	\$619,313.92	\$155,689.64	\$674,983.56
681	Arandela ajuste trocha 1K7082	UND	1	\$22,880.88	\$4,347.37	\$27,228.25
682	Arandela ajuste trocha 1656396	UND	1	\$28,284.56	\$5,375.97	\$33,660.53
683	6V8344 Pin pasador	UND	1	\$26,008.00	\$5,321.52	\$31,329.52
684	6V3213 Pin pasador	UND	1	\$31,178.00	\$5,923.82	\$37,101.82
685	6V4364 Pin pasador	UND	1	\$48,312.00	\$9,179.28	\$57,491.28
686	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	\$29,027.88	\$5,515.30	\$34,543.18
687	Esparragos eje S18	UND	1	\$210,975.00	\$40,085.25	\$251,060.25
688	9R3182 Pasador balde	UND	1	\$1,165,370.00	\$221,420.30	\$1,386,790.30
689	9R4494 pasador botella balde	UND	1	\$1,658,579.00	\$315,130.01	\$1,973,709.01
690	Bumper frontal radiador	UND	1	\$5,210,874.00	\$990,028.06	\$6,200,902.06
691	Tubo petrolero de la "H" 1.20 MTS	UND	1	\$2,360,567.00	\$448,511.53	\$2,809,078.53
692	Alternador 12V original	UND	1	\$5,024,388.00	\$954,633.72	\$5,979,021.72
693	172-5489 Direccional	UND	1	\$807,108.00	\$153,350.52	\$960,458.52
694	Rodadores de motor	UND	1	\$916,863.00	\$174,203.97	\$1,091,066.97
695	Sello pequeño rueda trasera 2103088	UND	1	\$1,057,895.00	\$201,019.65	\$1,258,914.65
696	9W9915 Soporte motor trasero	UND	1	\$1,014,775.00	\$192,807.25	\$1,207,582.25
697	9W9910 Soporte motor delantero	UND	1	\$1,655,413.00	\$309,528.47	\$1,964,941.47
698	Retenedor bomba de servo	UND	1	\$856,993.32	\$162,828.73	\$1,019,822.05
699	Solenoid apagado 1726219	UND	1	\$2,398,504.32	\$455,715.82	\$2,854,220.14
700	Bomba de aceite 2258329	UND	1	\$5,222,707.00	\$992,314.33	\$6,215,021.33
701	Tubos de enfriamiento 4133L048	UND	1	\$870,256.00	\$127,346.64	\$997,602.64
702	Regulador de voltaje	UND	1	\$798,256.96	\$134,760.72	\$933,017.68
703	Juego rodavientos alternador	JUEGO	1	\$278,706.00	\$52,854.14	\$331,560.14
704	Guaya estabilizador 23203072	UND	1	\$899,412.68	\$132,886.41	\$1,032,299.09
705	Cauchos obturadores válvulas motor	UND	1	\$707,786.64	\$134,479.46	\$842,266.10
706	2418F437 Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	\$682,919.00	\$125,954.81	\$808,873.81
707	2418F704 Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	\$396,004.36	\$67,640.83	\$463,645.19
708	Gatos puertas 1594269	UND	1	\$1,178,948.16	\$224,000.15	\$1,402,948.31
709	Tubo conexión bomba de agua 2257741	UND	1	\$546,726.00	\$103,877.84	\$650,603.84
710	Cartridge turbo	UND	1	\$14,947,228.00	\$2,839,973.51	\$17,787,201.51
711	Oring bomba de inyección	UND	1	\$130,672.96	\$24,865.86	\$155,538.82
712	Oring grande rueda trasera 9h4909	UND	1	\$142,318.00	\$27,040.42	\$169,358.42
713	Metallizada de pasador sillón	UND	1	\$1,096,260.52	\$200,689.50	\$1,296,950.02

RETREDECAVADORAS CATREPIJAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
714	388311 control hidraulico stick	UND	1	\$10,192,848.48	\$1,936,841.21	\$12,129,689.69
715	3883109 control hidraulico estabilizador	UND	1	\$4,130,443.00	\$784,784.17	\$4,915,227.17
716	6V8144 Pines pasador estabilizador	UND	1	\$61,253.00	\$11,638.07	\$72,891.07
717	2485612 Sello	UND	1	\$49,227.48	\$9,363.22	\$58,590.70
718	2479730 Vahula aire	UND	1	\$978,153.00	\$185,848.07	\$1,164,001.07
719	2483231 Tapa aire	UND	1	\$423,715.86	\$80,505.98	\$504,221.84
720	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	\$3,005,050.00	\$570,959.50	\$3,576,009.50
721	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	\$1,633,942.00	\$310,448.98	\$1,944,390.98
722	6V8748 sello	UND	1	\$384,828.04	\$68,317.57	\$453,145.61
723	3381508 Gato amortiguador cabrilla	UND	1	\$1,316,830.00	\$250,197.70	\$1,567,027.70
724	Inducido motor arranque	UND	1	\$1,248,578.00	\$237,229.62	\$1,485,807.62
725	2616703 Pasador botella estabilizadora	UND	1	\$565,391.32	\$111,224.35	\$676,615.67
726	9R0422 Pasador superior estabilizadora	UND	1	\$1,024,484.00	\$194,848.18	\$1,219,332.18
727	9R0411 Buje estabilizador	UND	1	\$307,759.68	\$58,474.34	\$366,234.02
728	9R0431 Buje estabilizador	UND	1	\$600,443.00	\$114,084.17	\$714,527.17
729	9R0321 Buje estabilizador	UND	1	\$681,888.00	\$128,560.62	\$810,448.62
730	2169498 kit diferencial delantero completo	UND	1	\$10,432,897.56	\$1,982,250.54	\$12,415,148.10
731	Embolo botella balda 2 1/2 x 108	UND	1	\$3,376,980.80	\$641,628.25	\$4,018,609.05
732	Gato capot 2505881	UND	1	\$1,354,198.00	\$257,297.62	\$1,611,495.62
733	Gato capot 2549301	UND	1	\$1,159,041.24	\$220,217.84	\$1,379,259.08
734	Borne tornillo	UND	1	\$65,764.08	\$12,495.18	\$78,259.26
735	Borne tipo pesada	UND	1	\$113,652.00	\$21,593.88	\$135,245.88
736	Tapones de 3/16	UND	1	\$38,796.00	\$8,991.24	\$47,787.24
737	Acoplesde 9/16 x 5/16 tipo barril	UND	1	\$60,257.00	\$11,448.83	\$71,705.83
738	Automatico arranque	UND	1	\$1,366,769.00	\$259,686.11	\$1,626,455.11
739	Juego de botinas de campo	JUEGO	1	\$988,663.00	\$188,035.87	\$1,176,698.87
740	Juego de escobillas	JUEGO	1	\$251,807.12	\$47,852.35	\$299,659.47
741	portafondos	UND	1	\$394,242.48	\$74,906.07	\$469,148.55
742	Retenedor bomba inyeccion	UND	1	\$607,520.00	\$106,928.80	\$714,448.80
743	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	\$2,690,150.00	\$482,128.50	\$3,172,278.50
744	kit de reparacion completo	UND	1	\$58,729,896.20	\$11,158,642.28	\$69,888,538.48
745	2121887 Tapa guardabarros	UND	1	\$1,400,448.00	\$267,795.31	\$1,668,243.31
746	piston aluminio y caucho 5582829	UND	1	\$1,261,237.32	\$239,635.08	\$1,500,872.41
747	retenedor yoke 82193 item no contemplado	UND	1	\$1,204,746.00	\$228,901.74	\$1,433,647.74
748	rodamiento tren fijo 4r-tn48548	UND	1	\$1,017,266.00	\$193,280.92	\$1,210,546.92
749	electrovalvula marcha	UND	1	\$4,222,865.00	\$802,306.35	\$5,025,171.35
750	electrovalvula doble transmision	UND	1	\$5,134,588.00	\$1,165,571.72	\$6,300,159.72
751	reten bomba de carga 2088240	UND	1	\$792,438.00	\$150,562.84	\$942,999.84
752	sello plano de la bomba de carga	UND	1	\$932,731.92	\$177,219.08	\$1,109,950.98
753	eliminador de empuques	UND	1	\$178,839.00	\$33,979.41	\$212,818.41
754	guardapolver palanca de cambios	UND	1	\$1,479,129.00	\$281,034.51	\$1,760,163.51
755	guaya equipo trasero	UND	1	\$1,796,541.12	\$341,342.81	\$2,137,883.93
756	Resorte clutch 1470238	UND	1	\$1,103,652.00	\$209,683.88	\$1,313,335.88
757	latas ajuste pivote	UND	1	\$1,107,140.00	\$210,356.80	\$1,317,496.80
758	Solenoid bomba de inyeccion	UND	1	\$2,898,646.00	\$550,742.56	\$3,449,388.56

RETROEXCAVADORAS CATREPILLAR 415 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
759	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	\$25,381,562.64	\$4,822,502.69	\$30,204,065.24
760	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	\$5,370,967.08	\$1,020,483.75	\$6,391,450.83
761	ROTULA DIRECCION	UND	1	\$2,315,053.08	\$438,860.00	\$2,754,913.17
762	pin punta eje solar 143597	UND	1	\$367,181.00	\$69,754.30	\$436,935.30

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
763	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$886,561.00	\$166,450.38	\$1,055,031.38
764	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$683,575.00	\$126,079.25	\$788,654.25
765	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,322,930.00	\$251,356.70	\$1,574,286.70
766	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$664,936.82	\$126,338.01	\$791,274.83
767	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$709,183.44	\$134,744.85	\$843,928.29
768	M.O. reparación general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	\$7,978,195.00	\$1,515,857.05	\$9,494,052.05
769	Desmontar y montar sensor temperatura y presión	UND	1	\$823,822.00	\$175,526.18	\$1,009,348.18
770	Desmonte y monte de servotransmisión	UND	1	\$5,081,592.00	\$1,329,502.48	\$6,308,094.48
771	Reparación general servo transmisión cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$11,523,611.00	\$2,189,486.08	\$13,713,097.08
772	Desmontar y montar orbital dirección para su reparación	UND	1	\$576,477.00	\$109,530.63	\$686,007.63
773	Desmontar y montar master baterías	UND	1	\$280,937.00	\$53,378.03	\$334,315.03
774	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	\$222,565.00	\$42,287.35	\$264,852.35
775	Desmontar y montar muelles exoslo	UND	1	\$530,457.00	\$100,786.83	\$631,243.83
776	Desmontar y montar empaque tapa válvulas	UND	1	\$448,304.76	\$85,177.90	\$533,482.66
777	Desmontar y montar carter	UND	1	\$658,404.00	\$125,096.76	\$783,500.76
778	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	\$499,019.04	\$94,813.62	\$593,832.66
779	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	\$1,832,085.00	\$348,096.15	\$2,180,181.15
780	Desmontar y montar tapa distribución de motor	UND	1	\$428,757.48	\$81,463.92	\$510,221.40
781	Desmontar y montar guaya de freno de parking	UND	1	\$694,130.00	\$131,884.70	\$826,014.70
782	Desmontar y montar solenoide transmisión /transferencia	UND	1	\$4,641,100.00	\$881,800.00	\$5,522,900.00
783	Desmontar y montar interruptor multifunción	UND	1	\$1,207,260.00	\$229,379.40	\$1,436,639.40
784	Desmontar y montar tubos de lubricación turbo	UND	1	\$458,683.00	\$87,149.77	\$545,832.77
785	Desmontar y montar vallado y enfocado de aire radiador	UND	1	\$458,700.00	\$87,170.67	\$545,869.67
786	Desmontar y montar termostato	UND	1	\$477,164.88	\$90,661.33	\$567,826.21
787	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	\$2,595,904.00	\$493,221.78	\$3,089,125.78
788	Desmontar y montar inyectores	UND	1	\$933,937.65	\$177,448.15	\$1,111,385.80
789	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	\$841,191.00	\$159,826.28	\$1,001,017.28
790	Lavallas y engrasada	UND	1	\$1,191,596.00	\$226,403.24	\$1,417,999.24
791	Desmontar y montar tensor correa y polea loca motor	UND	1	\$2,523,355.92	\$479,437.62	\$3,002,793.54
792	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	\$3,069,431.64	\$754,192.01	\$4,723,623.65
793	Reconstrucción del cucharón trasero bases costados y fondo	UND	1	\$5,856,467.00	\$1,131,728.73	\$7,088,195.73
794	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y stopo	UND	1	\$856,556.92	\$162,745.82	\$1,019,302.54
795	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$4,287,519.45	\$814,628.70	\$5,102,148.15
796	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$5,955,310.00	\$1,131,508.90	\$7,086,818.90
797	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	\$501,130.80	\$95,216.56	\$596,347.36
798	Cambio De Dientes Del Balde Delantera (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	\$804,860.00	\$152,927.20	\$957,787.20

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
799	Cambio De Cuchillos Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	\$452,273.00	\$161,931.87	\$1,014,204.87
800	Despinchada De Llantas Traseras (19.5 X24)	UND	1	\$330,950.00	\$62,888.10	\$393,838.10
801	Montaje De Llantas traseras	UND	1	\$271,100.00	\$51,509.00	\$322,609.00
802	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	\$570,285.00	\$108,356.62	\$678,641.62
803	Despinchada De Llantas delanteras	UND	1	\$422,116.00	\$80,202.04	\$502,318.04
804	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	\$888,312.00	\$168,779.28	\$1,057,091.28
805	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	\$874,661.00	\$166,185.59	\$1,040,846.59
806	Cambio De Guardabarros Trasero	UND	1	\$863,127.72	\$163,994.27	\$1,027,121.99
807	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro de pala delantera, cambio de empaquetaduras	UND	1	\$865,150.00	\$163,376.50	\$1,148,526.50
808	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$1,054,790.00	\$200,410.10	\$1,255,200.10
809	Desmontar y montar cilindro arrastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$868,151.00	\$126,948.69	\$795,096.69
810	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$677,290.32	\$128,685.16	\$805,975.48
811	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	\$872,425.00	\$165,760.75	\$1,038,185.75
812	Desmontar y montar cilindros hidraulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$715,353.48	\$135,917.16	\$851,270.64
813	Desmontar cilindro hidraulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	\$688,707.68	\$130,759.46	\$818,967.14
814	Mantenimiento Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	\$1,107,833.40	\$210,468.35	\$1,318,321.75
815	Instalacion de bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$4,419,427.00	\$839,691.13	\$5,259,118.13
816	Calibración bomba de inyeccion	UND	1	\$4,013,541.36	\$762,572.86	\$4,776,114.22
817	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion incluí cambio de partes afectadas	UND	1	\$1,397,298.60	\$265,486.73	\$1,662,785.33
818	Desmontar y montar alrededor para reparacion general cambio de partes en mal estado	UND	1	\$1,315,866.80	\$248,970.88	\$1,565,843.48
819	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	\$3,776,406.00	\$717,517.14	\$4,493,923.14
820	Desmontar y montar de radiador agua motor radiador aceite hidraulico y aceite de transmision	UND	1	\$869,629.68	\$165,229.64	\$1,034,859.32
821	Arreglo balde trasero cambio de placa y soporte bujes	UND	1	\$5,125,155.00	\$973,779.45	\$6,098,934.45
822	Cambio brazos de direccion (un lado)	UND	1	\$730,771.00	\$138,846.48	\$869,617.48
823	Reparacion bomba de frenos	UND	1	\$1,730,219.00	\$328,741.61	\$2,058,960.61
824	Desmontar y montar darlos crucetas cardan	UND	1	\$651,410.00	\$123,767.90	\$775,177.90
825	Cambio de solenoide bomba de inyeccion	UND	1	\$569,996.64	\$106,299.36	\$676,296.00
826	Desmontar y montar banco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	\$5,390,745.00	\$1,022,341.55	\$6,403,086.55
827	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	\$881,534.56	\$125,691.67	\$767,226.13
828	Cambio pasador spool control hidraulico	UND	1	\$635,806.36	\$120,803.62	\$756,609.98
829	Arreglo general de base silla operador.	UND	1	\$603,095.00	\$114,588.05	\$717,683.05
830	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	\$581,828.00	\$110,547.32	\$692,375.32
831	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	\$657,516.00	\$162,928.04	\$1,020,444.04
832	Desmontar y montar cilindro hidraulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$796,093.00	\$151,257.67	\$947,350.67
833	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	\$4,782,280.00	\$905,633.20	\$5,687,913.20
834	Cambio de válvula llanta	UND	1	\$121,558.76	\$23,096.35	\$144,655.11
835	Reparacion general silla operador tapizado y estructura	UND	1	\$1,111,375.00	\$211,161.25	\$1,322,536.25
836	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	\$1,704,658.00	\$323,885.02	\$2,028,543.02
837	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	\$727,515.36	\$138,227.82	\$865,743.18
838	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	\$858,816.72	\$163,175.18	\$1,021,991.90
839	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	\$685,418.40	\$130,229.50	\$815,647.90
840	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de direccion y alineacion	UND	1	\$1,066,224.00	\$200,582.56	\$1,266,806.56

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
841	Bajar sillin soporte boom para cambio	UND	1	\$2,455,723.00	\$468,587.37	\$2,922,310.37
842	Cambio de bujes y pasadores del boom de los gatos gemelos pesador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	\$1,145,058.00	\$217,561.21	\$1,362,620.21
843	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	\$806,466.00	\$153,228.54	\$959,694.54
844	Arreglo de balde trasero, cambio de piso en lamina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	\$22,295,414.00	\$4,236,128.66	\$26,531,542.66
845	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	\$583,372.00	\$110,840.88	\$694,212.88
846	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	\$1,660,287.00	\$315,454.53	\$1,975,741.53
847	Mantenimiento servotransmision cambio de filtros y aceite	UND	1	\$2,090,867.00	\$399,784.73	\$2,490,651.73
848	Reparacion de bornes de bateria	UND	1	\$178,353.00	\$33,887.07	\$212,240.07
849	Buje separador de chapetas brazo balde	UND	1	\$1,385,980.00	\$263,337.91	\$1,649,326.81
850	Desmontar y montar troque trasero para reparacion de la diferencial, reparacion del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	\$19,887,917.00	\$3,778,704.23	\$23,666,621.23
851	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	\$2,223,786.00	\$422,519.34	\$2,646,305.34
852	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	\$486,248.40	\$92,387.20	\$578,635.60
853	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	\$2,172,586.68	\$412,781.47	\$2,585,378.15
854	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$1,316,780.00	\$250,188.20	\$1,566,968.20
855	Reparacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$3,743,506.00	\$711,288.14	\$4,454,772.14
856	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	\$1,129,158.00	\$214,549.02	\$1,343,698.02
857	Instalacion de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	\$1,012,363.00	\$192,348.97	\$1,204,711.97
858	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	\$644,719.32	\$122,498.67	\$767,218.99
859	Mantenimiento al sistema hidraulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	\$1,919,583.00	\$364,722.67	\$2,284,315.67
860	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	\$3,519,483.84	\$668,701.83	\$4,188,185.77
861	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	\$3,069,127.00	\$583,134.13	\$3,652,261.13
862	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chanelas rodamientos bacin (un solo lado)	UND	1	\$1,408,963.32	\$267,703.63	\$1,676,666.95
863	Desmontar transmision delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	\$2,092,772.88	\$397,626.85	\$2,490,399.73
864	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	\$372,928.00	\$70,856.32	\$443,784.32
865	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	\$1,901,107.08	\$361,210.35	\$2,262,317.43
866	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	\$843,553.08	\$160,275.68	\$1,003,828.76
867	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	\$629,401.00	\$119,586.19	\$748,987.19
868	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	\$533,111.76	\$101,291.23	\$634,402.99
869	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	\$583,337.88	\$110,634.20	\$694,172.08
870	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	\$2,213,623.00	\$420,474.37	\$2,633,497.37
871	Mantenimiento a la servotransmision y calibrar presiones del sistema hidraulico	UND	1	\$1,118,329.00	\$212,482.51	\$1,330,811.51
872	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	\$2,014,192.00	\$383,696.48	\$2,397,888.48
873	Revision de switch de controles hidraulicos	UND	1	\$888,321.00	\$165,178.88	\$1,053,499.88
874	Cambio buje de levas	UND	1	\$476,812.28	\$90,666.33	\$567,478.61
875	Desmontar y montar culata motor	UND	1	\$7,537,508.00	\$1,432,145.52	\$8,969,653.52
876	Reparacion general culata incluye mano de obra mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	\$6,229,136.88	\$1,183,536.01	\$7,412,672.89
877	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje 35x40cm	UND	1	\$4,256,305.00	\$808,697.95	\$5,065,002.95
878	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	\$5,762,798.00	\$1,094,930.10	\$6,857,728.10
879	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	\$3,477,748.00	\$660,772.12	\$4,138,520.12

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
880	Reparación de pistón de botella estabilizadora	UND	1	\$2,254,427.00	\$428,341.13	\$2,682,768.13
881	Reconstrucción y soldada de bases retenedores trocha delantera	UND	1	\$2,341,383.00	\$444,862.77	\$2,786,245.77
882	Lavado y sondeado de radiador	UND	1	\$944,124.00	\$179,383.56	\$1,123,507.56
883	Cambio de platina refuerzo orejas balde boom	UND	1	\$2,504,744.00	\$475,901.36	\$2,980,645.36
884	Ajuste del equipo de amastre balde y articulación	UND	1	\$2,417,273.28	\$458,281.92	\$2,875,555.20
885	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	\$2,584,258.92	\$491,009.18	\$3,075,268.11
886	Instalación de cardan	UND	1	\$541,348.00	\$102,858.31	\$644,206.31
887	Soldada de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	\$3,659,322.00	\$695,271.18	\$4,354,593.18
888	Calibración inyector	UND	1	\$397,020.24	\$75,433.85	\$472,454.09
889	Bajar trocha delantera para cambio de bujes, guardapolvos, arandelas de ajuste y alineada	UND	1	\$2,214,206.00	\$420,699.14	\$2,634,905.14
890	Desmontar instalar pesas de la trocha	UND	1	\$543,134.16	\$103,195.49	\$646,329.65
891	Bajar ruedas delanteras para cambio de terminales, ajuste y alineada (un solo lado)	UND	1	\$775,562.00	\$147,356.78	\$922,918.78
892	Cambio filtro AK	UND	1	\$89,553.60	\$17,015.18	\$106,568.78
893	Bajar rueda trasera y catarinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	\$797,910.84	\$151,432.06	\$948,442.90
894	Reforzar laterales, instalación esquineros nuevos, reconstruir base de diente balde trasero	UND	1	\$2,404,567.00	\$458,867.73	\$2,863,434.73
895	Bujes del funel que sujeta balde trasero	UND	1	\$553,022.00	\$105,074.18	\$658,096.18
896	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con calicorte de perfil de 1/2 y soldada de tapas	UND	1	\$3,548,742.00	\$674,450.88	\$4,223,192.88
897	Pintura pieza pequeña	UND	1	\$913,539.98	\$173,572.59	\$1,087,112.55
898	Pintura pieza grande	UND	1	\$1,314,813.00	\$249,814.47	\$1,564,627.47
899	Pintura en pieza de la H	UND	1	\$514,409.04	\$97,737.72	\$612,146.76
900	Cambio pasador spool del control	UND	1	\$1,492,520.00	\$283,578.80	\$1,776,098.80
901	Instalación de controles hidráulicos del stick y de estabilizador	UND	1	\$1,294,544.00	\$245,953.36	\$1,540,507.36
902	Desmontar y montar bomba hidráulica principal para su reposición general	UND	1	\$8,380,963.00	\$1,208,525.97	\$9,589,488.97
903	Desmontar y montar banco de válvulas delantero reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$3,720,340.36	\$706,845.67	\$4,427,086.03
904	Desmontar e instalar banco de válvulas trasero, reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$9,265,135.00	\$1,750,375.65	\$11,025,510.65
905	Desmontar válvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	\$5,402,833.00	\$1,026,538.27	\$6,429,371.27
906	Revisión y mantenimiento de las válvulas de alivio	UND	1	\$880,037.00	\$125,407.03	\$1,005,444.03
907	Mantenimiento bomba hidráulica principal	UND	1	\$6,786,511.00	\$1,289,817.09	\$8,076,328.09
908	Calibrar bomba hidráulica y los dos bancos de válvulas	UND	1	\$5,672,716.56	\$1,077,816.15	\$6,750,532.71
909	Corte de pasadores con calicorte y postura de dientes nuevos	UND	1	\$2,821,676.00	\$498,118.44	\$3,319,794.44
910	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	\$412,442.00	\$78,383.98	\$490,825.98
911	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	\$317,398.68	\$60,305.75	\$377,704.43
912	Cambio empaquetaduras y enfriador de aceite motor	UND	1	\$771,334.56	\$146,553.57	\$917,888.13
913	Revisión del sistema de inyección líneas de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato finon	GLOBAL	1	\$3,698,288.00	\$702,674.72	\$4,400,962.72
914	Remoción e instalación soporte gato del balde delantero	UND	1	\$468,648.00	\$89,043.12	\$557,691.12
915	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	\$426,449.88	\$81,025.48	\$507,475.36
916	Reconstrucción y metalizada pasador superior sillín	UND	1	\$1,175,808.00	\$223,403.71	\$1,399,212.71
917	Reconstrucción y metalizada pasador inferior sillín	UND	1	\$804,401.72	\$171,836.33	\$1,076,238.05
918	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	\$3,211,900.00	\$610,261.00	\$3,822,161.00
919	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$2,001,933.36	\$380,367.34	\$2,382,300.70
920	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	\$1,848,967.00	\$351,303.73	\$2,200,270.73

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANDO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
921	Desmontar válvula de presión de la bomba de inyección para mantenimiento	UND	1	\$1,465,159.00	\$278,380.21	\$1,743,539.21
922	metallizada bases en torno eje trucha	UND	1	\$3,835,998.24	\$729,409.67	\$4,565,407.91
923	reconstrucción de cono eje	UND	1	\$1,364,733.00	\$259,269.27	\$1,624,002.27
924	Desmontar mangueras y líneas de combustible del sistema de inyección para mantenimiento	UND	1	\$474,805.50	\$90,213.04	\$565,018.55
925	Servicio de grúa en camabaja incluido calceote precio por kilómetros	UND	1	\$32,253.26	\$9,828.12	\$42,081.40

EXCAVADORA KOMATSU PC228US						
ITEM	DESCRIPCIÓN	REPUESTOS				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
926	Filtro elemento tanque hidráulico	UND	1	\$406,443.30	\$77,224.23	\$483,667.53
927	Filtro strainer tanque hidráulico	UND	1	\$926,051.00	\$175,949.68	\$1,102,000.68
928	Juego Filtro aire 600-181-6820	JUEGO	1	\$565,138.30	\$111,176.28	\$676,314.58
929	Filtro de aceite 6735-51-5143	UND	1	\$726,518.00	\$138,038.42	\$864,556.42
930	Filtro de combustible 6732716111	UND	1	\$590,638.00	\$112,221.22	\$702,859.22
931	Filtro Separador 600-319-3610	UND	1	\$418,519.00	\$79,518.61	\$498,037.61
932	Filtro hidráulico 1955-01-6320	UND	1	\$1,020,640.00	\$193,921.60	\$1,214,561.60
933	Empaquetadura bomba hidráulica principal	UND	1	\$4,979,828.88	\$946,167.49	\$5,925,996.37
934	Empaquetadura motor de traslación	UND	1	\$1,233,115.00	\$234,291.85	\$1,467,406.85
935	Empaquetadura botella boom 707-98-46300	UND	1	\$938,227.88	\$178,263.28	\$1,116,491.16
936	Empaquetadura botella stick 707-98-46610	UND	1	\$865,623.00	\$168,268.37	\$1,033,891.37
937	Empaquetadura botella balde 707-98-38610	UND	1	\$932,515.56	\$177,177.96	\$1,109,693.52
938	Kit de empaques banco de válvulas principal	JUEGO	1	\$8,493,580.00	\$1,613,780.20	\$10,107,360.20
939	Sensor de presión de aceite de motor	UND	1	\$2,296,567.00	\$436,347.73	\$2,732,914.73
940	Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	\$1,001,260.00	\$190,239.40	\$1,191,499.40
941	Sensor de nivel de combustible	UND	1	\$1,015,871.00	\$193,015.49	\$1,208,886.49
942	Respiradero tanque hidráulico 22U-60-21520	UND	1	\$1,440,654.00	\$273,752.26	\$1,714,406.26
943	Manguera hidráulica con acoples 1" X 2 3/4 alta presión con acople 1"PCVM 45gados	UND	1	\$750,490.00	\$142,593.10	\$893,083.10
944	Manguera hidráulica R13 3/4 con Acoples x 85 cm	UND	1	\$650,420.10	\$123,579.82	\$773,999.92
945	Manguera hidráulica 3/4 x 4000 PSI X 1.61 MTS con acoples	UND	1	\$1,803,026.00	\$304,574.94	\$2,107,600.94
946	Manguera hidráulica 3/4 x 4000 PSI X2.40 MTS con acoples	UND	1	\$822,864.00	\$175,344.16	\$998,208.16
947	Manguera hidráulica 1/4 x 0.57 mts con acoples	UND	1	\$834,973.00	\$177,644.87	\$1,012,617.87
948	Soporte de motor trasero	UND	1	\$719,843.04	\$138,770.18	\$858,613.22
949	Correa de motor	UND	1	\$1,175,510.00	\$223,348.61	\$1,398,858.61
950	Switch master	UND	1	\$1,348,709.76	\$256,254.85	\$1,604,964.61
951	Termostato motor	UND	1	\$956,594.00	\$181,752.86	\$1,138,346.86
952	Válvula piloto bomba principal	UND	1	\$2,191,251.00	\$418,337.69	\$2,609,588.69
953	Turbo	UND	1	\$10,976,363.00	\$3,795,508.97	\$14,771,871.97
954	Radiador	UND	1	\$10,173,552.00	\$1,932,974.88	\$12,106,526.88
955	Enfriador de aceite motor	UND	1	\$6,666,369.00	\$1,266,610.11	\$7,932,979.11
956	Intercooler	UND	1	\$15,730,225.00	\$2,988,742.75	\$18,718,967.75
957	Válvula solenoide 20Y-60-32120	UND	1	\$4,049,699.00	\$789,442.81	\$4,839,141.81
958	Guaya control motor	UND	1	\$2,389,646.00	\$454,032.56	\$2,843,678.56
959	Alternador	UND	1	\$3,293,254.20	\$625,718.30	\$3,918,972.50
960	Motor de arranque	UND	1	\$3,926,381.40	\$746,012.47	\$4,672,393.87
961	Válvula de alivio principal	UND	1	\$990,615.76	\$188,254.99	\$1,178,870.75

EXCAVADORA KOMATSU PC228US

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
962	Canil superior 20Y-30-00022	UND	1	\$4,726,840.00	\$898,000.80	\$5,624,838.60
963	Canil inferior 20Y-30-00016	UND	1	\$4,143,285.00	\$787,224.15	\$4,930,509.15
964	Zapatas 20Y3221110	UND	1	\$759,378.08	\$144,281.46	\$903,657.54
965	Rueda tensora 20Y-30-13120	UND	1	\$8,010,824.00	\$1,522,066.58	\$9,532,890.58
966	Sproket 20Y-27-11582	UND	1	\$8,758,241.00	\$1,684,095.79	\$10,422,306.79
967	Cadenas tren de rodaje 20Y-22-01026	UND	1	\$9,026,050.00	\$1,714,949.50	\$10,740,999.50
968	Resorte tensor 20Y3013120	UND	1	\$3,958,145.00	\$753,947.56	\$4,722,092.56
969	Kit Plato separador motor de traslación	JUEGO	1	\$4,837,780.80	\$919,178.35	\$5,756,959.15
970	Kit disco motor de traslación	JUEGO	1	\$9,368,040.00	\$1,779,927.60	\$11,147,967.60
971	Sello espejo motor de traslación 100-27-00330	UND	1	\$886,473.00	\$168,429.87	\$1,054,902.87
972	Carter motor de traslación 20Y-27-22170	UND	1	\$5,004,860.00	\$950,925.11	\$5,955,784.11
973	Pinón reductor motor de traslación 20Y-27-22140	UND	1	\$5,475,855.00	\$1,040,374.45	\$6,516,029.45
974	Pinón central motor de traslación 20Y-27-22130	UND	1	\$4,826,783.92	\$920,086.14	\$5,506,849.06
975	Pinón solar reductor motor de traslación 20Y-27-22110	UND	1	\$47,496,142.00	\$9,024,286.98	\$56,520,408.98
976	Sello tornamasa 205-26-71152	UND	1	\$478,537.00	\$90,922.03	\$569,459.03
977	Pinón de ataque motor de giro	UND	1	\$3,779,760.24	\$718,154.45	\$4,497,914.69
978	Retenedor motor de giro 20Y-26-22420	UND	1	\$682,360.00	\$128,766.10	\$811,126.10
979	Pinón reductor motor de giro 20Y-26-22141	UND	1	\$1,008,673.00	\$191,837.87	\$1,200,510.87
980	Disco separador freno motor de giro 706-75-82340	UND	1	\$5,684,157.00	\$1,079,889.83	\$6,764,046.83
981	Disco Fricción freno motor de giro 706-75-82350	UND	1	\$2,436,128.00	\$462,683.94	\$2,898,811.94
982	Baterías 4D1400	UND	1	\$2,405,000.00	\$456,950.00	\$2,861,950.00
983	Kit de sellos center joint 703-09-85320	JUEGO	1	\$2,876,902.00	\$546,611.38	\$3,423,513.38
984	Kit de sellos control de válvulas 723-47-14500	JUEGO	1	\$2,197,553.76	\$417,035.21	\$2,614,588.97
985	Buje brazo anillo 20y-70-32410	UND	1	\$1,313,415.00	\$248,548.65	\$1,562,063.65
986	Buje enganche balde 205-70-73180	UND	1	\$2,086,093.00	\$398,257.87	\$2,484,350.87
987	Pasador enganche balde 205-70-71190	UND	1	\$1,193,673.00	\$226,835.68	\$1,420,508.68
988	Buje ajuste balde 20y-70-31272	UND	1	\$1,014,028.00	\$192,758.94	\$1,206,786.94
989	Pasador balde 22u-70-21181	UND	1	\$1,648,638.00	\$313,241.41	\$1,961,879.41
990	Pasador elin 20y-70-42220	UND	1	\$2,805,478.00	\$533,040.82	\$3,338,518.82
991	Dientes tipo 35 bucle 11J3362V	UND	1	\$1,736,120.00	\$329,852.80	\$2,065,972.80
992	Base diente Balde 3G8354	UND	1	\$1,394,873.00	\$265,025.87	\$1,660,898.87
993	Pasador dientes 1140358	UND	1	\$1,297,682.00	\$245,550.58	\$1,543,232.58
994	Arandela dientes 1140359	UND	1	\$86,016.00	\$16,343.04	\$102,359.04
995	Esquemas balde 205-70-74190	UND	1	\$1,351,346.00	\$256,783.74	\$1,608,129.74
996	Tornillos con tuerca esquemas 7/8 X 3 1/2	UND	1	\$120,261.00	\$22,849.59	\$143,110.59
997	0714600000 Sello ajuste boom	UND	1	\$1,140,872.04	\$216,760.69	\$1,357,632.73
998	2057073180 Bujes balde	UND	1	\$1,078,792.08	\$204,879.88	\$1,283,671.96
999	20y7023220 sello ajuste brazo	UND	1	\$1,003,431.00	\$190,651.89	\$1,194,082.89
1000	20y7032410 bujes ajuste brazo	UND	1	\$819,188.00	\$155,841.54	\$975,029.54
1001	20y7023230 sello ajuste brazo	UND	1	\$796,380.12	\$151,312.22	\$947,692.34
1002	2057071210 pasador botella boom	UND	1	\$2,402,047.00	\$456,388.93	\$2,858,435.93
1003	20y7031381 arandelas boom	UND	1	\$155,126.00	\$29,473.75	\$184,599.75
1004	20y7031391 arandela boom	UND	1	\$164,870.00	\$31,344.30	\$196,214.30
1005	20y7031391 arandela botella brazo	UND	1	\$278,252.00	\$53,057.88	\$331,309.88
1006	20y7031381 arandela botella brazo	UND	1	\$167,701.00	\$31,863.19	\$199,564.19

EXCAVADORA KOMATSU PC228US						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1007	7077680420 Bujes botella brazo	UND	1	\$1,650,669.00	\$313,627.11	\$1,964,296.11
1008	Buje botella stick	UND	1	\$987,243.00	\$183,776.17	\$1,151,019.17
1009	Anillo botella stick	UND	1	\$624,625.80	\$175,678.90	\$1,100,304.70
1010	Anillo metálico ajuste stick	UND	1	\$1,560,371.00	\$296,470.40	\$1,856,841.40
1011	Exploradora cuadrada	UND	1	\$1,338,300.00	\$254,277.00	\$1,592,577.00
1012	Bujes 45x80	UND	1	\$2,225,034.00	\$422,756.46	\$2,647,790.46
1013	Bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$8,432,185.00	\$1,602,115.72	\$10,034,300.72
1014	702-10-03530 Kit sellos joystick	UND	1	\$1,319,968.00	\$250,792.40	\$1,570,760.40
1015	0714500070 Sellos cilindro	UND	1	\$1,149,009.00	\$218,493.71	\$1,367,502.71
1016	20y7023220 sellos cilindro	UND	1	\$1,217,543.00	\$231,333.17	\$1,448,876.17
1017	0714500080 sellos cilindro	UND	1	\$1,195,231.00	\$227,093.80	\$1,422,324.80
1018	7077680431 buje cilindro	UND	1	\$957,274.06	\$181,882.17	\$1,139,156.23
1019	2067070651 buje cilindro	UND	1	\$1,726,242.00	\$327,985.08	\$2,054,227.08
1020	7077670120 buje cilindro	UND	1	\$2,134,528.00	\$405,580.32	\$2,540,108.32
1021	203-60-31100 Racores visor	UND	1	\$282,063.00	\$53,595.77	\$335,658.77
1022	203-60-31160 Tubo medidor de nivel hid	UND	1	\$612,924.00	\$116,455.58	\$729,379.58
1023	Display 28"	UND	1	\$1,322,523.00	\$251,279.37	\$1,573,802.37
1024	2057073270 Pasador balde	UND	1	\$2,952,798.00	\$561,031.81	\$3,513,830.81
1025	21x7012161 Buje balde	UND	1	\$1,102,553.00	\$209,485.07	\$1,312,038.07
1026	Tapa tanque de combustible	UND	1	\$835,735.00	\$159,759.65	\$995,494.65
1027	7022162200 Pilot valve original	UND	1	\$1,083,131.00	\$207,694.89	\$1,290,825.89

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1028	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$658,663.00	\$125,145.97	\$783,808.97
1029	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$497,400.00	\$94,506.00	\$591,906.00
1030	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$598,858.80	\$113,783.17	\$712,641.97
1031	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$743,450.00	\$141,255.50	\$884,705.50
1032	Desmontar y montar banco de volutas principal para reparacion	UND	1	\$3,405,567.60	\$647,057.84	\$4,052,625.44
1033	Desmontar y montar soportes de motor	UND	1	\$748,935.00	\$142,267.65	\$891,202.65
1034	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	\$880,251.00	\$167,247.69	\$1,047,498.69
1035	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	\$785,280.00	\$149,203.20	\$934,483.20
1036	Reparacion general motor de arranque incluye cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$881,866.70	\$186,554.67	\$1,068,421.37
1037	Desmontar y montar motor de traslacion	UND	1	\$1,245,990.00	\$236,736.10	\$1,482,726.10
1038	Reparacion general motor de traslacion cambio de partes en mal estado sellos y o-rings	GLOBAL	1	\$3,754,079.70	\$713,275.14	\$4,467,354.84
1039	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$1,518,358.00	\$286,678.02	\$1,805,036.02
1040	Cambio de termostato	UND	1	\$949,798.00	\$123,461.62	\$1,073,259.62
1041	Desmontar y montar bomba hidraulica principal	UND	1	\$1,130,158.00	\$214,730.02	\$1,344,888.02
1042	M.O Reparacion general bomba hidraulica principal cambio de sellos y o-ring y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$5,379,541.00	\$1,022,112.70	\$6,401,653.70
1043	Calibracion de bomba hidraulica	UND	1	\$4,355,618.00	\$827,567.42	\$5,183,185.42
1044	Cambio de correa motor	UND	1	\$193,846.00	\$36,762.74	\$230,608.74
1045	Desmontar y montar motor de giro	UND	1	\$662,983.00	\$106,966.77	\$769,949.77
1046	Desmontar y montar pinones de giro	UND	1	\$793,852.20	\$150,831.92	\$944,684.12
1047	Desmontar reductor de giro para cambio de empaques y sellos incluye cambio de partes en mal estado	UND	1	\$678,474.30	\$128,910.12	\$807,384.42

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1048	Cambio de base de diente blade (uno solo)	UND	1	\$1,012,393.00	\$192,354.67	\$1,204,747.67
1049	Cambio de esquinera balde (un solo lado)	UND	1	\$253,565.40	\$48,177.43	\$301,742.83
1050	Cambio de válvula piloto	UND	1	\$242,189.00	\$46,015.91	\$288,204.91
1051	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y Aceites	UND	1	\$653,412.00	\$124,148.28	\$777,560.28
1052	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y Filtros	UND	1	\$1,333,161.00	\$253,309.59	\$1,586,470.59
1053	Cambio de empaquetadura enfriador de aceite de motor	UND	1	\$740,895.00	\$140,770.05	\$881,665.05
1054	Desmontar y montar sensor sistema de inyección (reparatura presión switch) (uno solo)	UND	1	\$845,740.50	\$160,690.70	\$1,006,431.19
1055	Desmontar y montar guaya control de motor	UND	1	\$512,282.10	\$97,333.60	\$609,615.70
1056	Instalación de bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$3,098,432.10	\$588,702.10	\$3,687,134.20
1057	Cambio De Manguera Hidráulicas (Una Con Otra)	UND	1	\$574,404.80	\$109,136.87	\$683,541.67
1058	Cambio De Carriles Superiores	UND	1	\$521,265.90	\$99,040.52	\$620,306.42
1059	Cambio De Carriles Inferiores	UND	1	\$532,860.00	\$101,243.40	\$634,103.40
1060	Cambio Zapatas	UND	1	\$1,028,843.10	\$195,480.18	\$1,224,323.28
1061	Desmontar y montar atenuador	UND	1	\$470,898.60	\$89,470.73	\$560,369.33
1062	Reparación general atenuador cambio de partes en mal estado	UND	1	\$681,703.80	\$129,523.72	\$811,227.52
1063	Desmontar y montar radiador para mantenimiento	UND	1	\$1,100,743.00	\$209,141.17	\$1,309,884.17
1064	Desmontar y montar radiador para aire acondicionado para mantenimiento	UND	1	\$593,290.50	\$112,725.20	\$706,015.69
1065	Desmontar y montar intercooler para aire acondicionado para mantenimiento	UND	1	\$513,824.00	\$97,626.56	\$611,450.56
1066	Cambio de diente y pasador balde delantero (uno solo)	UND	1	\$685,020.00	\$128,154.94	\$813,174.94
1067	Reconstrucción balde, cambio lamina inferior, reconstrucción laterales, cambio de bases dientes, reparación alojamiento de pasadores	UND	1	\$4,585,888.80	\$871,277.28	\$5,457,166.08
1068	Remoción e instalación de gato gemelo para cambio de empaquetadura	UND	1	\$456,418.10	\$88,719.06	\$545,137.16
1069	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,582,598.00	\$300,693.24	\$1,883,291.24
1070	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$586,054.50	\$111,350.35	\$697,404.85
1071	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de empaquetadura	UND	1	\$554,298.00	\$105,316.62	\$659,614.62
1072	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$838,905.00	\$159,581.95	\$998,486.95
1073	Rectificada de cilindros hidráulicos de arrastre	UND	1	\$1,795,250.00	\$341,097.50	\$2,136,347.50
1074	Rectificada de cilindros hidráulicos de balde	UND	1	\$2,065,965.00	\$392,533.35	\$2,458,498.35
1075	Rectificada de cilindros hidráulicos de boom (un lado)	UND	1	\$1,028,043.30	\$195,499.23	\$1,223,542.53
1076	Desmontar y montar cilindros hidráulicos del boom para cambio de bujes y pasadores (un lado)	UND	1	\$1,000,906.30	\$190,172.58	\$1,191,078.88
1077	Desmontar y montar cilindros hidráulicos del boom para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$1,495,075.00	\$284,064.25	\$1,779,139.25
1078	Desmonte del boom para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$1,235,496.90	\$234,744.41	\$1,470,241.31
1079	Desmonte y montaje de rueda tensora (un solo lado)	UND	1	\$1,110,620.00	\$211,017.80	\$1,321,637.80
1080	Reparación general rueda tensora cambio de partes en mal estado (un solo lado)	UND	1	\$1,745,506.00	\$331,646.14	\$2,077,152.14
1081	Revisión general de luces y revisión de harness	UND	1	\$980,958.00	\$186,382.02	\$1,167,340.02
1082	Reparar y montar gato hidráulico boom	UND	1	\$642,376.50	\$122,051.54	\$764,428.04
1083	Lavado sistema hidráulico	UND	1	\$865,505.00	\$164,635.95	\$1,030,140.95
1084	Borrar y corregir fallas del sistema eléctrico	UND	1	\$757,965.00	\$144,013.35	\$901,978.35
1085	Instalación de empaquetadura de los joystick	UND	1	\$796,660.00	\$143,765.40	\$940,425.40
1086	Instalación empaquetadura joint center	UND	1	\$629,197.00	\$119,547.43	\$748,744.43
1087	Arreglo de silenciador	UND	1	\$718,242.80	\$136,486.08	\$854,728.88
1088	Desmontar cadenas, despinar zapatas y pasadores	UND	1	\$717,144.00	\$136,257.36	\$853,401.36
1089	Desmontar y montar sprocket	UND	1	\$3,585,646.00	\$681,272.74	\$4,266,918.74

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1090	Tensionada de las cadenas	UND	1	\$739,392.00	\$140,484.48	\$879,876.48
1091	Fabricación de pasador pin master para cadena	UND	1	\$4,072,083.00	\$773,695.77	\$4,845,778.77
1092	Fabricación de arandelas de ajuste boom	UND	1	\$436,621.00	\$82,957.99	\$519,578.99
1093	Fabricación y cambio de bujes del tonel balde	UND	1	\$1,098,743.40	\$208,791.25	\$1,307,534.65
1094	Fabricación y cambio de bujes de la h del balde	UND	1	\$2,771,119.00	\$526,512.61	\$3,297,631.61
1095	Armadura de balde y ajuste de arandelas	UND	1	\$2,002,896.00	\$380,550.24	\$2,383,446.24
1096	pintura pieza pequeño	UND	1	\$1,567,802.00	\$297,692.38	\$1,865,494.38
1097	pintura pieza grande	UND	1	\$861,432.00	\$163,672.08	\$1,025,104.08
1098	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$43,131.30	\$8,194.95	\$51,326.25

VIBROCOMPACTADOR BOMAG						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1099	Filtro aire externo 05730100	UND	1	\$1,167,651.00	\$221,653.69	\$1,389,304.69
1100	Filtro aire interno 05730135	UND	1	\$636,019.00	\$120,843.61	\$756,862.61
1101	Filtro de aceite 05710631	UND	1	\$998,190.00	\$189,657.81	\$1,187,847.81
1102	Filtro de combustible 05713599	UND	1	\$1,484,214.00	\$282,000.66	\$1,766,214.66
1103	Filtro Separador 31701062	UND	1	\$332,090.00	\$63,097.10	\$395,187.10
1104	Filtro hidráulico P164594	UND	1	\$525,323.00	\$99,811.37	\$625,134.37
1105	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	\$1,384,654.00	\$263,046.28	\$1,647,700.28
1106	Empaquetadura motor hidráulico de vibración	UND	1	\$2,369,268.00	\$450,161.11	\$2,819,429.11
1107	Acople teflon motor de vibración	UND	1	\$867,976.82	\$164,915.61	\$1,032,892.43
1108	Perno rueda	UND	1	\$345,033.00	\$65,556.27	\$410,589.27
1109	Tuerca de perno rueda	UND	1	\$88,497.20	\$13,014.47	\$101,511.67
1110	Rodamiento de bolas rodillo externo	UND	1	\$822,924.20	\$118,355.80	\$941,279.80
1111	Rodamiento interno cilindro	UND	1	\$537,673.32	\$102,157.93	\$639,831.25
1112	Vidrios frontal para cabina	UND	1	\$1,243,142.00	\$239,198.98	\$1,482,340.98
1113	España retrovisor	UND	1	\$1,573,773.00	\$299,016.87	\$1,872,789.87
1114	Baterías 31 H	UND	1	\$2,146,524.00	\$407,839.56	\$2,554,363.56
1115	Switch master	UND	1	\$747,944.64	\$142,109.48	\$890,054.12
1116	Bomba hidráulica	UND	1	\$28,420,891.00	\$5,389,931.29	\$33,810,822.29
1117	Correa 13780	UND	1	\$1,559,910.00	\$298,382.80	\$1,858,292.80
1118	Correa 15470	UND	1	\$6,268,791.24	\$1,191,070.34	\$7,459,861.58
1119	Manguera hidráulica R2 3/4 X 2.35 MTS	UND	1	\$844,212.20	\$122,400.32	\$966,612.52
1120	Llantas 14.9-24 8PR (16 lonas)	UND	1	\$10,084,558.00	\$2,030,098.02	\$12,114,656.02
1121	Juego de plumillas 28"	JUEGO	1	\$778,541.00	\$147,922.78	\$926,463.78
1122	plumillas	UND	1	\$445,507.00	\$84,846.33	\$530,353.33
1123	Luna espejo	UND	1	\$544,323.00	\$103,421.37	\$647,744.37
1124	Soportes vibración originales bomag	UND	1	\$1,323,618.00	\$251,487.42	\$1,575,105.42
1125	Empaquetadura válvula control de dirección	UND	1	\$850,907.60	\$160,872.44	\$1,011,780.04
1126	llave switch encendido	UND	1	\$194,292.00	\$36,915.48	\$231,207.48

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1127	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$493,213.80	\$93,716.62	\$586,930.42
1128	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$768,628.00	\$146,038.94	\$914,666.94

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1129	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,142,484.00	\$217,071.96	\$1,359,555.96
1130	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$716,380.00	\$136,112.20	\$852,492.20
1131	Desmontar y montar motor de vibración rodillo compactador	UND	1	\$2,381,236.00	\$452,434.84	\$2,833,670.84
1132	Cambio De Vidrio Y Empaque De La Cabina (un solo)	UND	1	\$538,366.00	\$102,299.54	\$640,665.54
1133	Cambio De Espejos Retrovisores	JUEGO	1	\$311,082.00	\$59,101.78	\$370,183.78
1134	Cambio Soporte De Vibración	UND	1	\$1,712,344.00	\$325,345.36	\$2,037,689.36
1135	Cambio Correa De Ventilador	UND	1	\$366,519.00	\$70,206.61	\$436,725.61
1136	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	CONJUNTO	1	\$897,454.00	\$170,518.16	\$1,067,972.16
1137	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	CONJUNTO	1	\$617,323.30	\$98,291.43	\$715,614.73
1138	Revisión y calibración electroválvulas de vibración	UND	1	\$649,402.00	\$161,388.38	\$810,790.38
1139	Arreglo de luces	UND	1	\$388,602.08	\$74,024.40	\$462,626.48
1140	Vulcanizada de llanta	UND	1	\$588,950.00	\$112,062.21	\$700,012.21
1141	Desmontar y montar baterías	UND	1	\$57,303.00	\$10,887.57	\$68,190.57
1142	Desmontar y montar llanta trasera	UND	1	\$361,894.00	\$68,721.88	\$430,615.88
1143	Despinchada de llanta	UND	1	\$213,480.30	\$40,581.28	\$254,061.58
1144	Desmontar y montar mangueras sistema hidráulico (una con otra)	UND	1	\$405,981.36	\$77,136.46	\$483,117.82
1145	Desmontar y montar cilindro articulación para cambio de empaquetadura (un solo Lado)	UND	1	\$620,499.00	\$117,864.81	\$738,363.81
1146	Ajuste soportes cabina	UND	1	\$750,453.00	\$142,586.07	\$893,039.07
1147	Desmontar y montar bomba hidráulica principal	UND	1	\$975,435.00	\$185,332.65	\$1,160,767.65
1148	Reparación bomba hidráulica principal, cambio empaquetaduras, ajuste laterales, rectificación de platos y cambio de partes en mal estado	UND	1	\$5,878,922.00	\$1,078,985.18	\$6,957,907.18
1149	Cambio de rodamiento de bolas rodillo compactador rodamiento interno	UND	1	\$917,883.00	\$174,397.77	\$1,092,280.77
1150	Desmontar y montar llanta trasera	UND	1	\$424,213.00	\$80,800.47	\$504,013.47
1151	Arreglo de cilindro chapa y llaves	UND	1	\$619,062.56	\$166,619.98	\$785,682.55
1152	Cambio de acople de teflon	UND	1	\$1,125,025.00	\$213,754.75	\$1,338,779.75
1153	Instalar motor hidráulico rodillo compactador	UND	1	\$618,436.44	\$117,502.92	\$735,939.36
1154	Desmontar y montar válvula de dirección para empaquetar	UND	1	\$919,584.00	\$174,720.96	\$1,094,304.96
1155	Mantenimiento a las líneas de combustible	UND	1	\$1,210,096.00	\$229,918.24	\$1,440,014.24
1156	Pintura pieza pequeña	UND	1	\$1,092,369.00	\$207,556.11	\$1,299,925.11
1157	Pintura pieza grande	UND	1	\$1,073,875.00	\$204,036.25	\$1,277,911.25
1158	Servicio de grúa en carretera incluido cabezota precio por kilometros	UND	1	\$64,154.00	\$12,189.28	\$76,343.28

BULDOZER KOMATSU D65 EX15G						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1159	Filtro aire externo 800-185-5110	UND	1	\$698,501.00	\$132,715.19	\$831,216.19
1160	Filtro aire interno 800-185-5120	UND	1	\$1,861,300.00	\$316,847.00	\$2,178,147.00
1161	Filtro de aceite 6742-01-4540	UND	1	\$305,513.37	\$58,047.54	\$363,560.91
1162	Filtro de combustible 8004111101	UND	1	\$674,530.00	\$108,160.70	\$782,690.70
1163	Filtro Separador 600-319-3610	UND	1	\$603,300.00	\$114,627.00	\$717,927.00
1164	Filtro hidráulico 154-15-65561	UND	1	\$1,047,911.00	\$199,103.08	\$1,247,014.08
1165	Filtro transmisión PT516	UND	1	\$719,770.88	\$136,756.46	\$856,527.32
1166	Filtro agua WC5711	UND	1	\$361,803.00	\$68,742.57	\$430,545.57
1167	Mangueras hidráulicas con acoples 1" X 2 3/4 alta presión con acople 1"RVM 45gados	UND	1	\$1,475,120.00	\$280,272.80	\$1,755,392.80
1168	Manguera hidráulica R2 x 30cm con acoples	UND	1	\$1,815,164.00	\$344,881.18	\$2,160,045.18

BULDOZER KOMATSU DES EX150E						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1169	Manguera hidraulica R12 3/4 con acoples x 1.50 mts	UND	1	\$1,867,422.00	\$373,810.18	\$2,341,232.18
1170	Manguera hidraulica R2 3/8 con acoples	UND	1	\$836,817.92	\$177,895.40	\$1,114,813.32
1171	Manguera hidraulica con acoples R2 3/8 X 1.20 MTS	UND	1	\$800,533.64	\$114,101.39	\$714,635.83
1172	Manguera hidraulica 1" x1.04 mts con acoples	UND	1	\$1,197,427.00	\$227,511.13	\$1,424,938.13
1173	Soportes de motor	UND	1	\$2,077,277.00	\$394,682.83	\$2,471,959.83
1174	Empaquetadura superior 6150-k1-9901	UND	1	\$1,222,439.00	\$232,251.70	\$1,454,690.70
1175	Empaquetadura inferior 6150-k2-9901	UND	1	\$1,409,582.00	\$278,220.58	\$1,748,802.58
1176	Bomba de agua motor	UND	1	\$5,404,096.00	\$1,028,778.24	\$6,430,874.24
1177	bomba pila transferencia	UND	1	\$27,471,724.00	\$5,218,627.56	\$32,691,351.56
1178	Pistones con pasadores 6745312110	UND	1	\$5,054,142.00	\$960,288.98	\$6,014,428.98
1179	Biel 6743313101	UND	1	\$1,666,825.00	\$318,696.75	\$1,983,521.75
1180	Ciguelas 6745311120	UND	1	\$14,713,627.00	\$2,795,589.13	\$17,509,216.13
1181	Juego de asientos valvulas motor	JUEGO	1	\$1,881,495.00	\$319,484.05	\$2,000,979.05
1182	Correas 6742015108	UND	1	\$3,973,757.00	\$755,013.83	\$4,728,770.83
1183	Valvula de admision	UND	1	\$834,151.12	\$162,268.71	\$1,016,430.83
1184	Valvula escape	UND	1	\$1,062,015.28	\$205,582.90	\$1,267,598.18
1185	Guías valvulas	UND	1	\$1,296,610.00	\$246,355.90	\$1,542,965.90
1186	Bujes de biela 6743313121	UND	1	\$1,201,302.00	\$228,247.38	\$1,429,549.38
1187	Casquetes de biela 0.25 6150-38-3040	UND	1	\$1,208,827.00	\$229,677.13	\$1,438,504.13
1188	Casquetes de bancada 0.25 6150-29-8010	UND	1	\$1,051,845.00	\$199,850.55	\$1,251,695.55
1189	Bomba de aceite 6745311120	UND	1	\$8,887,614.00	\$1,690,584.86	\$10,588,398.86
1190	Balancines Juego 6745415401	JUEGO	1	\$1,888,957.84	\$317,101.99	\$1,906,059.83
1191	Juego de anillos piston 6150-32-2030	JUEGO	1	\$4,192,617.00	\$795,597.23	\$4,989,214.23
1192	Bujes eje de levas 6150-21-1490	UND	1	\$1,840,056.00	\$311,610.84	\$1,951,666.84
1193	Tapo lateral de motor	UND	1	\$2,053,008.00	\$390,071.71	\$2,443,080.71
1194	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	\$1,638,101.00	\$311,238.18	\$1,949,340.18
1195	Sensor de temperatura aceite tren de potencia	UND	1	\$1,541,567.00	\$292,820.53	\$1,834,807.53
1196	Sensor de temperatura aceite hidraulico	UND	1	\$2,298,998.00	\$438,809.82	\$2,735,807.82
1197	Indicador temperatura motor	UND	1	\$911,735.28	\$173,229.70	\$1,084,964.98
1198	Biel motor 6150-31-3100	UND	1	\$810,018.00	\$153,903.42	\$963,921.42
1199	Reloj temperatura	UND	1	\$709,263.00	\$134,759.97	\$844,022.97
1200	Indicador presión aceite	UND	1	\$1,520,402.00	\$288,876.38	\$1,809,278.38
1201	Pera eléctrica temperatura	UND	1	\$651,075.76	\$104,704.38	\$755,780.15
1202	Reloj temperatura transmision	UND	1	\$1,298,672.00	\$246,747.68	\$1,545,418.68
1203	Pera temperatura aceite	UND	1	\$1,344,332.00	\$255,423.08	\$1,599,755.08
1204	Pera presión aceite	UND	1	\$765,024.12	\$145,354.58	\$910,378.70
1205	Sensor presión nel de inyeccion 0281002837	UND	1	\$2,356,147.00	\$446,527.93	\$2,796,674.93
1206	6744-81-4010 Sensor presión aceite	UND	1	\$642,544.92	\$122,083.53	\$764,628.45
1207	Injector 6745-11-3102	UND	1	\$8,214,380.00	\$990,732.20	\$9,205,112.20
1208	Tobera de inyector	UND	1	\$455,320.00	\$86,548.80	\$542,068.80
1209	Kit de sellos inyectoras	JUEGO	1	\$3,162,022.00	\$589,384.18	\$3,601,406.18
1210	Esferas inyector	UND	1	\$721,431.00	\$137,071.89	\$858,502.89
1211	Línea bomba de inyeccion	UND	1	\$807,083.00	\$153,345.77	\$960,428.77
1212	Empaquetadura bomba de inyeccion	UND	1	\$1,515,873.60	\$288,015.88	\$1,803,889.48
1213	Relinadores bomba de inyeccion	UND	1	\$426,409.92	\$81,017.88	\$507,427.80

BULDOZER KOMATSU D65 EX15EO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1214	Correa alternador	UND	1	\$349,290.72	\$66,365.24	\$415,655.96
1215	empaquetadura completa reparacion servotransmision	UND	1	\$16,086,547.00	\$3,056,443.83	\$19,142,990.83
1216	Motor hidraulico ventilador	UND	1	\$2,027,446.20	\$385,214.78	\$2,412,660.98
1217	Empaquetadura bomba de barrido	UND	1	\$2,023,153.00	\$655,399.07	\$3,478,552.07
1218	Termosbido	UND	1	\$817,192.00	\$155,296.48	\$972,488.48
1219	Empaquetadura bomba de motor ventilador	UND	1	\$2,137,255.00	\$406,078.45	\$2,543,333.45
1220	empaquetadura botella tensor	UND	1	\$1,682,103.00	\$319,599.57	\$2,001,702.57
1221	Cilindro hidraulico pala 144-63-X2012	UND	1	\$12,586,574.00	\$2,391,440.06	\$14,978,013.06
1222	Empaquetadura cilindro hidraulico de levante	UND	1	\$1,163,732.85	\$221,108.24	\$1,384,841.09
1223	Empaquetadura cilindro hidraulico de giro topadora	UND	1	\$1,463,912.55	\$278,143.38	\$1,742,055.93
1224	Cuchillas 144-70-11131	UND	1	\$4,301,082.00	\$817,205.58	\$5,118,287.58
1225	Esquineros para la pala 14X-71-1133040	UND	1	\$1,103,854.50	\$209,732.36	\$1,313,586.85
1226	Tomillos con fuerza para las cuchillas 02090-11270	UND	1	\$211,716.00	\$40,225.85	\$251,941.85
1227	Vidrio cabina 17A-Z11-1210	UND	1	\$1,509,037.00	\$286,717.03	\$1,795,754.03
1228	Carril superior 14X-30-00143	UND	1	\$2,005,659.00	\$381,075.21	\$2,386,734.21
1229	Carril inferior pestaña doble 14X-30-00136	UND	1	\$2,389,606.00	\$454,025.52	\$2,843,631.52
1230	Carril inferior pestaña sencilla 14X-30-00135	UND	1	\$3,461,633.00	\$667,710.27	\$4,129,343.27
1231	Zapatas 14X-32-15120	UND	1	\$1,678,411.00	\$318,888.08	\$1,997,300.08
1232	Sellos espejo carril 205-30-00020	UND	1	\$1,367,862.00	\$259,855.78	\$1,627,717.78
1233	Rueda tensora 14X-30-00116	UND	1	\$4,035,575.00	\$768,759.25	\$4,804,334.25
1234	Silenciador 6155-81-7110	UND	1	\$4,333,190.00	\$823,305.10	\$5,156,495.10
1235	Sproket KM2111	UND	1	\$1,038,656.50	\$197,345.11	\$1,236,001.61
1236	Cremallera del volante 6742-01-6206	UND	1	\$3,058,990.00	\$581,208.10	\$3,640,198.10
1237	Varillas impulsadoras 6742-01-5306	UND	1	\$162,544.00	\$30,902.36	\$193,446.36
1238	Cadenas tren de rodaje MK2095/39	UND	1	\$38,469,056.00	\$7,309,120.64	\$45,778,176.64
1239	Baterías 4D1400	UND	1	\$5,917,406.00	\$1,124,307.14	\$7,041,713.14
1240	Resorte tensor 14Z-30-31111	UND	1	\$184,488.00	\$35,052.91	\$219,540.91
1241	Revisiones eléctricas con cambio de bombillos y stop	UND	1	\$1,581,108.00	\$300,410.71	\$1,881,518.71
1242	Motor de arranque 600-863-8112	UND	1	\$823,851.00	\$156,474.89	\$980,325.89
1243	Tomillos 2 1/2 x 3/4 con fuerza	UND	1	\$1,711,052.00	\$325,099.88	\$2,036,151.88
1244	07155-00720 Seal ring	UND	1	\$1,113,033.00	\$211,476.27	\$1,324,509.27
1245	07009-15068 Seal ring	UND	1	\$2,305,426.00	\$438,030.94	\$2,743,456.94
1246	09370-00070 Packing	UND	1	\$1,460,305.00	\$277,457.85	\$1,737,762.85
1247	Tuercas zapata 154-32-21331	UND	1	\$97,343.00	\$18,485.17	\$115,828.17
1248	Sellos espejo ruedas tensoras 141-30-00615	UND	1	\$811,914.00	\$154,253.66	\$966,167.66
1249	Pasador cadena 144-32-21151	UND	1	\$1,830,166.00	\$347,731.54	\$2,177,897.54
1250	Bujes cadena 144-32-21142	UND	1	\$1,419,739.00	\$269,750.41	\$1,689,489.41
1251	Pareja de líneas para cadena 144-32-11123	UND	1	\$1,323,953.00	\$251,561.67	\$1,575,514.67
1252	Manzanas para tensoras 141-30-36144	UND	1	\$983,028.80	\$188,775.69	\$1,171,804.49
1253	Bujes para tensora 141-30-36150	UND	1	\$2,270,874.00	\$431,485.06	\$2,702,359.06
1254	Eje para tensora 141-30-33122	UND	1	\$1,224,501.00	\$232,655.19	\$1,457,156.19
1255	Cufias para tensora 07052-31624	UND	1	\$321,853.00	\$61,152.07	\$383,005.07
1256	Tapas para tensora 141-30-33182	UND	1	\$610,476.00	\$115,990.44	\$726,466.44
1257	Varilla medidora de aceite 144-15-28140	UND	1	\$1,936,947.00	\$368,019.93	\$2,304,966.93
1258	Sello convertidor 07011-10075	UND	1	\$2,191,682.00	\$416,419.58	\$2,608,101.58

BULDOZER KOMATSU D65 EX15EO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1259	Empaque tapa repartición	UND	1	\$647,520.12	\$123,028.82	\$770,548.94
1260	Empaquetadura BC	UND	1	\$750,838.40	\$142,659.49	\$893,498.89
1261	Empaquetadura AC	UND	1	\$1,079,924.00	\$205,185.56	\$1,285,109.56
1262	Bombín	UND	1	\$1,622,177.00	\$289,213.83	\$1,911,390.83
1263	Alternador 24V 600-621-3350	UND	1	\$5,223,737.00	\$992,510.03	\$6,216,247.03
1264	Tomillos con tuerca esquineras	UND	1	\$64,804.00	\$12,274.76	\$76,878.76
1265	Cruceas carden	UND	1	\$488,842.56	\$92,860.00	\$581,722.65
1266	Bomba hidráulica servo transmisión 175-13-23500	UND	1	\$3,212,394.00	\$610,354.86	\$3,822,748.86
1267	07000-05140 Oring convertidor	UND	1	\$62,197.20	\$11,817.47	\$74,014.67
1268	144-13-12711 sello convertidor	UND	1	\$273,404.16	\$51,963.89	\$325,458.05
1269	144-13-11660 Coupling	UND	1	\$881,638.92	\$167,511.39	\$1,049,150.31
1270	145-13-22730 Sello	UND	1	\$306,218.00	\$57,041.42	\$363,259.42
1271	07000-12135 Oring	UND	1	\$91,521.00	\$17,386.99	\$108,909.99
1272	175-13-23500 Bomba hidráulica de barrido	UND	1	\$9,202,164.30	\$1,748,411.22	\$10,950,575.52
1273	07012-10095 Retenedor servo	UND	1	\$429,226.56	\$81,553.05	\$510,779.61
1274	Venas para zapatas de 22"	UND	1	\$957,412.00	\$181,808.28	\$1,139,320.28
1275	Preciliner pequeño 519431	UND	1	\$1,071,089.00	\$203,506.91	\$1,274,595.91
1276	Preciliner grande 6685-81-7503	UND	1	\$546,070.00	\$103,753.30	\$649,823.30
1277	Tomillos carril 18x15x45	UND	1	\$182,306.16	\$34,636.17	\$216,944.33
1278	Vidrio puerta izquierda 17A-Z11-1293	UND	1	\$1,793,090.00	\$340,681.40	\$2,133,771.40
1279	Tubo de escape	UND	1	\$1,088,079.00	\$206,735.01	\$1,294,814.01
1280	Pavta aprisco Preciliner 6685-81-7540	UND	1	\$264,641.00	\$50,281.79	\$314,922.79
1281	Alas metálicas	UND	1	\$1,301,382.00	\$247,282.58	\$1,548,664.58
1282	Tomillos 14mm x 2 1/2	UND	1	\$62,523.72	\$11,878.51	\$74,403.23
1283	0V212 Oring	UND	1	\$59,277.60	\$11,262.74	\$70,540.34
1284	0V216 oring	UND	1	\$66,228.76	\$12,393.46	\$77,622.22
1285	0212 oring	UND	1	\$196,018.00	\$37,243.04	\$233,259.04
1286	Empaque laterales motor	UND	1	\$788,506.00	\$149,815.95	\$938,320.95
1287	Zumbador de emergencia 24v	UND	1	\$627,709.00	\$117,264.71	\$744,973.71
1288	Eje bomba engranaje	UND	1	\$445,908.80	\$84,722.83	\$530,631.23
1289	Calmans cadenas 14X-32-08020	JUEGO	1	\$767,575.00	\$143,939.25	\$911,514.25
1290	Válvula dosificadora	UND	1	\$913,039.92	\$173,477.56	\$1,086,517.50
1291	Juego de stops	JUEGO	1	\$1,310,144.00	\$248,927.36	\$1,559,071.36
1292	Pasadores cadena	UND	1	\$675,213.00	\$128,309.47	\$803,622.47
1293	Wasa 5/8 400147	UND	1	\$31,821.48	\$6,046.08	\$37,867.56
1294	Tuerca sprocket	UND	1	\$55,318.00	\$10,510.42	\$65,828.42
1295	Manzana y eje tensora	UND	1	\$2,822,958.00	\$538,362.02	\$3,361,320.02
1296	1313044140 Piston tensor	UND	1	\$865,624.48	\$164,566.65	\$1,030,331.13
1297	1413034230 Selo acabe tensor	UND	1	\$272,774.00	\$51,877.08	\$324,651.08
1298	Pines master cadena	UND	1	\$179,696.00	\$34,180.62	\$214,076.62
1299	Tapa tensora cadena, perforacion y tornada	UND	1	\$4,301,961.00	\$817,372.59	\$5,119,333.59
1300	platinas separador strip	UND	1	\$811,754.00	\$153,233.26	\$964,987.26
1301	Laminas separador strip	UND	1	\$459,452.16	\$87,295.91	\$546,748.07
1302	Venas zapatas de 22"	UND	1	\$630,727.00	\$119,838.13	\$750,565.13
1303	20H-60-11143 Medidor tanque hidraulico	UND	1	\$615,480.32	\$116,937.46	\$732,397.78

BULDOZER KOMATSU D65 EX150D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1304	Silenciador completo	UND	1	\$7,576,299.00	\$1,439,496.81	\$9,015,795.81

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1305	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$581,050.00	\$110,399.50	\$691,449.50
1306	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$548,462.10	\$104,207.80	\$652,669.90
1307	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$611,001.60	\$116,090.30	\$727,091.90
1308	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$524,243.40	\$99,606.25	\$623,849.65
1309	Desmontar y montar motor	UND	1	\$7,434,855.00	\$1,412,624.35	\$8,847,479.35
1310	M.O reparacion general de motor incluidos trabajos de mecanica y trabajo de rectificadora	GLOBAL	1	\$5,780,473.00	\$1,098,289.67	\$6,878,762.67
1311	Desmontar y montar soportes de motor (un solo)	UND	1	\$808,408.52	\$153,587.81	\$962,007.33
1312	Desmontar y montar soportes servotransmision (un solo)	UND	1	\$818,877.60	\$155,586.74	\$974,464.34
1313	Desmontar y montar servotransmision	UND	1	\$2,677,594.00	\$508,725.76	\$3,186,229.76
1314	Cambio de empaquetaduras de las valvulas direccionales de la servo	UND	1	\$1,656,901.00	\$314,811.10	\$1,971,712.10
1315	M.O reparacion general servotransmision incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$8,812,101.00	\$1,284,289.19	\$10,096,400.19
1316	Desmontar y montar bomba de agua motor	UND	1	\$836,901.00	\$159,011.19	\$995,912.19
1317	Reparacion general bomba de agua motor	UND	1	\$1,788,471.00	\$338,809.49	\$2,128,280.49
1318	Cambio de empaquetadura cilindro hidraulico levante de pala para Cambio de empaquetaduras (uno solo)	UND	1	\$1,302,880.00	\$247,547.20	\$1,550,427.20
1319	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro topadora para Cambio de empaquetadura (uno solo)	UND	1	\$1,258,073.00	\$239,033.67	\$1,497,106.67
1320	Servicio de diagnostico escaner	UND	1	\$593,175.00	\$112,703.25	\$705,878.25
1321	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura, presion y switches) (uno solo)	UND	1	\$182,486.80	\$30,874.38	\$193,371.19
1322	Desmontar y montar bomba hidraulica de barrido para cambio de empaquetadura y partes en mal estado	UND	1	\$4,948,919.64	\$940,294.73	\$5,889,214.37
1323	Cambio de empaquetaduras de las valvulas direccionales del sistema hidraulico	UND	1	\$1,806,023.00	\$343,144.37	\$2,149,167.37
1324	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros, Aceites	UND	1	\$1,157,401.00	\$219,906.19	\$1,377,307.19
1325	Mantenimiento Hidraulico: Cambio De Aceite, Filtros	UND	1	\$759,214.50	\$144,250.76	\$903,465.26
1326	Cambio De Cuchillas Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	\$1,583,724.00	\$300,907.56	\$1,884,631.56
1327	Cambio De Esquineras Con Sus Tornillos Y Tuercas	UND	1	\$717,782.00	\$136,376.58	\$854,158.58
1328	Cambio de manguera hidraulicas (una con otra)	UND	1	\$700,779.00	\$133,146.30	\$833,916.30
1329	Cambio de cariles superiores (uno solo)	UND	1	\$984,588.00	\$187,071.72	\$1,171,659.72
1330	Cambio de cariles inferiores (uno solo)	UND	1	\$1,289,210.00	\$244,949.90	\$1,534,159.90
1331	Cambio zapata (una sola)	UND	1	\$1,584,101.00	\$300,979.19	\$1,885,080.19
1332	Cambio de vidrio y empaques de la cabina (uno solo)	UND	1	\$874,696.00	\$165,192.24	\$1,040,888.24
1333	Cambio correa de ventilador	UND	1	\$176,592.00	\$33,552.48	\$210,144.48
1334	Areglo carracas rueda tensora (una sola)	UND	1	\$460,103.00	\$87,419.57	\$547,522.57
1335	Reconstruir cariles superiores (uno solo)	UND	1	\$723,464.28	\$137,456.21	\$860,920.49
1336	Desmontar testidores	UND	1	\$610,731.00	\$116,038.89	\$726,769.89
1337	Desmontar y montar cadena tren de rodamiento	UND	1	\$1,915,858.00	\$363,975.02	\$2,279,833.02
1338	Desmontar y montar motor hidraulico ventiladora radiador para reparacion	UND	1	\$737,081.00	\$140,045.38	\$877,126.38
1339	Desmontar y montar termostato motor	UND	1	\$914,991.48	\$173,848.38	\$1,088,839.86
1340	Desmontar y montar precalinier	UND	1	\$567,805.32	\$107,883.01	\$675,688.33
1341	Desmontar y montar rueda tensora(un solo lado)	UND	1	\$1,104,279.00	\$208,813.01	\$1,314,092.01
1342	Desarme y armado de tensora (una sola)	UND	1	\$1,140,496.00	\$216,694.24	\$1,357,190.24

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1343	Reconstrucción de rueda tensora (una sola)	UND	1	\$745,820.28	\$141,705.85	\$887,526.13
1344	Cambio de relojes o indicadores tablero	UND	1	\$815,777.00	\$154,907.83	\$970,774.83
1345	Corrección fugas de combustible	UND	1	\$567,248.76	\$107,777.26	\$675,026.02
1346	Desmontar y montar pechera	UND	1	\$514,769.92	\$97,810.98	\$612,600.00
1347	Instalación de baterías	UND	1	\$158,182.00	\$29,674.58	\$185,856.58
1348	Desmontar y montar alternador	UND	1	\$635,951.00	\$120,830.69	\$756,781.69
1349	Reparación general de alternador incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$1,397,010.00	\$265,431.90	\$1,662,441.90
1350	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	\$1,743,976.00	\$331,355.82	\$2,075,331.82
1351	Reparación general de arranque incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$2,106,161.00	\$400,170.59	\$2,506,331.59
1352	Pintura general equipo	UND	1	\$12,064,570.00	\$2,292,258.30	\$14,356,828.30
1353	Tapizada y arreglo de silla operador	UND	1	\$1,514,197.00	\$287,697.43	\$1,801,894.43
1354	Cambio de crucetas cardan	UND	1	\$862,379.00	\$161,962.01	\$1,014,331.01
1355	Desmonte de bomba hidráulica	UND	1	\$1,721,294.00	\$327,045.86	\$2,048,339.86
1356	Desmontar bomba de frenos	UND	1	\$1,012,310.64	\$192,339.02	\$1,204,649.66
1357	Desmontaje y montaje radiadores y enfriadores de aceite	UND	1	\$1,920,468.00	\$364,887.21	\$2,285,355.21
1358	Mantenimiento de radiador y enfriador	UND	1	\$1,524,725.00	\$289,697.75	\$1,814,422.75
1359	Instalar venas a zapatas (una sola)	UND	1	\$679,082.00	\$127,025.58	\$1,046,107.58
1360	Desmontar y Montar de Inyectores (uno solo)	UND	1	\$331,979.40	\$63,078.09	\$395,057.49
1361	Calibración inyectores	UND	1	\$956,701.08	\$181,773.21	\$1,138,474.29
1362	Reconstruir camil inferior	UND	1	\$1,208,562.00	\$229,626.78	\$1,438,188.78
1363	Cambio de empaquetadura cilindro rueda tensora (un solo lado)	UND	1	\$1,780,406.00	\$336,277.14	\$2,116,683.14
1364	Desmontar joystick cabina (uno solo)	UND	1	\$1,075,778.00	\$204,397.82	\$1,280,175.82
1365	Revisión eléctrica, luces, plumbos, pito y alarma de reversa	UND	1	\$1,160,097.00	\$220,418.43	\$1,380,515.43
1366	Bajar selector de cambios para empaquetar y calibrar válvulas de presión	UND	1	\$7,500,956.00	\$1,482,181.64	\$8,983,137.64
1367	Desmontar y montar brazo de arrastre topadora	UND	1	\$644,688.52	\$120,490.82	\$1,005,179.34
1368	Reparación general inyectores incluye cambio de partes afectadas y laboratorio	GLOBAL	1	\$5,046,238.00	\$958,795.41	\$6,005,033.41
1369	Calibración bomba de inyección	UND	1	\$4,408,148.00	\$837,738.12	\$5,245,886.12
1370	Desmontar y montar de las válvulas de presión y aceite principal	UND	1	\$2,420,041.00	\$459,978.79	\$2,880,019.79
1371	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	\$1,597,202.00	\$303,468.38	\$1,900,670.38
1372	Reparación general de bomba de inyección incluido cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	\$10,488,732.00	\$1,902,764.08	\$12,391,496.08
1373	Revisión eléctrica harness, prueba de solenoides y sensores código de fallos	UND	1	\$1,947,944.00	\$370,109.38	\$2,318,053.38
1374	Reparación general de luces instalar stop direccionales y conectores y pito de reversa	GLOBAL	1	\$1,447,421.00	\$275,009.99	\$1,722,430.99
1375	Instalar silenciador	UND	1	\$1,010,989.00	\$192,084.11	\$1,203,073.11
1376	Instalar hojas topadoras	UND	1	\$692,145.88	\$129,507.72	\$1,061,653.60
1377	Despegar, ajustar y alinear torre camil de rodamiento	UND	1	\$866,383.00	\$163,614.67	\$1,030,000.67
1378	Pulido y corte de cadena y centes	UND	1	\$1,058,476.00	\$200,540.44	\$1,259,016.44
1379	Bajar mando final lado para revisión de rodamientos ejes, cremallera, piñones locos y piñones reductores, alineación e instalada y cambio lubricante (un solo)	UND	1	\$4,324,683.00	\$821,689.77	\$5,146,372.77
1380	Cambio de dientes de los sprocket (un lado)	UND	1	\$1,184,271.00	\$225,011.48	\$1,409,282.48
1381	Girada de curchilla e instalación	UND	1	\$399,228.32	\$75,853.00	\$475,081.32
1382	Desmontar silenciador	UND	1	\$1,446,705.00	\$274,873.95	\$1,721,578.95
1383	Reparación de joystick reemplazo de potenciómetros	UND	1	\$1,173,014.28	\$222,872.71	\$1,395,886.99
1384	Desmontar y montar caja de mandos joystick	UND	1	\$2,629,515.16	\$489,807.88	\$3,119,323.04

384

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1385	Desmontar sillas de conducción	UND	1	\$507,342.00	\$96,394.98	\$603,736.98
1386	Reparación eléctrica al banco de válvulas	UND	1	\$1,168,107.00	\$221,840.33	\$1,389,947.33
1387	pintura pieza pequeña	UND	1	\$1,013,025.24	\$192,474.80	\$1,205,500.04
1388	cambio bomba de transferencia	UND	1	\$1,523,006.10	\$289,371.16	\$1,812,377.26
1389	d/m múltiple escape	UND	1	\$678,506.10	\$128,916.16	\$807,422.26
1390	d/m culata completa item no contemplado	UND	1	\$6,980,961.00	\$1,324,121.59	\$8,305,082.59
1391	pintura pieza grande	UND	1	\$1,319,343.00	\$250,675.17	\$1,570,018.17
1392	REPARACION TURBO CARGADOR	UND	1	\$9,061,842.00	\$1,721,749.98	\$10,783,591.98
1393	QM TURBO CARGADOR	UND	1	\$1,083,346.00	\$206,836.12	\$1,290,182.12
1394	Servicio de grúa en camabaja incluido cablezote precio por kilometros	UND	1	\$71,258.00	\$13,539.02	\$84,797.02

VOLQUETAS CHEVROLET FTR 709						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1395	Filtro de succion de la bomba sistema hidráulico	UND	1	\$1,333,951.00	\$253,450.69	\$1,587,401.69
1396	Filtro aire externo 52059229	UND	1	\$629,526.52	\$119,609.85	\$749,136.37
1397	Filtro aire interno 52059229	UND	1	\$408,728.84	\$77,658.48	\$486,387.32
1398	Filtro de aceite 156071740	UND	1	\$283,096.22	\$53,788.28	\$336,884.50
1399	Filtro de combustible lpi 435	UND	1	\$899,242.00	\$170,856.98	\$1,070,098.98
1400	Filtro de combustible separador	UND	1	\$834,963.00	\$158,642.97	\$993,605.97
1401	Canastilla de escualización 7x43	UND	1	\$2,087,038.80	\$396,537.37	\$2,483,576.17
1402	Kit de rodamientos 4426	JUEGO	1	\$1,171,142.64	\$222,517.10	\$1,393,659.74
1403	Kit rodamientos canastilla	JUEGO	1	\$1,034,400.24	\$196,596.05	\$1,230,996.29
1404	Tuerca speed 124468	UND	1	\$89,652.80	\$17,033.99	\$106,686.79
1405	Retenedor speed	UND	1	\$625,375.00	\$118,821.25	\$744,196.25
1406	Corona y speed 7x43	UND	1	\$12,582,372.00	\$2,390,660.68	\$14,973,032.68
1407	Juego de terminales para FTR	JUEGO	1	\$2,331,719.00	\$443,026.61	\$2,774,745.61
1408	Transmisión completa para FTR	UND	1	\$20,607,876.00	\$3,896,515.44	\$24,504,391.44
1409	Retenedor 430119	UND	1	\$411,616.00	\$78,207.64	\$489,823.64
1410	Retenedor 430121	UND	1	\$273,087.44	\$51,888.51	\$324,975.95
1411	Sei rodamiento transmisión todos	UND	1	\$5,182,656.00	\$984,705.02	\$6,167,361.02
1412	Kit de escualización para FTR 42170153	JUEGO	1	\$6,740,877.00	\$1,290,786.63	\$8,031,663.63
1413	32311 rodamiento con pista	UND	1	\$576,918.00	\$109,614.42	\$686,532.42
1414	31310 rodamiento con pista	UND	1	\$1,056,106.00	\$201,040.52	\$1,257,146.52
1415	32216 rodamiento con pista	UND	1	\$673,622.00	\$128,028.18	\$801,650.18
1416	Cruce de portaescualización	UND	1	\$802,581.00	\$152,480.89	\$955,061.89
1417	A6154 sincronizador	UND	1	\$2,305,433.00	\$438,032.27	\$2,743,465.27
1418	A1637 sincronizador	UND	1	\$1,035,143.00	\$198,877.17	\$1,234,020.17
1419	A6156 sincronizador	UND	1	\$1,565,936.00	\$297,527.84	\$1,863,463.84
1420	Empaquetadura caja de velocidades	UND	1	\$808,474.04	\$172,610.07	\$981,084.11
1421	8850174717 Cable control cambios	UND	1	\$1,606,469.00	\$305,229.11	\$1,911,698.11
1422	Rodamiento interno rueda delantera	UND	1	\$984,334.00	\$187,023.46	\$1,171,357.46
1423	Rodamiento externo rueda delantera	UND	1	\$685,910.10	\$130,322.92	\$816,233.02
1424	Retenedor rueda delantera	UND	1	\$765,899.00	\$145,520.81	\$911,419.81
1425	Rodamiento interno rueda trasera	UND	1	\$782,211.20	\$150,520.13	\$932,731.33
1426	Rodamiento externo rueda trasera	UND	1	\$1,110,564.00	\$211,010.96	\$1,321,574.96

3BS

VOLQUETAS CHEVROLET FTR 700

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1427	Retenedor rueda trasera	UND	1	\$537,238.20	\$102,075.26	\$639,313.46
1428	Empaquetadura booster embrague	UND	1	\$1,039,329.00	\$197,472.51	\$1,236,801.51
1429	Kit de embrague	JUEGO	1	\$5,059,228.10	\$961,253.53	\$6,020,481.63
1430	Conjunto cilindro maestro embrague	UND	1	\$2,804,215.00	\$494,800.85	\$3,099,015.85
1431	Disco embrague	UND	1	\$1,520,876.00	\$288,956.44	\$1,809,832.44
1432	Rodamiento embrague	UND	1	\$556,542.00	\$106,742.98	\$663,284.98
1433	Prensa embrague	UND	1	\$5,838,788.00	\$1,109,369.72	\$6,948,157.72
1434	Juego de chupas cilindro freno rueda delanteras	JUEGO	1	\$252,167.00	\$47,911.73	\$300,078.73
1435	Cilindro freno rueda delantera	UND	1	\$801,647.28	\$152,312.98	\$953,960.26
1436	Cilindro frenos rueda trasera completo	UND	1	\$1,940,123.00	\$368,623.37	\$2,308,746.37
1437	Empaquetadura bomba de freno 85578291	UND	1	\$462,984.00	\$87,906.98	\$550,890.98
1438	Buje hoja principal delantera	UND	1	\$366,143.80	\$68,047.28	\$434,191.08
1439	Buje hoja principal trasera	UND	1	\$905,414.00	\$172,028.66	\$1,077,442.66
1440	Hojas principales traseras	UND	1	\$3,832,599.30	\$728,193.87	\$4,560,793.17
1441	Hojas segunda trasera	UND	1	\$3,290,182.00	\$625,134.58	\$3,915,316.58
1442	Hoja tercera trasera	UND	1	\$1,895,611.00	\$360,166.09	\$2,255,777.09
1443	Hojas principal delantera	UND	1	\$3,441,926.00	\$653,965.94	\$4,095,891.94
1444	Hojas N° 2 delantera	UND	1	\$1,447,847.00	\$275,109.83	\$1,722,956.83
1445	Hojas N° 3 delantera	UND	1	\$864,771.00	\$168,108.48	\$1,032,879.48
1446	Hoja N° 4 delantera	UND	1	\$2,369,656.00	\$450,234.64	\$2,819,890.64
1447	Tornillos centrales con tuerca	UND	1	\$54,557.00	\$10,386.83	\$64,943.83
1448	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	\$1,106,951.00	\$210,320.88	\$1,317,271.88
1449	Sensor de velocidad caja de cambios	UND	1	\$1,613,303.00	\$306,527.57	\$1,919,830.57
1450	Interruptor pedal de freno	UND	1	\$723,427.00	\$137,451.13	\$860,878.13
1451	Interruptor Neutro	UND	1	\$193,342.00	\$36,734.98	\$230,076.98
1452	Interruptor presión tanque aire 8976092430	UND	1	\$398,573.28	\$75,728.92	\$474,302.20
1453	Sensor filtro aire 880653770	UND	1	\$446,358.00	\$84,808.02	\$531,166.02
1454	Bujes soporte de cabina delantero	UND	1	\$544,336.00	\$103,423.86	\$647,759.86
1455	Soporte trasero de caucho cabina	UND	1	\$1,054,748.00	\$200,402.12	\$1,255,150.12
1456	Soporte de caucho ballesta delantera	UND	1	\$1,778,854.00	\$337,982.26	\$2,116,836.26
1457	Soporte central cardan	UND	1	\$2,137,678.00	\$408,158.82	\$2,545,836.82
1458	Soporte de motor delantero	UND	1	\$2,840,013.00	\$539,602.47	\$3,379,615.47
1459	Soporte de motor trasero	UND	1	\$893,145.04	\$171,698.32	\$1,064,843.36
1460	Soporte cabina	UND	1	\$1,693,203.00	\$321,708.57	\$2,014,911.57
1461	Válvula levante del volco	UND	1	\$3,161,274.00	\$600,842.66	\$3,762,116.66
1462	Empaquetadura cilindro levante volco	UND	1	\$6,882,292.00	\$1,307,635.48	\$8,189,927.48
1463	Switch de encendido	UND	1	\$1,807,471.00	\$343,419.48	\$2,150,890.48
1464	Kit de sellos y empaques caja de dirección	JUEGO	1	\$1,502,160.00	\$285,410.40	\$1,787,570.40
1465	Bujes barra estabilizadora	UND	1	\$369,246.00	\$70,156.56	\$439,402.56
1466	Portamanguera (caño)	UND	1	\$4,343,128.00	\$825,194.32	\$5,168,322.32
1467	cruceta cardan	UND	1	\$775,619.36	\$147,557.88	\$923,177.24
1468	Rodamiento central cardan	UND	1	\$851,021.00	\$160,693.99	\$1,011,714.99
1469	Emague tapa válvulas motor	UND	1	\$948,504.00	\$178,835.76	\$1,127,339.76
1470	Juego de chupas cilindro rueda trasera	JUEGO	1	\$102,013.56	\$19,382.58	\$121,396.14
1471	Motor de amarruga	UND	1	\$3,812,389.70	\$743,964.64	\$4,556,354.34

286

VOLQUETAS CHEVROLET FTR 700						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1472	Alumador	UND	1	\$5,151,866.00	\$978,854.54	\$6,130,720.54
1473	Kit de reparacion bomba de agua	JUEGO	1	\$1,388,502.00	\$263,815.38	\$1,652,317.38
1474	Turbo	UND	1	\$13,852,889.00	\$2,632,048.91	\$16,484,937.91
1475	Empaque turbo	UND	1	\$4,275,034.00	\$812,256.46	\$5,087,290.46
1476	Manguera superior radiador	UND	1	\$880,691.00	\$163,512.29	\$1,044,203.29
1477	Fandush	UND	1	\$3,566,057.00	\$677,380.83	\$4,242,437.83
1478	Ventilador	UND	1	\$2,122,856.00	\$403,343.02	\$2,526,201.02
1479	Manguera inferior radiador	UND	1	\$868,675.00	\$165,048.25	\$1,033,723.25
1480	Manguera succion aloe turbo	UND	1	\$1,673,576.00	\$298,979.44	\$1,972,555.44
1481	Kit empaques compresor de aire	JUEGO	1	\$1,810,656.00	\$344,024.45	\$2,154,679.45
1482	Kit de reparacion inyector motor	JUEGO	1	\$1,869,212.00	\$356,160.28	\$2,224,362.28
1483	Inyector motor	UND	1	\$4,456,956.20	\$847,202.08	\$5,305,158.28
1484	Medidor de nivel de combustible	UND	1	\$937,416.76	\$178,169.58	\$1,115,586.32
1485	Empaquetadura Cilindro maestro empaque	UND	1	\$1,831,059.92	\$350,901.38	\$2,181,961.30
1486	Termostato	UND	1	\$564,567.00	\$111,067.73	\$675,634.73
1487	Correa ventilador	UND	1	\$320,493.60	\$60,883.78	\$381,367.38
1488	Tensor correa alternador	UND	1	\$1,746,975.00	\$331,735.25	\$2,077,710.25
1489	Empaquetadura control hidraulico	UND	1	\$4,348,427.09	\$826,201.13	\$5,174,628.13
1490	Baterias 31H 1200	UND	1	\$2,127,086.00	\$404,148.34	\$2,531,234.34
1491	Llantas traseras 285/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$7,806,523.00	\$1,483,239.37	\$9,289,762.37
1492	Llantas delanteras 285/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$6,180,900.00	\$1,174,388.10	\$7,355,278.10
1493	Juego de plumitas	JUEGO	1	\$564,793.00	\$107,310.67	\$672,103.67
1494	Brazo de plumilla derecho	UND	1	\$2,326,816.00	\$442,056.86	\$2,768,872.86
1495	Brazo de plumilla izquierdo	UND	1	\$1,666,869.00	\$314,705.11	\$1,981,574.11
1496	Farola delantera derecha	UND	1	\$7,542,316.00	\$1,433,040.04	\$8,975,356.04
1497	Farola delantera izquierda	UND	1	\$1,754,837.00	\$333,419.03	\$2,088,256.03
1498	Luz lateral izquierda	UND	1	\$752,408.00	\$142,957.52	\$895,365.52
1499	Bendix arranque	UND	1	\$991,288.80	\$188,344.87	\$1,179,633.67
1500	Relay arranque	UND	1	\$697,883.96	\$132,359.95	\$830,243.91
1501	Buje volante	UND	1	\$245,479.00	\$46,838.30	\$292,317.30
1502	Bornes de bateria	UND	1	\$79,853.00	\$15,134.07	\$94,987.07
1503	Automatico arranque	UND	1	\$932,948.10	\$177,290.14	\$1,110,238.24
1504	Espejo completo	UND	1	\$783,760.00	\$145,114.40	\$938,874.40
1505	Empaques toma fuerza	UND	1	\$2,088,266.00	\$396,960.35	\$2,485,226.35
1506	Rodillo piloto	UND	1	\$889,754.24	\$131,053.31	\$1,020,807.55
1507	Base lampara puerta izquierda	UND	1	\$122,076.00	\$23,194.82	\$145,270.82
1508	Guardafango trasero izquierdo	UND	1	\$6,073,275.00	\$1,153,922.25	\$7,227,197.25
1509	bomba de aloe	UND	1	\$15,910,256.00	\$3,022,948.45	\$18,933,204.45
1510	Switch codillo	UND	1	\$121,971.60	\$23,174.60	\$145,146.20
1511	pasador buje muete	UND	1	\$1,003,196.00	\$190,607.62	\$1,193,803.62
1512	para de reverso	UND	1	\$1,354,791.00	\$257,410.29	\$1,612,201.29
1513	Empaque bomba de aloe	UND	1	\$3,961,866.00	\$762,764.35	\$4,724,630.35

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1514	Revisión de mantenimiento preventivo 5.000km	UND	1	\$652,079.00	\$180,895.01	\$1,132,974.01
1515	Revisión de mantenimiento preventivo 10.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco Trimestral + semestral	UND	1	\$1,117,067.00	\$212,242.73	\$1,329,309.73
1516	Revisión de mantenimiento preventivo 15.000km	UND	1	\$622,462.92	\$175,267.95	\$1,097,730.87
1517	Revisión de mantenimiento preventivo 20.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco semestral+anual	UND	1	\$976,537.96	\$185,922.21	\$1,164,460.17
1518	Desmontar y montar diferencial trasero	UND	1	\$7,395,348.00	\$1,405,116.12	\$8,800,464.12
1519	M.O Reparación general diferencial trasero, Desarme, despiece cambio de partes afectadas y ajuste	GLOBAL	1	\$4,547,948.00	\$864,110.12	\$5,412,058.12
1520	Bajar muelle delantero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado (un solo lado)	UND	1	\$643,380.48	\$122,242.29	\$765,622.77
1521	Bajar muelle trasero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado	UND	1	\$2,054,177.00	\$380,293.83	\$2,444,470.83
1522	Desmontar y montar caja de dirección para cambio de empaques	UND	1	\$2,266,675.00	\$430,668.25	\$2,697,343.25
1523	Desmontar y montar volante motor	UND	1	\$2,630,821.00	\$499,865.99	\$3,130,676.99
1524	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	\$3,047,296.00	\$578,988.24	\$3,626,284.24
1525	Desmontar y montar caja para cambio de kit de embrague	UND	1	\$1,760,059.80	\$332,511.32	\$2,092,571.12
1526	Cambio de soporte motor (uno solo)	UND	1	\$1,743,301.09	\$331,227.19	\$2,074,528.19
1527	Desmontar y montar fanclush motor	UND	1	\$764,732.88	\$145,299.25	\$910,032.13
1528	Desmontar y montar inyector motor	UND	1	\$466,910.00	\$88,712.90	\$555,622.90
1529	Desmontar y montar mangueras radiador	UND	1	\$787,351.06	\$151,486.68	\$948,847.68
1530	Desmontar y montar correa ventilador motor	UND	1	\$350,687.88	\$68,630.70	\$417,318.58
1531	Desmontar y montar sensor de velocidad caja de cambios	UND	1	\$1,227,898.00	\$233,282.81	\$1,460,961.81
1532	Desmontar y montar fanclush y ventilador	UND	1	\$938,385.00	\$178,293.15	\$1,116,678.15
1533	Cambio de tope de picucho superior ballesta delantera (un solo lado)	UND	1	\$785,980.00	\$149,337.34	\$935,323.34
1534	Desmontar y montar cilindro hidráulico levante del volco para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,129,464.00	\$214,598.16	\$1,344,062.16
1535	Desmontar y montar rodamiento interno y externo rueda delantera y cambio de sellos y retendores	UND	1	\$628,288.00	\$119,374.91	\$747,663.91
1536	Desmontar y montar rodamiento interno y externo rueda trasera y cambio de retensor y sellos	UND	1	\$655,100.28	\$124,488.05	\$779,588.33
1537	Desmontar y montar tornillo centrales muelles delantero (un lado)	UND	1	\$654,864.00	\$124,443.16	\$779,407.16
1538	Desmontar y montar tornillo centrales muelles trasero (un lado)	UND	1	\$563,168.32	\$107,005.78	\$670,194.10
1539	Desmontar y montar baterías	UND	1	\$51,383.18	\$9,782.80	\$61,145.98
1540	Desmontar y montar portamangueta (un lado)	UND	1	\$319,152.00	\$60,638.88	\$379,790.88
1541	Desmontar y montar sensor correa	UND	1	\$616,806.00	\$117,155.14	\$733,761.14
1542	Desmontar y montar barra estabilizadora	UND	1	\$1,334,332.00	\$250,523.06	\$1,587,855.06
1543	Cambio de bujes hoja principal delantera	UND	1	\$593,368.32	\$112,737.70	\$706,094.02
1544	Cambio de bujes hoja principal trasera	UND	1	\$458,324.00	\$83,081.58	\$541,405.58
1545	Desmontar y montar king pin una sola rueda	UND	1	\$612,521.00	\$116,378.98	\$728,899.98
1546	Cambio de cruceta cardan	UND	1	\$596,148.00	\$113,268.31	\$709,417.31
1547	Cambio de soporte central y rodamiento cardan	UND	1	\$615,097.00	\$117,058.43	\$733,155.43
1548	Desmontar y montar cilindro de frenos delantero para cambio de sellos	UND	1	\$482,435.64	\$91,862.77	\$574,098.41
1549	Desmontar y montar cilindro de frenos trasero para cambio de sellos	UND	1	\$514,380.96	\$97,732.38	\$612,113.34
1550	Desmontar y montar cilindro delantero para cambio de sellos	UND	1	\$750,735.00	\$142,639.65	\$893,374.65
1551	Cambio de empaque tapa válvulas	UND	1	\$789,632.00	\$150,030.68	\$939,662.68
1552	Desmontar y montar bomba de agua para reparación	UND	1	\$784,372.32	\$149,030.74	\$933,403.06
1553	Desmontar y montar baño	UND	1	\$2,181,135.00	\$414,415.65	\$2,595,550.65

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1554	Desmontar y montar compresor de aire para reparación cambio de empuques sellos y cambio de piezas en mal estado	UND	1	\$948,204.00	\$180,158.78	\$1,128,362.78
1555	Desmontar y montar retenedor speed trasero	UND	1	\$1,118,088.00	\$212,609.62	\$1,331,697.62
1556	Desmontar y montar booster embrague para cambio de empuques	UND	1	\$532,220.76	\$101,121.94	\$633,342.70
1557	Cambio de medidor de combustible	UND	1	\$1,150,768.00	\$218,645.92	\$1,369,413.92
1558	Cambio de termostato	UND	1	\$536,036.00	\$101,846.84	\$637,882.84
1559	Desmontar y montar sensores sistema de inyección (presión, temperatura, peras)	UND	1	\$738,713.00	\$140,355.47	\$879,068.47
1560	Desmontar y montar vidrio panorámico delantero y cambio de empuques	UND	1	\$657,990.00	\$125,018.10	\$783,008.10
1561	Desmontar y montar bomba de frenos para cambio de sellos y empuques	UND	1	\$516,719.18	\$98,176.64	\$614,895.82
1562	Lavado y engrasado	UND	1	\$2,353,027.00	\$447,075.13	\$2,800,102.13
1563	Desplachados llantas	UND	1	\$250,420.00	\$47,579.80	\$297,999.80
1564	Bota para llanta	UND	1	\$488,888.00	\$92,688.72	\$581,576.72
1565	Montaje de llantas delanteras	UND	1	\$347,708.00	\$66,084.52	\$413,792.52
1566	Cambio de aceite y filtro motor	UND	1	\$882,417.30	\$167,659.29	\$1,050,076.59
1567	Desmontar y montar motor de arranque para mantenimiento y reparación general	GLOBAL	1	\$448,533.80	\$85,221.38	\$533,755.18
1568	Desmontar y montar alternador para mantenimiento y reparación general	GLOBAL	1	\$1,142,484.00	\$217,073.85	\$1,359,557.85
1569	Cambio poste de batería	UND	1	\$230,077.00	\$43,714.83	\$273,791.83
1570	Servicio de scanner	UND	1	\$531,802.50	\$101,042.48	\$632,844.97
1571	desmontar tanque de combustible para limpieza y lavado	UND	1	\$990,162.72	\$188,130.92	\$1,178,293.64
1572	Bajada balanceo muelles	UND	1	\$720,775.00	\$138,947.25	\$859,722.25
1573	Cambio bujes muelles	UND	1	\$829,063.28	\$159,522.02	\$988,585.30
1574	Cambio amortiguadores (un solo lado)	UND	1	\$784,515.00	\$149,057.85	\$933,572.85
1575	Instalación para de reversa	UND	1	\$201,817.00	\$38,345.23	\$240,162.23
1576	Rectificar volante	UND	1	\$810,065.00	\$153,812.35	\$963,877.35
1577	Cambio cremallera volante	UND	1	\$1,443,228.20	\$274,213.56	\$1,717,441.76
1578	Reparación de rjn	UND	1	\$1,078,411.18	\$204,818.12	\$1,283,229.30
1579	M.O repación general caja de velocidades incluye cambio de partes afectadas y ajustes	GLOBAL	1	\$6,201,098.60	\$1,178,322.35	\$7,379,420.95
1580	Desmontar y montar guaya control de cambios	UND	1	\$826,028.00	\$156,944.94	\$982,972.94
1581	Cambio de terminal dirección (un lado)	UND	1	\$1,244,597.00	\$238,473.43	\$1,483,070.43
1582	Revisión y mantenimiento gobernador	UND	1	\$964,031.68	\$181,288.02	\$1,145,319.70
1583	Empaque de Booster	UND	1	\$1,252,775.00	\$238,027.25	\$1,490,802.25
1584	Alneacion	UND	1	\$517,136.00	\$98,255.84	\$615,391.84
1585	Desmonte y reparación válvula de alce del volco	UND	1	\$1,036,187.00	\$196,875.53	\$1,233,062.53
1586	Alisamiento de luces en general y cambio de lámparas laterales del volco	GLOBAL	1	\$827,658.00	\$157,255.21	\$984,913.21
1587	Cambio de pto reversa	UND	1	\$493,837.00	\$93,829.03	\$587,666.03
1588	Cambio switch de reversa	UND	1	\$446,344.20	\$84,805.40	\$531,149.60
1589	Tensionado de clutch	UND	1	\$1,063,973.00	\$202,154.57	\$1,266,127.57
1590	Maquinado en torno para dar Ajuste de la canasta esvulización	UND	1	\$1,349,142.00	\$256,336.98	\$1,605,478.98
1591	Embrague del camión	UND	1	\$767,450.52	\$145,815.60	\$913,266.12
1592	Desmontar y montar cilindro embrague para reparación	UND	1	\$941,326.00	\$178,851.84	\$1,120,177.84
1593	Desmonte base filtro separador	UND	1	\$247,981.00	\$47,116.39	\$295,097.39
1594	Extracción tornillos bocin	UND	1	\$268,902.00	\$51,091.38	\$319,993.38
1595	Desmontar y montar tomafuerza para reparación general y cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$1,307,521.00	\$248,428.59	\$1,555,949.59
1596	Fabricación de ganchos para volco soldada	UND	1	\$2,658,272.88	\$486,071.81	\$3,144,344.69

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1587	Desmonte bomba principal clutch para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,158,262.00	\$220,067.88	\$1,378,319.88
1588	Desmontar bomba de clutch para cambio	UND	1	\$757,118.00	\$143,852.42	\$900,970.42
1590	Bajada de control de la bomba hidráulica del volco para cambio de empaquetadura	UND	1	\$2,497,607.00	\$474,528.33	\$2,972,035.33
1600	Desmontar y montar barra dirección para enderezado	UND	1	\$1,078,824.00	\$204,558.56	\$1,283,382.56
1601	Reparación válvula relay freno de seguridad	UND	1	\$441,075.98	\$83,975.43	\$525,051.39
1602	Cambio pera de reversa	UND	1	\$1,614,718.00	\$306,796.04	\$1,921,514.04
1603	Cambio manguera tanque hidráulico	UND	1	\$1,115,877.00	\$212,016.63	\$1,327,893.63
1604	Desmonte bomba de aloe para empaquetar	UND	1	\$825,101.00	\$175,769.19	\$1,000,870.19
1605	Montaje de llantas trasera	UND	1	\$271,100.00	\$51,509.00	\$322,609.00
1606	Vulcanizada de llanta	UND	1	\$614,618.00	\$116,777.42	\$731,395.42
1607	pintura pieza pequeña	UND	1	\$1,053,881.00	\$200,233.69	\$1,254,114.69
1608	pintura pieza grande	UND	1	\$896,038.00	\$170,247.22	\$1,066,285.22
1609	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$113,400.00	\$21,546.00	\$134,946.00

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1610	Filtro aire externo AIP2853	UND	1	\$527,016.00	\$100,133.04	\$627,149.04
1611	Filtro aire interno AIP	UND	1	\$1,027,874.00	\$185,315.06	\$1,213,189.06
1612	Filtro de combustible bf 7632	UND	1	\$789,238.00	\$148,955.22	\$938,193.22
1613	Filtro de combustible separador BF5813	UND	1	\$878,705.00	\$166,953.95	\$1,045,658.95
1614	Filtro aceite bay pass B7577- C5702	UND	1	\$593,507.25	\$112,768.38	\$706,275.63
1615	Filtro de succion tanque aceite hidraulico	UND	1	\$862,154.00	\$163,609.26	\$1,025,763.26
1616	filtro aceite motor	UND	1	\$763,646.54	\$145,092.84	\$908,739.38
1617	inyector electronico motor	UND	1	\$4,982,987.16	\$946,787.56	\$5,929,774.72
1618	Soportes del motor	UND	1	\$1,069,899.64	\$203,279.25	\$1,273,178.89
1619	Juego de anillos motor 132-5245	JUEGO	1	\$5,031,468.24	\$966,548.87	\$5,998,017.11
1620	Casquetes de biela 7w8415	UND	1	\$2,085,758.00	\$396,294.02	\$2,482,052.02
1621	Casquetes biela std	UND	1	\$958,258.88	\$182,089.38	\$1,140,348.26
1622	Casquetes bancada std	UND	1	\$1,293,634.80	\$245,790.81	\$1,539,425.61
1623	Empaquetadura superior motor	UND	1	\$3,854,848.68	\$732,421.25	\$4,587,269.93
1624	Balancin válvula	UND	1	\$830,943.44	\$178,879.25	\$1,009,822.69
1625	Válvulas de admisión	UND	1	\$1,213,689.96	\$230,801.09	\$1,444,491.05
1626	Válvulas de escape	UND	1	\$1,489,834.00	\$284,968.46	\$1,774,802.46
1627	Sellos válvulas	UND	1	\$2,598,769.00	\$493,766.11	\$3,092,535.11
1628	Guías válvulas	UND	1	\$2,403,811.00	\$458,724.08	\$2,862,535.08
1629	Bomba de agua	UND	1	\$4,949,619.00	\$940,427.61	\$5,890,046.61
1630	Correa bomba de agua	UND	1	\$771,557.00	\$148,585.83	\$920,142.83
1631	Reloj de combustible	UND	1	\$2,263,626.00	\$430,088.94	\$2,693,714.94
1632	Retenedor cigüeñal motor	UND	1	\$1,028,662.00	\$195,065.78	\$1,223,727.78
1633	Reten trasero cigüeñal motor	UND	1	\$567,157.00	\$107,759.83	\$674,916.83
1634	Hojas principales delanteras 22-516/1	UND	1	\$2,383,059.90	\$452,781.38	\$2,835,841.28
1635	Hojas segunda delantera 22-516/2	UND	1	\$1,788,386.00	\$338,793.34	\$2,127,179.34
1636	Hoja N°3 22516/3 delantera	UND	1	\$2,183,710.00	\$411,104.80	\$2,594,814.80
1637	Hoja principal trasera 22823/1	UND	1	\$2,880,461.00	\$505,487.59	\$3,385,948.59

340

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1638	Hoja segunda trasera 22923/2	UND	1	\$1,043,172.00	\$198,202.68	\$1,241,374.68
1639	Hoja N° 3 delantera 22923/3	UND	1	\$1,712,590.00	\$325,382.10	\$2,037,972.10
1640	Hoja N° 4 trasera 22923/4	UND	1	\$1,124,517.00	\$213,658.23	\$1,338,175.23
1641	Hoja N° 3 trasera 22923/5	UND	1	\$1,101,606.00	\$209,306.14	\$1,310,912.14
1642	Hoja N° 6 trasera 22923/6	UND	1	\$813,171.30	\$154,502.55	\$967,673.85
1643	Hoja de resorte 22915/6	UND	1	\$781,245.20	\$148,436.78	\$929,681.98
1644	Hoja trasera 22915 /7	UND	1	\$745,065.60	\$141,733.46	\$886,799.06
1645	22923/2PA Hoja auxiliar	UND	1	\$1,028,502.00	\$195,605.38	\$1,224,107.38
1646	22-823/1 Aux hoja trasera	UND	1	\$1,140,688.00	\$216,730.72	\$1,357,418.72
1647	Bujes muelles RB100	UND	1	\$564,672.00	\$107,287.88	\$671,959.88
1648	Bujes RB181 muelles	UND	1	\$387,296.00	\$73,584.34	\$460,880.34
1649	Hoja segunda vuelta 22516/2SV	UND	1	\$1,333,243.80	\$253,316.32	\$1,586,560.12
1650	Grapas para los muelles 5/8 X 10	UND	1	\$276,203.52	\$52,478.67	\$328,682.19
1651	Separador muelle 1x4x9	UND	1	\$166,380.00	\$31,418.40	\$198,778.40
1652	Abrazadera muelle 4x3	UND	1	\$188,523.00	\$35,819.37	\$224,342.37
1653	7/8 x 7 Pasador muelle trasero	UND	1	\$290,857.88	\$55,262.98	\$346,120.86
1654	Grapas para los muelles 7/8x3x20	UND	1	\$181,442.00	\$34,473.98	\$215,915.98
1655	Abrazadera muelle	UND	1	\$122,050.80	\$23,189.65	\$145,240.45
1656	Porta escualización	UND	1	\$2,200,626.00	\$419,628.94	\$2,620,254.94
1657	Canasta de escualización	UND	1	\$3,461,728.88	\$657,728.45	\$4,119,457.33
1658	Satélites	UND	1	\$7,427,604.00	\$1,411,244.76	\$8,838,848.76
1659	Sincronizador de reverso	UND	1	\$902,713.32	\$171,515.83	\$1,074,229.15
1660	Bujes transmision	UND	1	\$934,024.00	\$177,484.56	\$1,111,508.56
1661	Rodillo speed grande	UND	1	\$957,676.00	\$181,958.44	\$1,139,634.44
1662	Rodillo speed pequeño	UND	1	\$648,332.28	\$123,183.13	\$771,515.41
1663	A6154 sincronizador 1ra y reversa	UND	1	\$1,168,587.00	\$222,221.53	\$1,390,808.53
1664	A6137 sincronizador 4a y 5a	UND	1	\$1,382,382.00	\$262,654.48	\$1,645,036.48
1665	A6156 sincronizador 2a y 3a	UND	1	\$1,540,676.00	\$292,728.44	\$1,833,404.44
1666	Juego de Corona y speed	UND	1	\$7,142,098.08	\$1,357,093.83	\$8,499,191.91
1667	Reten speed 9773	UND	1	\$872,419.00	\$165,759.61	\$1,038,178.61
1668	Escualización completa	JUEGO	1	\$14,432,864.00	\$2,742,244.16	\$17,175,108.16
1669	Satélite canasta escualización	UND	1	\$3,102,585.36	\$589,548.22	\$3,692,133.58
1670	Cruceta escualización	UND	1	\$1,611,488.60	\$305,181.31	\$1,916,669.91
1671	Cuna speed SET 304	UND	1	\$613,304.28	\$116,527.81	\$729,832.09
1672	Retenedor speed 210724	UND	1	\$745,554.00	\$141,655.28	\$887,209.28
1673	Reten speed 210724	UND	1	\$1,226,948.00	\$233,120.12	\$1,460,068.12
1674	A6136 Sincronizador 3 y 4	UND	1	\$557,561.88	\$105,936.76	\$663,498.64
1675	Eje toma 4301485	UND	1	\$5,089,929.00	\$967,086.51	\$6,057,015.51
1676	Campana de escualización	UND	1	\$3,445,449.00	\$654,835.31	\$4,100,284.31
1677	Rodillo 44ML	UND	1	\$1,371,338.00	\$260,554.22	\$1,631,892.22
1678	Planetarios	UND	1	\$7,710,703.00	\$1,465,033.57	\$9,175,736.57
1679	Planetarios marca 118959	UND	1	\$9,045,452.00	\$1,718,635.88	\$10,764,087.88
1680	Rodamiento exterior rueda delantera	UND	1	\$1,484,868.00	\$282,124.92	\$1,766,992.92
1681	Rodamiento interior rueda delantera	UND	1	\$2,050,462.00	\$389,591.58	\$2,440,053.58
1682	Rodamiento interior rueda trasera	UND	1	\$1,865,569.00	\$354,458.11	\$2,220,027.11

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1683	Rodamiento exterior rueda trasera	UND	1	\$657,771.00	\$181,976.48	\$1,139,747.48
1684	Rodamiento alternador	UND	1	\$227,516.00	\$43,228.04	\$270,744.04
1685	Rodamiento 6305	UND	1	\$111,395.00	\$21,165.05	\$132,560.05
1686	Rodamiento vasenita transmisión	UND	1	\$1,321,879.00	\$251,157.01	\$1,573,036.01
1687	Rodamiento tapa transmisión	UND	1	\$1,551,707.00	\$294,824.33	\$1,846,531.33
1688	Rodillo propulsor	UND	1	\$1,046,271.00	\$199,171.49	\$1,247,442.49
1689	Rodillo externo 205149	UND	1	\$773,916.36	\$147,044.11	\$920,960.47
1690	Rodillo piloto	UND	1	\$974,995.00	\$185,249.05	\$1,160,244.05
1691	Rodillo delantero 205149	UND	1	\$644,307.30	\$122,418.39	\$766,725.69
1692	Rodamientos 33212	UND	1	\$1,915,172.70	\$363,882.81	\$2,279,055.51
1693	SET 408 rodillo y cuna 39590/3952	UND	1	\$747,277.00	\$141,982.83	\$889,259.83
1694	SET 406 rodillo y cuna 3782/3720	UND	1	\$740,809.80	\$142,480.96	\$883,290.76
1695	31594 Rodillo interno toma	UND	1	\$1,782,801.00	\$338,894.19	\$2,121,695.19
1696	25590 Rodillo y cuna punta	UND	1	\$656,667.36	\$124,786.80	\$781,454.16
1697	45286 rodillo y cuna trasero corredizo	UND	1	\$1,206,204.00	\$229,176.70	\$1,435,380.70
1698	Set-403 Rodillo y cuna 594/592	UND	1	\$482,512.32	\$91,677.34	\$574,189.66
1699	Set 319 Rodillo y cuna	UND	1	\$590,282.00	\$123,553.58	\$713,835.58
1700	SET-79 Rodillo y cuna	UND	1	\$632,068.56	\$120,083.03	\$752,151.59
1701	SET-401 Rodillo 580 cuna 572	UND	1	\$1,975,892.00	\$375,418.48	\$2,351,310.48
1702	SET-411 Rodillo y pista	UND	1	\$987,589.00	\$187,641.91	\$1,175,230.91
1703	Rodamientos del toma fuerza	UND	1	\$872,342.00	\$165,744.98	\$1,038,086.98
1704	Kit de embrague	JUEGO	1	\$6,469,157.52	\$1,229,139.03	\$7,698,296.55
1705	Bolneta del volante	UND	1	\$94,052.16	\$17,869.91	\$111,922.07
1706	Cremallera control aceleración inyectores	UND	1	\$2,965,972.12	\$567,334.70	\$3,533,306.82
1707	Kit interno inyector	JUEGO	1	\$2,874,839.00	\$546,219.41	\$3,421,058.41
1708	Kit externo inyector	JUEGO	1	\$3,215,567.00	\$610,955.83	\$3,826,522.83
1709	Pera de aire	UND	1	\$638,284.66	\$121,274.09	\$759,558.77
1710	Sensor de presión de aceite	UND	1	\$1,017,556.56	\$190,336.76	\$1,207,893.31
1711	Sensor de velocidad	UND	1	\$992,304.00	\$188,537.76	\$1,180,841.76
1712	Sensor de temperatura de aire de admisión	UND	1	\$745,329.96	\$141,612.69	\$886,942.65
1713	Sensor ICP	UND	1	\$1,592,020.00	\$302,483.80	\$1,894,503.80
1714	Sensor pedal acelerador	UND	1	\$1,276,981.00	\$242,626.39	\$1,519,607.39
1715	Sensor presión refuerzo original	UND	1	\$1,762,970.00	\$334,984.30	\$2,097,954.30
1716	15884629 Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	\$1,600,538.00	\$304,102.22	\$1,904,640.22
1717	Rodamiento control cardán	UND	1	\$1,224,912.00	\$232,733.28	\$1,457,645.28
1718	Eje transmisión trasero	UND	1	\$3,432,455.28	\$652,186.50	\$4,084,641.78
1719	Soporte central cardán	UND	1	\$2,869,038.00	\$545,117.22	\$3,414,155.22
1720	Cruceta cardán	UND	1	\$1,756,390.00	\$333,714.10	\$2,090,104.10
1721	Espigo y botella cardán 4"	UND	1	\$4,329,183.00	\$822,544.77	\$5,151,727.77
1722	Cardán completo	UND	1	\$4,400,590.68	\$838,112.23	\$5,238,702.91
1723	Turbo	UND	1	\$25,534,944.00	\$4,851,639.36	\$30,386,583.36
1724	Empaque turbo	UND	1	\$3,285,443.06	\$626,134.18	\$3,911,577.24
1725	Esparragos turbo	UND	1	\$117,990.00	\$22,418.10	\$140,408.10
1726	Caracol admisión turbo	UND	1	\$6,443,384.00	\$1,224,242.86	\$7,667,626.86
1727	Interruptor pedal freno	UND	1	\$444,403.08	\$84,436.59	\$528,839.67

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1728	Camara de freno delantero	UND	1	\$2,636,806.00	\$500,955.14	\$3,137,561.14
1729	Candados frenos	UND	1	\$597,983.00	\$113,616.77	\$711,599.77
1730	Kit resortes 4707 freno	JUEGO	1	\$613,455.00	\$118,558.45	\$730,011.45
1731	Empaquetadura bomba de frenos bendix	UND	1	\$1,254,235.00	\$238,304.65	\$1,492,539.65
1732	Stop freno	UND	1	\$1,678,352.00	\$318,886.88	\$1,997,238.88
1733	Empaque de freno de ahogo	UND	1	\$2,318,651.00	\$440,543.69	\$2,759,194.69
1734	Manguera frenos	UND	1	\$810,144.00	\$155,637.36	\$974,781.36
1735	Diáfragma cámara de freno trasero	UND	1	\$97,273.00	\$18,481.87	\$115,754.87
1736	Bomba frenos 286171	UND	1	\$1,940,915.52	\$368,773.05	\$2,309,688.47
1737	Pera freno aire	UND	1	\$498,607.00	\$94,735.33	\$593,342.33
1738	Diáfragma cámara de freno delantero	UND	1	\$118,053.64	\$22,582.19	\$141,435.83
1739	Campana	UND	1	\$1,212,688.00	\$230,410.74	\$1,443,098.74
1740	T30-30 Cámara doble	UND	1	\$3,289,506.00	\$625,015.64	\$3,914,571.64
1741	Freno de ahogo	UND	1	\$6,596,442.00	\$1,253,323.98	\$7,849,765.98
1742	Anillo freno de ahogo	UND	1	\$2,155,879.00	\$409,617.01	\$2,565,496.01
1743	Gobernador de aire 275195	UND	1	\$2,410,151.00	\$457,826.69	\$2,868,077.69
1744	Bomba hidráulica de dirección	UND	1	\$6,257,248.00	\$1,188,877.12	\$7,446,125.12
1745	Empaquetadura caja de dirección	UND	1	\$1,797,579.00	\$341,540.01	\$2,139,119.01
1746	Espiga botella de dirección	UND	1	\$1,609,242.84	\$305,756.14	\$1,914,998.98
1747	Juego de terminales barra de la dirección E93274/75	JUEGO	1	\$1,873,944.72	\$358,049.60	\$2,229,994.22
1748	Barra de dirección	UND	1	\$3,589,049.00	\$681,919.31	\$4,270,968.31
1749	Caja de dirección	UND	1	\$1,755,837.00	\$333,609.03	\$2,089,446.03
1750	Kit Dado dirección	JUEGO	1	\$799,745.76	\$151,951.68	\$951,697.45
1751	Copa caja de dirección	UND	1	\$639,674.28	\$121,538.11	\$761,212.39
1752	Reloj temperatura agua	UND	1	\$4,192,446.00	\$796,564.74	\$4,989,010.74
1753	Reloj presión de aceite	UND	1	\$1,238,817.16	\$233,475.26	\$1,462,292.42
1754	Amortiguadores 201853315	UND	1	\$1,946,384.00	\$369,812.86	\$2,316,196.86
1755	Axiales delanteras	UND	1	\$1,872,082.00	\$317,665.58	\$1,989,777.58
1756	Axiales traseras completas	UND	1	\$2,065,997.00	\$390,820.43	\$2,446,517.43
1757	Bomba hidráulica para volco	UND	1	\$12,370,444.00	\$2,350,384.38	\$14,720,828.38
1758	Fan Clutch	UND	1	\$3,018,269.00	\$573,471.11	\$3,591,740.11
1759	Rin delantero ARTELLERO	UND	1	\$1,322,204.40	\$251,218.84	\$1,573,423.24
1760	Rin trasero ARTELLERO	UND	1	\$1,954,233.00	\$371,304.27	\$2,325,537.27
1761	Separador rin	UND	1	\$457,079.40	\$86,845.09	\$543,924.49
1762	Splínders	UND	1	\$1,797,962.67	\$341,612.91	\$2,139,575.58
1763	Motor de arranque	UND	1	\$5,274,330.00	\$1,002,122.70	\$6,276,452.70
1764	Switch de encendido	UND	1	\$1,112,930.00	\$211,466.70	\$1,324,396.70
1765	Pera de reversa	UND	1	\$542,610.38	\$103,095.97	\$645,706.35
1766	Válvula IPR	UND	1	\$1,379,277.36	\$262,082.70	\$1,641,340.06
1767	Neumáticos 1100x20	UND	1	\$346,385.38	\$65,813.41	\$412,198.79
1768	Tomillos centrales con tuerca 1/2 X 10	UND	1	\$54,747.00	\$10,401.83	\$65,148.83
1769	Espejo retrovisor con marco	UND	1	\$1,173,094.00	\$222,887.86	\$1,395,981.86
1770	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	\$2,231,481.00	\$423,981.38	\$2,655,462.38
1771	Toma fuerza	UND	1	\$4,412,724.48	\$836,417.65	\$5,251,142.13
1772	Tuerca para el housing	UND	1	\$83,414.00	\$12,048.66	\$95,462.66

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1773	Cruceca porta equalización	UND	1	\$1,427,468.00	\$271,218.92	\$1,698,686.92
1774	Tuerca porta bronce	UND	1	\$52,753.68	\$10,029.20	\$62,776.88
1775	Eje corredizo	UND	1	\$5,285,856.00	\$1,004,312.64	\$6,290,168.64
1776	Patin polea	UND	1	\$2,423,530.00	\$460,470.70	\$2,884,000.70
1777	Torre del bajo	UND	1	\$1,880,843.00	\$359,070.17	\$2,248,913.17
1778	Piriones locos	UND	1	\$1,654,065.66	\$302,278.28	\$2,206,381.66
1779	Cruceca spacer	UND	1	\$689,457.75	\$187,906.07	\$1,177,454.72
1780	Rotenedor rueda delantera	UND	1	\$2,524,286.00	\$479,614.34	\$3,003,900.34
1781	Soportes cabina	UND	1	\$1,611,313.00	\$306,148.47	\$1,917,462.47
1782	Stop trasero completo	UND	1	\$1,227,348.00	\$233,106.31	\$1,460,545.31
1783	Stop redondos completos	UND	1	\$1,294,448.00	\$245,945.12	\$1,540,393.12
1784	Cocuyos lateral completo	UND	1	\$463,276.80	\$88,022.50	\$551,299.30
1785	Exploradoras de reverso	UND	1	\$2,023,486.00	\$384,464.24	\$2,407,960.24
1786	Baterías 31 H1200	UND	1	\$1,834,005.00	\$348,631.95	\$2,183,536.95
1787	Bajo del aire	UND	1	\$4,295,084.76	\$816,066.10	\$5,111,150.86
1788	Puntera de excelsa	UND	1	\$1,085,088.00	\$208,166.91	\$1,291,255.91
1789	Tapa del volcán	UND	1	\$22,721,745.00	\$4,317,131.55	\$27,038,876.55
1790	Aspa ventilador	UND	1	\$1,501,377.09	\$285,281.63	\$1,786,658.63
1791	Bujes viga	UND	1	\$1,318,530.00	\$250,520.70	\$1,569,050.70
1792	Juego de escobillas arranque	JUEGO	1	\$358,170.00	\$68,062.30	\$426,232.30
1793	Bujes motor de arranque	UND	1	\$212,962.00	\$40,405.78	\$253,067.78
1794	Automático motor de arranque	UND	1	\$1,688,109.00	\$320,750.21	\$2,008,859.21
1795	Automático auxiliar motor de arranque	UND	1	\$1,080,396.00	\$206,776.66	\$1,287,172.66
1796	Juego de escobillas alternador	JUEGO	1	\$113,396.40	\$21,545.32	\$134,941.72
1797	Rodillo grande alternador	UND	1	\$208,854.80	\$39,701.41	\$248,556.21
1798	Bornas de batería	UND	1	\$178,248.00	\$33,897.31	\$212,145.31
1799	Relay encendido	UND	1	\$535,761.45	\$101,784.68	\$637,546.13
1800	Españado artillero	UND	1	\$357,053.00	\$67,840.07	\$424,893.07
1801	Chapeta artillera	UND	1	\$145,960.28	\$27,922.45	\$174,882.73
1802	Plumillas 20"	UND	1	\$253,030.68	\$48,075.83	\$301,106.51
1803	Brazos plumillas	UND	1	\$937,150.00	\$178,058.50	\$1,115,208.50
1804	Trapezo brazos plumillas	UND	1	\$1,605,276.00	\$305,002.44	\$1,910,278.44
1805	Topes delanteros chasis	UND	1	\$305,976.24	\$58,135.48	\$364,111.73
1806	Topes traseros chasis	UND	1	\$631,538.64	\$119,882.34	\$751,420.98
1807	Empaque eje trasero 9.5	UND	1	\$496,904.00	\$94,411.70	\$591,315.70
1808	Rodajas 7/8	UND	1	\$87,830.60	\$16,706.81	\$104,537.41
1809	Radiador	UND	1	\$8,934,339.96	\$1,697,524.59	\$10,631,864.55
1810	Intercooler	UND	1	\$18,620,426.00	\$3,537,880.94	\$22,158,306.94
1811	Volante 1315001	UND	1	\$5,064,038.00	\$962,167.22	\$6,026,205.22
1812	Tomillos 5/8 x 5	UND	1	\$82,825.00	\$15,755.75	\$98,580.75
1813	Arzeta 6 patas tipo 900	UND	1	\$574,983.80	\$109,248.82	\$684,232.62
1814	Campana artillera	UND	1	\$1,174,667.00	\$223,186.73	\$1,397,853.73
1815	Tomillos 3/4 x 3	UND	1	\$82,543.95	\$15,683.35	\$98,227.30
1816	Tuerca artillera	UND	1	\$88,076.00	\$16,734.44	\$104,810.44
1817	Conos sellados 5/8	UND	1	\$119,668.00	\$22,737.11	\$142,405.11

VOLQUETAS KODIAK

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1818	Buje barra estabilizadora	UND	1	\$235,386.90	\$44,723.51	\$280,110.41
1819	Grupos barras estabilizadora	UND	1	\$715,434.00	\$135,832.46	\$851,366.46
1820	Rotor alternador	UND	1	\$954,737.19	\$181,400.05	\$1,136,137.15
1821	Inducido	UND	1	\$2,053,861.00	\$390,233.58	\$2,444,094.58
1822	Bendix	UND	1	\$1,092,205.80	\$207,519.10	\$1,299,724.90
1823	Buje arranque	UND	1	\$100,458.00	\$30,482.72	\$130,940.72
1824	copa pin arranque	UND	1	\$69,842.70	\$13,270.11	\$83,112.81
1825	Esparragos 3/4 cje	UND	1	\$128,298.00	\$24,376.62	\$152,674.62
1826	Abrazadera barra estabilizadora	UND	1	\$103,680.00	\$19,699.37	\$123,380.27
1827	Porta escobillas arranque	UND	1	\$606,868.20	\$115,304.86	\$722,173.16
1828	Rodajas 2"	UND	1	\$274,478.85	\$52,150.98	\$326,629.83
1829	Separadores auxiliares 3/8	UND	1	\$867,029.00	\$164,735.51	\$1,031,764.51
1830	Caucho Bajo	UND	1	\$56,343.88	\$10,515.34	\$66,859.22
1831	Guaya clutch	UND	1	\$992,578.88	\$188,589.61	\$1,181,168.49
1832	Disyuntor porta fusible	UND	1	\$174,716.00	\$33,156.04	\$207,872.04
1833	Juego de piones bomba de levante	JUEGO	1	\$2,245,078.44	\$426,564.80	\$2,671,643.34
1834	Empaque cárter	UND	1	\$391,911.84	\$74,483.25	\$466,395.09
1835	Empaquetadura enfriador de aceite	UND	1	\$801,803.00	\$152,190.57	\$953,993.57
1836	Sello múltiple de presión aceite	UND	1	\$268,504.00	\$51,015.76	\$319,519.76
1837	Tampestato	UND	1	\$455,972.00	\$86,834.88	\$542,806.88
1838	Pera del bajo	UND	1	\$606,192.84	\$115,176.64	\$721,369.48
1839	Empaquetadura pera bajo	UND	1	\$101,334.68	\$175,053.59	\$1,096,388.27
1840	Base bypass	UND	1	\$944,388.00	\$179,433.72	\$1,123,821.72
1841	Balneras 6203	UND	1	\$69,067.00	\$13,122.73	\$82,189.73
1842	Balneras 6202	UND	1	\$69,881.00	\$13,277.39	\$83,158.39
1843	Tapón 1/4 NPT	UND	1	\$31,799.00	\$6,041.81	\$37,840.81
1844	Regulador alternador	UND	1	\$818,325.00	\$155,671.75	\$974,996.75
1845	Porta diodos	UND	1	\$1,173,131.00	\$222,884.89	\$1,396,025.89
1846	Grupos 3/4 X 4 X 8 1/2	UND	1	\$56,751.00	\$10,782.80	\$67,533.80
1847	Cremallera elevavinos	UND	1	\$653,129.08	\$122,084.53	\$775,213.61
1848	Control de apertura	UND	1	\$2,545,571.00	\$483,658.49	\$3,029,229.49
1849	Varillas seguros puertas	UND	1	\$630,912.00	\$119,873.28	\$750,785.28
1850	Juego de bandas delanteras	JUEGO	1	\$1,559,444.00	\$296,284.38	\$1,855,738.38
1851	Rodajas 1 1/4	UND	1	\$264,788.00	\$50,311.62	\$315,109.62
1852	Empaquetadura válvula relay	UND	1	\$1,489,124.00	\$282,933.36	\$1,772,057.36
1853	Bomba de Transferencia original	UND	1	\$6,128,834.00	\$1,544,497.46	\$7,673,331.46
1854	Exploradora cuadrada	UND	1	\$1,055,043.00	\$200,468.17	\$1,255,511.17
1855	Lampara Slope	UND	1	\$1,574,340.00	\$299,124.80	\$1,873,464.80
1856	Tacómetro	UND	1	\$4,138,998.12	\$786,409.64	\$4,925,407.76
1857	Válvula presión 29635	UND	1	\$3,147,173.00	\$597,962.87	\$3,745,135.87
1858	Retenedor 430119	UND	1	\$363,204.00	\$69,008.76	\$432,212.76
1859	Retenedor 430121	UND	1	\$529,746.00	\$100,651.74	\$630,397.74
1860	Separador artilero 5"	UND	1	\$533,354.04	\$101,337.27	\$634,691.31
1861	Corona alternador	UND	1	\$791,832.00	\$150,448.08	\$942,280.08
1862	Bombillo halógeno unidad delantera	UND	1	\$154,494.00	\$29,353.86	\$183,847.86

VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1863	Pto de servicio	UND	1	\$1,514,014.00	\$287,662.66	\$1,801,676.66
1864	Pto de reventa	UND	1	\$1,088,924.12	\$207,085.58	\$1,297,009.70
1865	Empaquetadura completa botella levante volco	UND	1	\$3,941,118.00	\$748,812.42	\$4,689,930.42
1866	Empaquetadura bomba aice de volco	UND	1	\$2,873,187.00	\$507,905.53	\$3,381,092.53
1867	Ochoa bomba de aice del volco	UND	1	\$15,400,650.60	\$2,929,123.61	\$18,329,774.21
1868	Válvula de alivio	UND	1	\$1,879,094.00	\$359,198.86	\$2,238,292.86
1869	SSX015 Soporte templete	UND	1	\$846,845.00	\$160,819.55	\$1,007,664.55
1870	Correas 17350	UND	1	\$181,384.56	\$34,463.07	\$215,847.63
1871	229844 Válvula de descargue o chiller	UND	1	\$1,113,083.00	\$211,495.77	\$1,324,578.77
1872	Pin housing 8 1/2	UND	1	\$30,140.00	\$5,726.80	\$35,866.80
1873	Relanadores rueda traxera 370003	UND	1	\$541,061.00	\$102,801.59	\$643,862.59
1874	Resorte banda	UND	1	\$228,180.00	\$43,544.20	\$271,724.20
1875	Empaquetadura caja 7028	UND	1	\$585,591.00	\$107,482.29	\$693,073.29
1876	4301761 piñón	UND	1	\$1,361,878.00	\$258,756.82	\$1,620,634.82
1877	Pera caja de cambios	UND	1	\$608,465.88	\$115,608.52	\$724,074.40
1878	Anillos compresor	UND	1	\$1,226,828.00	\$233,087.51	\$1,459,915.51
1879	Empaquetadura completa compresor	UND	1	\$1,267,868.00	\$240,884.92	\$1,508,752.92
1880	Casquetes compresor	UND	1	\$1,785,385.00	\$338,225.05	\$2,123,610.05
1881	7350/L. Bajo de aire	UND	1	\$9,476,869.00	\$1,800,605.11	\$11,277,474.11
1882	Eje de 33 estrías	UND	1	\$3,590,850.00	\$682,281.50	\$4,273,131.50
1883	Switch start	UND	1	\$1,303,339.00	\$252,834.41	\$1,556,173.41
1884	Kit chequeo culata compresor	JUEGO	1	\$1,506,149.00	\$286,188.31	\$1,792,337.31
1885	Exploradora	UND	1	\$3,348,716.00	\$617,258.04	\$3,965,974.04
1886	Solenoid de apagado 12557711	UND	1	\$2,539,226.00	\$482,452.94	\$3,021,678.94
1887	Tapa campana 27838	UND	1	\$111,160.00	\$21,120.40	\$132,280.40
1888	Bronce bajo 27838	UND	1	\$500,987.86	\$95,187.70	\$596,175.56
1889	Pinón bajo 27835	UND	1	\$1,882,630.00	\$359,589.70	\$2,242,219.70
1890	Switch direccional	UND	1	\$590,688.44	\$112,232.70	\$702,921.14
1891	Protector R20	UND	1	\$87,227.64	\$16,873.25	\$104,100.89
1892	espejo auxiliar acero inox	UND	1	\$1,019,618.00	\$193,785.04	\$1,213,403.04
1893	15855710 para presion aceite	UND	1	\$800,943.00	\$154,179.17	\$955,122.17
1894	Gross x libra	UND	1	\$117,370.00		\$117,370.00
1895	Regulador de presion 1356959	UND	1	\$1,557,840.00	\$295,989.60	\$1,853,829.60
1896	Cacudo pedal	UND	1	\$124,088.00	\$23,576.91	\$147,664.91
1897	56831 Plato bajo	UND	1	\$849,800.24	\$161,481.05	\$1,011,281.29
1898	Bujes para capot	UND	1	\$107,315.16	\$20,390.45	\$127,705.61
1899	Abrazadera 3/8	UND	1	\$33,752.88	\$6,413.05	\$40,165.93
1900	Bloque separador guía 1x3x8	UND	1	\$792,908.00	\$150,852.52	\$943,760.52
1901	Espejo auxiliar 7 cromada	UND	1	\$114,737.76	\$21,800.17	\$136,537.93
1902	4301759 Pílon de 4ta	UND	1	\$1,479,282.00	\$281,063.58	\$1,760,345.58
1903	Válvula PP1	UND	1	\$870,751.00	\$165,442.60	\$1,036,193.60
1904	Tapon manegico diferencial	UND	1	\$154,872.56	\$29,387.79	\$184,260.35
1905	Unidad optica farola	UND	1	\$2,765,334.00	\$525,413.46	\$3,290,747.46
1906	Embrague tamico ventilador	UND	1	\$4,408,184.00	\$837,744.86	\$5,245,928.86
1907	Termostato regulador temperatura 1183075	UND	1	\$812,086.00	\$173,298.24	\$985,384.24

VOLQUETAS KODIAK

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1908	Soportes radiador	UND	1	\$490,987.00	\$93,267.53	\$584,274.53
1909	Luneta vidrio trasero cabina	UND	1	\$70,902.00	\$13,471.38	\$84,373.38
1910	Juego de tapetes	JUEGO	1	\$582,372.72	\$110,650.82	\$693,023.54
1911	Automático audíof	UND	1	\$1,289,435.00	\$241,192.65	\$1,510,627.65
1912	Valvula levante volco	UND	1	\$2,609,708.00	\$495,749.52	\$3,104,957.52
1913	15063142 Soporte motor 3126	UND	1	\$1,101,528.00	\$208,290.32	\$1,310,818.32
1914	370212 Retenedor	UND	1	\$424,169.00	\$80,592.11	\$504,761.11
1915	Pilon 3ra conediro 6305A	UND	1	\$1,273,871.16	\$242,035.52	\$1,515,906.68
1916	Espejo completo	UND	1	\$563,387.40	\$107,043.61	\$670,431.01
1917	Luna espejo	UND	1	\$134,030.00	\$25,495.70	\$159,495.70
1918	Juego de farolas opticas 6052	UND	1	\$3,203,472.00	\$608,669.68	\$3,812,131.68
1919	Bola llanta	UND	1	\$293,525.10	\$55,769.77	\$349,294.87
1920	parche # 14	UND	1	\$144,719.00	\$27,496.61	\$172,215.61
1921	Soportes ipt	UND	1	\$1,302,053.00	\$247,390.07	\$1,549,443.07
1922	Tensor correa	UND	1	\$342,254.16	\$65,028.29	\$407,282.45
1923	Eje del toma FS6305	UND	1	\$5,324,983.00	\$1,011,746.77	\$6,336,729.77
1924	Stim ajuste caja	UND	1	\$71,814.24	\$13,644.71	\$85,458.95
1925	Semaforo de bombillo cuadrado	UND	1	\$1,456,978.00	\$276,828.01	\$1,733,805.01
1926	Lampara cabina	UND	1	\$687,245.00	\$111,578.55	\$798,821.55
1927	Switch de pie	UND	1	\$445,469.92	\$84,643.08	\$530,133.00
1928	Flissher 12v con soporte	UND	1	\$187,657.00	\$35,653.88	\$223,305.88
1929	Luna espejo 186	UND	1	\$512,620.00	\$97,398.94	\$610,024.94
1930	Empaquetadura toma fuerza	UND	1	\$1,552,430.00	\$294,981.70	\$1,847,391.70
1931	Valvula con racores y tapon	UND	1	\$947,514.00	\$180,027.66	\$1,127,541.66
1932	Cilindros con llave puerta	UND	1	\$1,093,605.00	\$207,794.85	\$1,301,389.85
1933	Manija vidrio	UND	1	\$225,014.00	\$42,752.86	\$267,766.86
1934	Lampara lateral led	UND	1	\$437,087.16	\$83,048.56	\$520,133.72
1935	Alternador 12 V	UND	1	\$7,272,178.00	\$1,381,713.62	\$8,653,891.62
1936	Guardabarros	UND	1	\$3,353,838.84	\$637,229.38	\$3,991,068.22
1937	extencion guardafango un solo lado	UND	1	\$3,584,959.00	\$681,142.21	\$4,266,101.21
1938	Cojunto delantero (capot)	UND	1	\$7,909,833.00	\$1,502,868.27	\$9,412,701.27
1939	Persiana	UND	1	\$3,714,146.00	\$705,887.74	\$4,419,833.74
1940	Vidrio cabina trasera	UND	1	\$1,255,563.00	\$238,556.97	\$1,494,119.97
1941	Moldura vidrio trasero cabina	UND	1	\$349,365.96	\$66,379.53	\$415,745.49
1942	Vidrio panoramico delantero	UND	1	\$2,252,416.00	\$427,959.42	\$2,680,377.42
1943	Moldura vidrio panoramico delantero	UND	1	\$687,187.00	\$130,585.53	\$817,752.53
1944	Vidrio puerta cabina derecho	UND	1	\$680,717.64	\$108,536.36	\$789,253.99
1945	Vidrio puerta cabina izquierdo	UND	1	\$943,312.00	\$179,229.25	\$1,122,541.25
1946	Llantas traseras 295/80R 22.5 (16 lonas)	UND	1	\$9,374,192.00	\$1,781,096.48	\$11,155,288.48
1947	Llantas Delanteras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$6,180,990.00	\$1,174,388.10	\$7,355,378.10
1948	manometro digital	UND	1	\$1,318,581.00	\$250,532.29	\$1,569,123.29
1949	All reparacion del motor completo	UND	1	\$39,668,758.00	\$7,575,064.02	\$47,443,822.02
1950	MODULO MOTOR CAT	UND	1	\$11,853,210.00	\$2,271,109.90	\$14,224,319.90
1951	BOMBA VICKER	UND	1	\$4,137,025.00	\$786,034.75	\$4,923,059.75
1952	MANGUERA R12 BOMBA VICKER	UND	1	\$498,730.00	\$94,388.20	\$593,118.20

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1953	Revisión de mantenimiento preventivo 5.000km	UND	1	\$890,317.64	\$131,160.35	\$821,477.99
1954	Revisión de mantenimiento preventivo 10.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco trimestral + semestral	UND	1	\$1,401,691.00	\$266,321.29	\$1,668,012.29
1955	Revisión de mantenimiento preventivo 15.000km	UND	1	\$1,008,535.88	\$191,621.78	\$1,200,157.46
1956	Revisión de mantenimiento preventivo 20.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco semestral+anual	UND	1	\$2,044,790.00	\$388,510.10	\$2,433,300.10
1957	Desmontar y montar motor completo	UND	1	\$9,500,538.00	\$1,805,101.84	\$11,305,637.84
1958	M.O reparación general motor incluido trabajos de mecánica y de rectificadora	GLOBAL	1	\$11,086,865.00	\$2,106,508.15	\$13,193,393.15
1959	Desmontar y montar carburador motor	UND	1	\$1,483,646.00	\$281,802.56	\$1,765,537.56
1960	Cambio soporte motor	UND	1	\$810,674.84	\$154,028.18	\$964,702.82
1961	Montaje y desmontaje culata	UND	1	\$2,682,473.40	\$509,688.85	\$3,192,143.35
1962	M.O reparación general culata incluido trabajo de mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	\$6,252,113.88	\$1,187,901.64	\$7,440,015.52
1963	Desmontar volante de motor y rectificado en torno	UND	1	\$1,838,190.08	\$311,256.12	\$1,949,446.20
1964	Cambio de soportes traseros motor (un solo lado)	UND	1	\$1,881,316.00	\$357,450.42	\$2,238,766.42
1965	Desmonte patín motor	UND	1	\$618,591.00	\$117,532.29	\$736,123.29
1966	Desmonte correa motor (una sola)	UND	1	\$1,125,767.00	\$213,885.73	\$1,339,662.73
1967	Desmontar puerto motor	UND	1	\$451,021.68	\$85,604.12	\$536,715.80
1968	Desmonte sensor presión aceite motor	UND	1	\$450,846.00	\$85,680.74	\$536,506.74
1969	Cambio soportes motor delantero (un solo lado)	UND	1	\$432,140.76	\$82,106.74	\$514,247.50
1970	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	\$1,503,640.00	\$302,791.80	\$1,896,431.80
1971	Cambio soportes caja de velocidades	UND	1	\$575,278.00	\$109,307.82	\$684,580.82
1972	M.O reparación general caja de velocidades incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	\$8,467,405.00	\$1,608,806.95	\$10,076,211.95
1973	Calibrada de motor y cremallera de inyectores	UND	1	\$4,723,518.00	\$897,458.04	\$5,620,984.04
1974	Desmontar y montar caja de velocidades para Cambio kit de embrague	UND	1	\$2,726,566.80	\$518,047.69	\$3,244,614.49
1975	Desmontar y montar caja de velocidades para cambio de empujes y retenedores	UND	1	\$3,720,504.00	\$708,605.76	\$4,438,109.76
1976	Desmontar y montar diferencial trasero	UND	1	\$3,670,720.00	\$697,436.80	\$4,368,156.80
1977	Reparación general diferencial incluido cambio de partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	\$4,166,831.00	\$791,626.89	\$4,957,457.89
1978	Cambio de rodamiento interno y externo speed diferencial trasero	UND	1	\$860,243.04	\$165,156.18	\$1,034,399.22
1979	Cambio de aceite diferencial	UND	1	\$576,280.00	\$109,493.20	\$685,773.20
1980	Cambio de aceite caja de cambios	UND	1	\$1,098,834.00	\$208,868.46	\$1,308,802.46
1981	Cambio cámaras de frenos delanteros un solo lado	UND	1	\$624,371.00	\$118,630.49	\$743,001.49
1982	Cambio de candados frenos (un lado)	UND	1	\$607,624.00	\$115,448.58	\$723,072.58
1983	Cambio paquetes bomba de frenos	UND	1	\$838,900.00	\$178,381.00	\$1,117,291.00
1984	Remachada de bandas de freno	UND	1	\$2,192,152.00	\$410,508.88	\$2,608,660.88
1985	Cambio de racores a la válvula del freno	UND	1	\$473,412.24	\$89,948.33	\$563,360.57
1986	Cambio bomba de frenos	UND	1	\$790,540.00	\$150,202.80	\$940,742.80
1987	Desmonte cámara de aire delantera para cambio diafragma y reparación	UND	1	\$632,178.00	\$120,113.82	\$752,291.82
1988	Desmonte cámara de aire trasero para cambio diafragma y reparación	UND	1	\$470,197.08	\$89,337.45	\$559,534.53
1989	Cambio cámaras de frenos trasero un solo lado	UND	1	\$645,293.00	\$122,605.67	\$767,898.67
1990	Tensionar frenos	UND	1	\$609,666.00	\$96,840.34	\$606,526.34
1991	Desmontar y montar freno de ahogo	UND	1	\$875,969.00	\$166,434.11	\$1,042,403.11
1992	Desmonte ratchet freno para cambio	UND	1	\$1,586,700.00	\$301,473.00	\$1,888,173.00
1993	Reparación mecánica freno de ahogo	UND	1	\$791,145.00	\$150,317.55	\$941,462.55

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1994	Arreglo sistema electrico freno de ahogo	UND	1	\$1,093,052.00	\$205,779.88	\$1,288,831.88
1995	Cambiar racor bomba de frenos	UND	1	\$599,461.20	\$113,897.63	\$713,358.83
1996	Cambio empaquetadura valvula relay del freno pie y seguridad	UND	1	\$655,297.92	\$124,509.60	\$779,804.52
1997	Cambio cauchos inyectores	UND	1	\$1,129,461.48	\$214,597.68	\$1,344,059.16
1998	Reparacion general de inyector incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio (uno solo)	GLOBAL	1	\$1,511,556.48	\$287,195.73	\$1,798,752.21
1999	Desmontar y montar inyector (uno solo)	UND	1	\$452,467.00	\$86,988.73	\$539,455.73
2000	Bajar tren de balancines, cremallera de los inyectores	UND	1	\$1,273,226.00	\$241,512.94	\$1,515,138.94
2001	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	\$2,795,123.00	\$526,373.37	\$3,290,496.37
2002	Bajar regulador del sistema de inyeccion para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,732,572.00	\$329,186.68	\$2,061,760.68
2003	M.O reparacion general bomba de inyeccion incluido trabajo mecanico, laboratorio y puesta a punto	GLOBAL	1	\$7,619,942.88	\$1,447,789.15	\$9,067,732.03
2004	Desmontar y montar Kin pin (un solo lado)	UND	1	\$460,442.00	\$87,483.08	\$547,925.08
2005	Desmontar y montar portamangueta (un solo lado)	UND	1	\$540,807.12	\$102,753.35	\$643,560.47
2006	Desmontar y Montar llanta delantera	UND	1	\$669,304.00	\$127,167.78	\$796,471.78
2007	Reparacion de rin delantero	UND	1	\$1,295,759.00	\$246,194.21	\$1,541,953.21
2008	Reparacion de rin trasero	UND	1	\$567,528.00	\$107,830.32	\$675,358.32
2009	Desmontar y montar pera de reversa	UND	1	\$551,469.96	\$104,779.29	\$656,249.25
2010	Desmontar y montar sensor ICP	UND	1	\$880,440.00	\$167,283.60	\$1,047,723.60
2011	Desmontar y montar valvula IPR	UND	1	\$884,091.00	\$167,977.29	\$1,052,068.29
2012	Desmontar y montar sensor de presion de refuerzo	UND	1	\$1,744,851.00	\$331,521.89	\$2,076,372.89
2013	Desmontar y montar espejo (un solo lado)	UND	1	\$617,212.08	\$117,270.30	\$734,482.38
2014	Desmontar y montar bomba de transferencia	UND	1	\$1,610,462.00	\$306,987.78	\$1,916,449.78
2015	Desmontar y montar rieles tablero (uno solo)	UND	1	\$448,990.92	\$85,308.27	\$534,299.19
2016	Desmontar y montar tensor correa	UND	1	\$1,143,677.00	\$217,298.63	\$1,360,975.63
2017	Desplachadas llantas	UND	1	\$274,856.00	\$52,184.64	\$326,840.64
2018	Desmontar y montar conjunto frontal	UND	1	\$1,676,716.00	\$318,576.04	\$1,995,292.04
2019	Desmontar y montar persiana delantera conjunto	UND	1	\$1,077,994.00	\$204,818.86	\$1,282,812.86
2020	Desmontar y montar faros (un solo lado)	UND	1	\$1,142,096.00	\$216,898.24	\$1,358,994.24
2021	Bajar muelle delantero despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado y bujes (un solo lado)	UND	1	\$1,404,619.00	\$266,877.61	\$1,671,496.61
2022	Bajar muelle trasero despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado y bujes (un solo lado)	UND	1	\$886,900.32	\$168,511.06	\$1,055,411.38
2023	Cambio de tornillos centrales (un solo lado)	UND	1	\$486,011.00	\$88,542.09	\$574,553.09
2024	Desmontar y Montar llanta trasera	UND	1	\$537,858.00	\$102,193.02	\$640,051.02
2025	Cambio de Splinders (un lado)	JUEGO	1	\$1,821,069.00	\$346,003.11	\$2,167,072.11
2026	Desmontar y montar bomba de levante cilindro para reparacion incluido cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	\$1,167,756.76	\$221,873.59	\$1,389,629.35
2027	Cambio juego de bandas traseras (un solo lado)	JUEGO	1	\$759,496.00	\$144,304.24	\$903,800.24
2028	Cambio cruceta de cardan	UND	1	\$1,607,934.00	\$305,507.46	\$1,913,441.46
2029	Cambio de aceite y filtros motor	UND	1	\$990,529.00	\$188,200.51	\$1,178,729.51
2030	Cambio bomba Vicker	UND	1	\$1,540,371.00	\$292,670.48	\$1,833,041.48
2031	Desmontar y montar ruedas traseras para cambio de rodamientos y retenedores	UND	1	\$414,748.08	\$78,802.14	\$493,550.22
2032	Desmontar y montar ruedas delanteras para cambio de rodamientos y retenedores	UND	1	\$578,723.00	\$109,957.37	\$688,680.37
2033	Cambio de Esparragos ruedas	UND	1	\$310,929.00	\$59,074.80	\$369,994.80
2034	Cambio chapetas de las ruedas	UND	1	\$605,086.92	\$114,956.51	\$720,053.43
2035	Bajar rueda trasera para cambio de araña y campana	UND	1	\$589,210.00	\$111,948.90	\$701,158.90
2036	Ajustar y engrasar Splinders	UND	1	\$887,915.52	\$168,703.95	\$1,056,619.47
2037	Desmontar y montar compresor de aire	UND	1	\$963,081.00	\$182,985.39	\$1,146,066.39

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2038	Desarme y arma compresor de aire para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,610,752.32	\$305,042.94	\$1,915,795.26
2039	Reparación general de compresor de aire incluido cambio de partes en mal estado y trabajo de rectificadores	GLOBAL	1	\$9,783,791.00	\$1,858,920.28	\$11,642,711.28
2040	Reparación y mantenimiento colete compresor	UND	1	\$1,522,781.64	\$289,328.51	\$1,812,110.15
2041	Desmonte manguera compresor para cambio	UND	1	\$1,815,322.00	\$306,911.18	\$1,922,233.18
2042	Cambio válvulas mando toma fuerza	UND	1	\$1,034,894.00	\$196,591.86	\$1,231,285.86
2043	Cambio empaquetadura bajo	UND	1	\$717,922.00	\$136,405.18	\$854,327.18
2044	Desmontar y montar bajo de aire	UND	1	\$689,485.00	\$131,002.15	\$820,487.15
2045	Cambio porta bajo	UND	1	\$817,407.00	\$155,307.33	\$972,714.33
2046	Desmonte toma fuerza para reparación general cambio de partes en mal estado	UND	1	\$908,376.00	\$172,591.44	\$1,080,967.44
2047	Desmontar bajo de aire para corregir fuga	UND	1	\$3,920,734.00	\$573,939.46	\$3,584,673.46
2048	Desmonte para bajo para cambio	UND	1	\$246,561.84	\$46,846.75	\$293,408.59
2049	Desmontar y montar bajo de aire para cambio de diafragma	UND	1	\$571,843.60	\$108,660.32	\$680,494.12
2050	Cambio de bujes y pasadores parte trasera del volco	UND	1	\$1,277,739.00	\$242,770.41	\$1,520,509.41
2051	Bajar bomba de volco para cambio de piñones	UND	1	\$969,228.00	\$184,153.32	\$1,153,381.32
2052	Desmontar y montar bomba volco para cambio de empaquetadura	UND	1	\$5,351,991.00	\$1,016,876.29	\$6,368,867.29
2053	Cambio buje inferior botella volco	UND	1	\$1,247,036.00	\$236,936.84	\$1,483,972.84
2054	Desmonte bomba de aceite para corregir fuga	UND	1	\$1,614,931.00	\$306,836.89	\$1,921,767.89
2055	Corrección fugas de aire sistema levantamiento del volco	UND	1	\$754,246.00	\$143,306.74	\$897,552.74
2056	Desmontar y montar botella telescópica volco para cambio de empaquetadura	UND	1	\$2,744,042.00	\$521,367.98	\$3,265,409.98
2057	Cambio de bujes botella volco	UND	1	\$841,624.92	\$159,908.73	\$1,001,533.65
2058	Desmontar y montar bomba hidráulica volco	UND	1	\$1,009,166.00	\$191,741.36	\$1,200,907.36
2059	Soldadura de protector de stop parte trasera volco	UND	1	\$1,258,598.00	\$238,133.62	\$1,496,731.62
2060	Cambio válvula control volco	UND	1	\$455,185.76	\$86,485.29	\$541,671.05
2061	Desmonte para de aceite del volco para cambio	UND	1	\$616,606.00	\$117,155.14	\$733,761.14
2062	Desmonte válvulas de control de elevación del volco para cambio	UND	1	\$1,366,207.00	\$259,579.33	\$1,625,786.33
2063	Enderezar barra de dirección	UND	1	\$1,650,202.00	\$313,536.36	\$1,963,738.36
2064	Desmontar y montar barra de dirección	UND	1	\$494,868.60	\$94,025.63	\$588,894.23
2065	Desmontar y montar caja de dirección para reparación general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$6,479,837.00	\$1,231,169.03	\$7,711,006.03
2066	Desmontar y montar bomba dirección	UND	1	\$781,336.44	\$148,453.92	\$929,790.36
2067	Bajada sin fin de la dirección para cambio de crucetas y yokes	UND	1	\$1,260,126.00	\$243,223.94	\$1,503,349.94
2068	Desmonte caja dirección para cambio dados y cambio guardapolvo	UND	1	\$569,516.40	\$108,208.12	\$677,724.52
2069	Cambio de switch control direccional y párguero	UND	1	\$793,771.00	\$150,816.49	\$944,587.49
2070	Cambiar manguera caja de dirección	UND	1	\$478,657.52	\$90,946.83	\$569,604.35
2071	Reparación general bomba de dirección	UND	1	\$3,838,277.16	\$729,272.66	\$4,567,549.82
2072	Desmontar y montar terminales de dirección (un solo lado)	UND	1	\$1,329,380.00	\$252,582.20	\$1,581,962.20
2073	Cambio barra terminal corta	UND	1	\$729,594.72	\$138,623.00	\$868,217.72
2074	Cambio de soporte a la barra estabilizadora	UND	1	\$599,104.00	\$113,829.76	\$712,933.76
2075	Servicio de scanner	UND	1	\$770,947.00	\$146,479.93	\$917,426.93
2076	Desmontar y montar alternador para reparación general incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$609,865.00	\$153,842.06	\$763,707.06
2077	Cambio amortiguadores (un lado)	UND	1	\$863,143.00	\$163,897.17	\$1,027,040.17
2078	Cambio soporte muelle (un lado)	UND	1	\$194,872.00	\$36,987.68	\$231,859.68
2079	Cambio amortiguadores válvulas relay	UND	1	\$289,359.00	\$51,178.21	\$340,537.21
2080	Revisión de fugas aire y cambio racores	UND	1	\$709,393.00	\$134,784.67	\$844,177.67

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2081	Reparación soporte capot	UND	1	\$1,096,283.00	\$208,293.77	\$1,304,576.77
2082	Reparación y mantenimiento radiador	UND	1	\$1,282,225.32	\$243,622.81	\$1,525,848.13
2083	Reparación y mantenimiento intercooler	UND	1	\$707,808.24	\$134,483.57	\$842,291.81
2084	Cambio topes chasis	UND	1	\$351,664.20	\$66,816.28	\$418,480.48
2085	Cambio de exploradores y stops	UND	1	\$863,134.00	\$125,985.46	\$789,129.46
2086	Instalación de pto reverse	UND	1	\$175,740.00	\$33,980.60	\$212,700.60
2087	Desmontar carden para cambio de balneario y caucho	UND	1	\$578,765.00	\$109,989.15	\$688,754.15
2088	Bajar tanque del hidraulico para lavado	UND	1	\$807,321.00	\$153,390.99	\$960,711.99
2089	Bondar radiador e intercooler	UND	1	\$1,071,556.00	\$203,585.64	\$1,275,151.64
2090	Cambio empaquetadura enfriador de aceite	UND	1	\$646,589.96	\$122,853.90	\$769,453.86
2091	Cambio juego de bandas delanteras (un solo lado)	UND	1	\$731,534.04	\$138,991.47	\$870,525.51
2092	Instalación de porta fuelle	UND	1	\$70,100.00	\$13,319.00	\$83,419.00
2093	Soldar bornes de batería	UND	1	\$66,892.00	\$12,709.48	\$79,601.48
2094	Cambio punta carden	UND	1	\$1,001,729.00	\$190,328.51	\$1,192,057.51
2095	Reparación general de Turbo incluido partes en mal estado	GLOBAL	1	\$5,391,111.00	\$1,024,311.09	\$6,415,422.09
2096	Cambio guaya de clutch	UND	1	\$468,314.28	\$88,979.71	\$557,293.99
2097	Cambio de switch de encendido tablero	UND	1	\$540,934.00	\$102,777.46	\$643,711.46
2098	Reparación de chapas puertas (un lado)	UND	1	\$643,954.32	\$122,180.32	\$765,234.64
2099	Reparación de manija externa puerta (un lado)	UND	1	\$517,473.36	\$98,319.94	\$615,793.30
2100	Arreglo seguros puertas	UND	1	\$938,357.00	\$178,287.83	\$1,116,644.83
2101	Arreglo cremallera eleva vidrios	UND	1	\$1,456,543.00	\$276,743.17	\$1,733,286.17
2102	Desmontar y montar vidrio puerta cablen (un lado)	UND	1	\$565,508.00	\$107,448.71	\$672,956.71
2103	Desmontar tablero millars para reparación general	UND	1	\$620,874.00	\$117,986.06	\$738,860.06
2104	Calibrar pedal de embrague	UND	1	\$165,899.00	\$31,520.81	\$197,419.81
2105	Cambio válvula control de la compuerta	UND	1	\$482,683.16	\$93,600.23	\$586,283.39
2106	Cambio válvula scope rápido	UND	1	\$495,564.64	\$94,181.08	\$589,745.72
2107	Cambio cauchos barra estabilizadora	UND	1	\$631,015.00	\$119,892.85	\$750,907.85
2108	cambio Abrazaderas de sujeción barra estabilizadora	UND	1	\$147,417.00	\$28,009.23	\$175,426.23
2109	Reparación motor limpia brisas	UND	1	\$872,959.00	\$166,882.21	\$1,039,841.21
2110	Desmontar y montar pedal del acelerador	UND	1	\$553,997.16	\$105,259.46	\$659,256.62
2111	Reparación general sensor pedal del acelerador	UND	1	\$1,056,281.00	\$200,893.38	\$1,256,974.38
2112	Reparación general bomba hidráulica	GLOBAL	1	\$5,297,079.00	\$1,006,445.01	\$6,303,524.01
2113	Cambio sensor de velocidad	UND	1	\$1,253,520.00	\$236,168.80	\$1,489,688.80
2114	Mantenimiento línea de combustible	UND	1	\$784,110.24	\$148,988.95	\$933,099.19
2115	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$2,200,848.00	\$418,161.31	\$2,619,010.31
2116	Desmontar y montar gobernador para reparación general incluido cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$1,203,323.76	\$228,831.51	\$1,431,955.27
2117	Cambio válvula de alivio tanque de aire	UND	1	\$566,475.00	\$107,630.25	\$674,105.25
2118	Desmontar Coupling	UND	1	\$1,046,512.00	\$198,837.28	\$1,245,349.28
2119	Desmontar y montar radiador e intercooler	UND	1	\$1,179,909.00	\$224,182.71	\$1,404,091.71
2120	Desmontar y montar bomba de agua para reparación	UND	1	\$1,391,546.00	\$264,383.74	\$1,655,930.74
2121	Cambio de correa bomba de agua	UND	1	\$82,566.28	\$15,687.40	\$98,253.68
2122	Embrujar polea de damp	UND	1	\$1,000,529.00	\$190,100.51	\$1,190,629.51
2123	Cambio de retenedor delantero cigüeñal	UND	1	\$629,844.00	\$157,676.38	\$787,520.38
2124	Cambio de bombas batería	UND	1	\$90,977.00	\$17,285.63	\$108,262.63
2125	Desmontar y montar cabrilla para reparación y forado	UND	1	\$413,055.00	\$78,489.45	\$491,544.45
2126	Alineación	UND	1	\$182,871.00	\$34,745.49	\$217,616.49

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2127	Arreglo de chapa puerta	UND	1	\$780,906.00	\$148,389.24	\$929,295.24
2128	Cambio stop traseros	UND	1	\$544,668.32	\$103,486.60	\$648,152.92
2129	Revisión luces en general	UND	1	\$1,277,456.76	\$242,716.78	\$1,520,173.54
2130	Desmonte de millares para corrección de fugas de aire cabina	UND	1	\$619,119.06	\$117,632.61	\$736,751.61
2131	Cambio de stops traseros	UND	1	\$671,866.06	\$127,677.15	\$799,543.21
2132	Arreglo de instalación delantera	UND	1	\$451,467.00	\$86,782.53	\$538,249.53
2133	Cambio disyuntores luces unidades	UND	1	\$210,155.76	\$39,929.59	\$250,085.35
2134	Servicio de scanner	UND	1	\$1,096,364.00	\$208,312.96	\$1,304,676.96
2135	Cambio de sensores sistema de inyección (temperatura, presión y peras)	UND	1	\$1,019,837.00	\$193,788.03	\$1,213,625.03
2136	Cambio para temperatura refrigerante	UND	1	\$575,597.52	\$109,363.53	\$684,961.05
2137	Arreglo de luces traseras y delanteras	UND	1	\$572,645.88	\$108,802.72	\$681,448.60
2138	Extracción de espinas al bocin	UND	1	\$1,025,255.00	\$184,798.45	\$1,210,053.45
2139	Desmonte barra estabilizadora	UND	1	\$467,111.52	\$88,751.18	\$555,862.71
2140	Desmontar y montar soporte de tanques	UND	1	\$636,986.00	\$121,027.34	\$758,013.34
2141	Desmontar y montar válvula PP1	UND	1	\$564,477.00	\$107,250.63	\$671,727.63
2142	Cambio válvula coneta	UND	1	\$607,506.00	\$96,443.62	\$703,949.62
2143	Cambio buje muelle trasero	UND	1	\$744,964.00	\$141,543.16	\$886,507.16
2144	Hechura de rosca de 3/4 npt	UND	1	\$459,906.00	\$87,382.14	\$547,288.14
2145	Soldada y postura de topes para proteger las válvulas en los rines	UND	1	\$672,075.00	\$127,694.25	\$799,769.25
2146	Bajar antiñador de aceite para cambiar y suministro empujes	UND	1	\$963,855.00	\$183,137.45	\$1,146,992.45
2147	Cambio termostato	UND	1	\$294,939.00	\$56,038.41	\$350,977.41
2148	Desmontar y montar cipot delantero	UND	1	\$442,870.00	\$84,145.30	\$527,015.30
2149	Desmonte válvula relay para cambio	UND	1	\$1,086,241.00	\$206,385.79	\$1,292,626.79
2150	Desmontar y montar de tanque de combustible mantenimiento	UND	1	\$792,563.00	\$150,586.97	\$943,149.97
2151	Soldada del horraje del espaldar y asiento	UND	1	\$1,321,556.06	\$251,086.64	\$1,572,642.70
2152	Tapizada de espaldar y asiento en cueros gris y abollanada	UND	1	\$1,530,152.00	\$290,728.88	\$1,820,880.88
2153	Desmonte silenciador para cambio de soportes de caucho y cambio abrazaderas avosto	UND	1	\$900,624.96	\$171,118.74	\$1,071,743.70
2154	Desmontar fanclutch y ventilado	UND	1	\$648,786.04	\$121,269.35	\$770,055.39
2155	Desmontar y montar motor de arranque para reparación general incluido cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$2,435,942.00	\$462,828.98	\$2,898,770.98
2156	Desmonte eje trasero trasero para cambio empujes (un lado)	UND	1	\$1,113,224.00	\$211,512.56	\$1,324,736.56
2157	Mantenimiento sistema de combustible sistema de alimentación	UND	1	\$786,489.84	\$149,433.07	\$935,922.91
2158	Cambio de grapa y requintada de muelles (un solo lado)	UND	1	\$762,147.00	\$144,807.93	\$906,954.93
2159	Arreglo de luces traseras	UND	1	\$976,951.00	\$185,629.68	\$1,162,580.68
2160	Instalación de baterías	UND	1	\$143,943.48	\$27,349.26	\$171,292.74
2161	Cambio bujes capot	UND	1	\$506,832.04	\$96,108.09	\$602,940.13
2162	Cambio de manguera suministro de tanques	UND	1	\$662,815.06	\$125,934.87	\$788,749.93
2163	Cambio retenedor trasero cigüeñal	UND	1	\$731,369.64	\$138,959.66	\$870,329.30
2164	Enderezada de barra tensora	UND	1	\$1,402,375.00	\$268,451.25	\$1,670,826.25
2165	Desmontar y montar exosto	UND	1	\$930,621.00	\$176,817.98	\$1,107,438.98
2166	Desmontar base radiador para reconstruir y soldar	UND	1	\$1,505,578.00	\$286,059.82	\$1,791,637.82
2167	Cambio de la línea de combustible y mantenimiento a base de filtros	UND	1	\$968,706.00	\$187,474.14	\$1,156,180.14
2168	Arreglo de cremallera puerta	UND	1	\$1,213,140.00	\$230,496.60	\$1,443,636.60
2169	Bajar regulador del sistema de inyección para mantenimiento y calibrado	UND	1	\$888,518.88	\$168,816.59	\$1,057,335.47
2170	pintura pieza pequeña	UND	1	\$1,048,512.60	\$199,217.39	\$1,247,729.99

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2171	pintura pieza grande	UND	1	\$1,381,552.00	\$243,484.88	\$1,525,046.88
2172	instalacion manómetro	UND	1	\$472,127.04	\$86,704.14	\$561,831.18
2173	revisión sistema odometro	UND	1	\$479,128.32	\$91,034.38	\$570,162.70
2174	cepillada y rectificada volante	UND	1	\$1,278,668.00	\$242,945.02	\$1,521,603.02
2175	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilómetros	UND	1	\$124,902.00	\$23,731.38	\$148,633.38
2176	DM ARNES	UND	1	\$1,840,224.00	\$348,642.56	\$2,188,866.56
2177	REPARACION CORTO ARNES	UND	1	\$1,222,198.00	\$232,217.81	\$1,454,416.81
2178	DM COMPUTADOR	UND	1	\$1,923,633.00	\$365,490.27	\$2,289,123.27
2179	SERVICIO PROGRAMACION COMPUTADOR	UND	1	\$1,550,320.00	\$294,560.80	\$1,844,880.80
2180	REPARACION HOUSIN TRASERO	UND	1	\$7,564,858.00	\$1,437,323.02	\$9,002,181.02

CAMABAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2181	Filtro aire externo	UND	1	\$992,982.00	\$188,582.48	\$1,181,564.48
2182	Filtro aire interno	UND	1	\$475,457.00	\$90,338.83	\$565,795.83
2183	Filtro de aceite	UND	1	\$413,242.16	\$78,616.01	\$491,758.17
2184	Filtro de combustible	UND	1	\$658,833.00	\$124,798.27	\$783,631.27
2185	Filtro de combustible separador	UND	1	\$489,998.00	\$93,099.62	\$583,097.62
2186	#2340-11560 Filtro petroleo	UND	1	\$502,291.53	\$95,435.39	\$597,726.92
2187	Filtro separador racor 4400R30	UND	1	\$709,207.00	\$134,749.33	\$843,956.33
2188	R61691P Filtro elemento racor	UND	1	\$535,474.40	\$101,740.14	\$637,214.54
2189	Empaque tapa válvulas	UND	1	\$1,166,450.00	\$221,625.50	\$1,388,075.50
2190	Biela motor	UND	1	\$1,659,156.00	\$315,239.64	\$1,974,395.64
2191	Piston	UND	1	\$3,186,229.00	\$605,383.51	\$3,791,612.51
2192	Bomba de aceite motor	UND	1	\$5,879,876.00	\$1,117,178.25	\$6,997,054.25
2193	Kit de empaques válvula principal de freno	JUEGO	1	\$1,609,319.78	\$305,770.74	\$1,915,090.44
2194	Empaquetadura cilindro maestro embrague	UND	1	\$2,194,502.00	\$416,955.38	\$2,611,457.38
2195	Empaquetadura completa bomba auxiliar clutch	UND	1	\$1,203,832.36	\$228,728.15	\$1,432,560.50
2196	Empaquetadura completa bomba principal clutch	UND	1	\$1,682,678.25	\$319,708.87	\$2,002,387.12
2197	Diáfragma cámara de freno	UND	1	\$3,082,843.00	\$585,740.17	\$3,668,583.17
2198	Eje de leva freno delantero	UND	1	\$275,663.88	\$52,378.14	\$328,042.02
2199	Eje de leva freno Trasero	UND	1	\$202,785.48	\$38,529.24	\$241,314.72
2200	Cámara de freno	UND	1	\$4,070,936.75	\$763,977.98	\$4,784,914.73
2201	Zunchos frenos	UND	1	\$1,284,435.00	\$244,642.65	\$1,528,477.65
2202	Suavizador embrague original	UND	1	\$6,751,995.00	\$1,282,708.05	\$8,033,803.05
2203	Reten trasero cigüeñal	UND	1	\$863,398.25	\$164,045.86	\$1,027,444.11
2204	Reten polea cigüeñal	UND	1	\$1,548,719.00	\$294,256.61	\$1,842,975.61
2205	Válvula de escape	UND	1	\$1,091,869.20	\$207,455.15	\$1,299,324.35
2206	Válvula de admisión	UND	1	\$1,638,370.35	\$311,299.37	\$1,949,669.72
2207	Guías válvula de escape	UND	1	\$2,566,902.00	\$487,549.38	\$3,053,542.38
2208	Guías válvula de admisión	UND	1	\$3,124,207.00	\$593,599.33	\$3,717,806.33
2209	Bujes eje de levas	UND	1	\$1,780,889.00	\$338,368.34	\$2,119,257.34
2210	Asientos de válvula de admisión	UND	1	\$1,350,647.00	\$256,622.93	\$1,607,269.93
2211	Asientos de válvula de escape	UND	1	\$1,486,574.00	\$284,349.06	\$1,760,923.06
2212	Cámara de cilindros estándar	UND	1	\$7,668,082.00	\$1,438,125.58	\$9,007,207.58

CAMARAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2213	Juego de anillos pistón	JUEGO	1	\$7,778,143.00	\$1,477,847.17	\$9,255,990.17
2214	Casquetes de biela	UND	1	\$1,873,782.00	\$358,018.58	\$2,229,800.58
2215	Casquetes de bancada	UND	1	\$1,376,370.00	\$261,510.30	\$1,637,880.30
2216	Medio luna de ajuste axial cigüeñal	UND	1	\$1,286,019.00	\$244,343.81	\$1,530,362.81
2217	Balancín de escape	UND	1	\$1,027,937.00	\$195,308.03	\$1,223,245.03
2218	Balancín de admisión	UND	1	\$371,508.00	\$70,597.92	\$442,105.92
2219	Balancín retardador	UND	1	\$381,481.54	\$74,361.51	\$455,843.05
2220	Empaquetadura motor completa	UND	1	\$7,916,251.00	\$1,504,087.88	\$9,420,338.88
2221	Empaque de culata	UND	1	\$1,685,080.00	\$320,336.20	\$2,005,416.20
2222	Buje de biela	UND	1	\$1,504,775.00	\$285,907.25	\$1,790,682.25
2223	Paseador pistón	UND	1	\$310,343.00	\$58,985.17	\$369,328.17
2224	Engranaje de 1ra	UND	1	\$5,443,279.00	\$1,034,223.01	\$6,477,502.01
2225	Engranaje de 2da	UND	1	\$3,668,321.00	\$696,990.99	\$4,365,311.99
2226	Engranaje de 3ra	UND	1	\$2,729,291.00	\$518,565.28	\$3,247,856.28
2227	Guaya de control de cambios larga	UND	1	\$4,319,151.00	\$820,638.69	\$5,139,789.69
2228	Guaya de control de cambios corta	UND	1	\$1,966,239.00	\$373,585.41	\$2,339,824.41
2229	Set de rodamientos caja de velocidades	UND	1	\$1,842,315.00	\$350,039.85	\$2,192,354.85
2230	Sincronizador caja de velocidades	UND	1	\$1,320,795.00	\$250,851.05	\$1,571,646.05
2231	Sensor de presión del common rail	UND	1	\$683,481.00	\$129,891.38	\$813,372.38
2232	Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	\$1,004,704.00	\$190,893.76	\$1,195,597.76
2233	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	\$845,668.00	\$179,678.92	\$1,025,346.92
2234	Sensor de velocidad del motor	UND	1	\$780,152.04	\$148,228.89	\$928,380.93
2235	Sub sensor de velocidad del motor	UND	1	\$1,865,095.00	\$373,368.05	\$2,238,463.05
2236	Sensor del pedal del acelerador	UND	1	\$1,348,627.00	\$258,239.13	\$1,606,866.13
2237	Pera pedal de freno	UND	1	\$1,792,306.00	\$340,538.14	\$2,132,844.14
2238	Pera del pedal del embrague	UND	1	\$832,752.00	\$158,222.88	\$990,974.88
2239	Kit de embrague	JUEGO	1	\$10,838,634.00	\$2,058,530.46	\$12,897,164.46
2240	Empaquetadura original booster embrague	UND	1	\$7,646,009.00	\$1,338,883.71	\$8,984,892.71
2241	Cilindro maestro embrague	UND	1	\$2,868,139.00	\$488,136.41	\$3,356,275.41
2242	Booster embrague	UND	1	\$3,033,439.20	\$576,353.45	\$3,609,792.65
2243	Kit empaquetadura compresor de aire	JUEGO	1	\$1,751,857.00	\$332,852.83	\$2,084,709.83
2244	Retenedor speed diferencial	UND	1	\$753,780.00	\$143,214.40	\$896,994.40
2245	Engranaje planetarios diferencial	UND	1	\$17,308,003.00	\$3,288,710.57	\$20,596,713.57
2246	Rodamiento conico diferencial	UND	1	\$760,816.52	\$144,403.14	\$905,219.66
2247	Rodamiento de rodillos diferencial	UND	1	\$717,854.00	\$136,354.28	\$854,208.28
2248	Engranaje satélite	UND	1	\$3,200,211.00	\$608,040.09	\$3,808,251.09
2249	Cruzeta portescalfización	UND	1	\$726,022.98	\$138,324.36	\$864,347.32
2250	Canastilla diferencial	UND	1	\$2,479,379.00	\$471,082.01	\$2,950,461.01
2251	Hoja principal delantera	UND	1	\$4,720,390.00	\$886,874.10	\$5,607,264.10
2252	Hoja segunda vuelta	UND	1	\$763,106.70	\$144,990.27	\$908,096.97
2253	Hoja N° 3	UND	1	\$1,754,601.00	\$333,374.19	\$2,087,975.19
2254	Hoja N° 4	UND	1	\$2,776,312.00	\$527,499.28	\$3,303,811.28
2255	Muelle 10 hojas TL 644	UND	1	\$9,188,810.35	\$1,745,811.97	\$10,934,622.32
2256	Bombona suspensión trasera original	UND	1	\$3,284,084.00	\$620,175.95	\$3,904,259.95
2257	Hoja zeta original	UND	1	\$3,337,491.24	\$634,123.34	\$3,971,614.58

CAMARAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2258	Cruceña cardan	UND	1	\$831,521.88	\$157,969.16	\$989,511.04
2259	Rodamiento central cardan	UND	1	\$1,188,530.00	\$225,820.70	\$1,414,350.70
2260	Soporte central cardan	UND	1	\$1,486,041.00	\$278,547.79	\$1,764,588.79
2261	Rodamiento externo rueda delantera	UND	1	\$1,180,445.00	\$225,964.55	\$1,415,439.55
2262	Rodamiento interno rueda delantera	UND	1	\$1,540,177.00	\$292,633.63	\$1,832,810.63
2263	Retenedor rueda delantera	UND	1	\$911,980.35	\$173,278.27	\$1,085,258.62
2264	King pin reudas delanteras	UND	1	\$245,417.00	\$46,819.23	\$293,236.23
2265	Rodamiento externo rueda trasera	UND	1	\$815,717.00	\$154,986.23	\$970,703.23
2266	Rodamiento interno rueda trasera	UND	1	\$770,208.12	\$146,339.54	\$916,547.66
2267	Retenedor rueda trasera	UND	1	\$598,830.00	\$113,397.70	\$712,227.70
2268	Espaciador llantas traseras dobles	UND	1	\$662,543.64	\$125,883.29	\$788,426.93
2269	Tope superior ballesta delantera	UND	1	\$435,174.20	\$82,673.10	\$517,847.30
2270	Amortiguador trasero cabina	UND	1	\$2,095,657.00	\$398,364.83	\$2,494,021.83
2271	Amortiguador delantero cabina cabina	UND	1	\$3,351,320.00	\$636,750.80	\$3,988,070.80
2272	Cilindro de inclinación cabina	UND	1	\$2,314,793.06	\$439,810.67	\$2,754,603.67
2273	Bombona de aire exterior trasera cabina	UND	1	\$2,562,185.24	\$488,817.10	\$3,051,002.34
2274	Bombona de aire cabina cabezote	UND	1	\$3,954,536.00	\$751,362.22	\$4,705,898.22
2275	Oring interno pequeño bomba de inyección	UND	1	\$195,017.00	\$37,053.23	\$232,070.23
2276	Oring grande bomba de inyección	UND	1	\$82,061.00	\$17,491.59	\$99,552.59
2277	Bomba de Transferencia combustible	UND	1	\$11,909,438.00	\$2,262,783.22	\$14,172,221.22
2278	Injectores 083000-5225	UND	1	\$9,857,132.55	\$1,872,855.18	\$11,729,987.73
2279	Guipda quinta rueda	UND	1	\$12,163,204.00	\$2,311,608.76	\$14,474,812.76
2280	Disco quinta rueda	UND	1	\$4,590,335.52	\$872,183.75	\$5,462,499.27
2281	Pasador quinta rueda	UND	1	\$1,111,907.52	\$211,262.43	\$1,323,169.95
2282	Motor de arranque	UND	1	\$16,134,383.00	\$3,065,534.67	\$19,199,917.67
2283	Solenoides motor de arranque	UND	1	\$1,306,424.16	\$248,220.58	\$1,554,644.75
2284	Alternador	UND	1	\$8,179,059.00	\$1,554,021.21	\$9,733,080.21
2285	Empaque tapa de distribución motor	UND	1	\$1,497,742.00	\$284,670.98	\$1,782,412.98
2286	Turbo	UND	1	\$39,984,264.00	\$7,597,010.16	\$47,581,274.16
2287	Empaque turbo	UND	1	\$5,488,578.00	\$1,042,829.82	\$6,531,407.82
2288	Empaque enfriador de aceite	UND	1	\$947,345.04	\$179,995.56	\$1,127,340.60
2289	Termostato	UND	1	\$1,198,284.00	\$227,673.86	\$1,425,957.86
2290	Bomba de agua motor	UND	1	\$8,227,554.00	\$1,563,235.26	\$9,790,789.26
2291	Oring bomba de agua	UND	1	\$967,318.56	\$183,790.53	\$1,151,109.09
2292	Radiador	UND	1	\$8,301,751.92	\$1,577,332.86	\$9,879,084.78
2293	Intercooler	UND	1	\$7,216,202.00	\$1,371,078.38	\$8,587,280.38
2294	Fanclush	UND	1	\$3,212,738.00	\$610,419.84	\$3,823,157.84
2295	Ventilador de enfriamiento	UND	1	\$2,360,715.00	\$448,535.85	\$2,809,250.85
2296	Kit setec caja de dirección	JUEGO	1	\$6,796,918.00	\$1,101,414.04	\$7,898,332.04
2297	Barra de dirección	UND	1	\$2,896,652.00	\$550,363.85	\$3,447,015.85
2298	Tomillos centrales	UND	1	\$65,795.70	\$12,501.18	\$78,296.88
2299	Chumacera	UND	1	\$2,145,754.00	\$407,693.26	\$2,553,447.26
2300	Pasador bandas	UND	1	\$556,709.00	\$105,984.71	\$662,693.71
2301	Pasadores templetes	UND	1	\$368,908.00	\$70,092.52	\$438,000.52
2302	Tapa tandem	UND	1	\$751,248.00	\$142,737.12	\$893,985.12

CAMARAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2303	Manguera Intercooler	UND	1	\$1,969,122.00	\$374,133.18	\$2,343,255.18
2304	Baterías 4D1400	UND	1	\$2,405,000.00	\$456,950.00	\$2,861,950.00
2305	Stop traseros	UND	1	\$2,750,798.00	\$522,851.81	\$3,273,450.81
2306	Stop redondos completos	UND	1	\$1,628,637.95	\$309,061.21	\$1,935,699.16
2307	Cucuyos interiores completos	UND	1	\$932,758.00	\$177,224.02	\$1,109,982.02
2308	Exploradora de reverso	UND	1	\$16,211,153.00	\$3,060,119.07	\$19,291,272.07
2309	Farola delantera izquierda	UND	1	\$4,426,411.05	\$841,018.10	\$5,267,429.15
2310	Farola delantera derecha	UND	1	\$4,391,696.00	\$834,422.24	\$5,226,118.24
2311	Llantas traseras 295/80R 22.5 (16 lonas)	UND	1	\$16,763,113.00	\$3,184,991.47	\$19,948,104.47
2312	Llantas Delanteras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$11,157,402.00	\$2,119,908.38	\$13,277,308.38
2313	Electroválvula de 2 cuerpos	UND	1	\$3,940,532.00	\$748,701.08	\$4,689,233.08
2314	Esparagote eje	UND	1	\$188,393.80	\$36,414.78	\$224,808.58
2315	2781-04900 Válvula solenoide caja	UND	1	\$2,626,479.00	\$499,031.91	\$3,125,510.91
2316	Solenoides master 24V	UND	1	\$915,328.00	\$173,911.94	\$1,089,239.94
2317	Sello retenedor 379036	UND	1	\$567,734.00	\$107,809.46	\$675,543.46
2318	Llanta direccional 1000x20 (16 lonas) con neumático y protector cabezote	UND	1	\$10,263,179.70	\$1,950,004.14	\$12,213,183.84
2319	Eje red ancho comp TP3030 armado trocha ancho 2.24mts	UND	1	\$3,076,355.88	\$584,507.62	\$3,660,863.50
2320	Retenedor muelle	UND	1	\$388,820.00	\$73,875.80	\$462,695.80
2321	Perno enganche 3/8 con tuercas	UND	1	\$658,262.52	\$125,059.88	\$783,322.40
2322	Placa sujeción grapa	UND	1	\$1,410,148.00	\$267,828.12	\$1,677,976.12
2323	Torne base coca	UND	1	\$1,517,513.00	\$288,327.47	\$1,805,840.47
2324	Torne f2 sin tapa	UND	1	\$1,469,832.00	\$279,211.66	\$1,749,043.66
2325	Zapata caucho original para trailer	UND	1	\$1,417,536.52	\$269,332.32	\$1,686,868.84
2326	Rin 22.5 10 huecos	UND	1	\$1,321,247.00	\$251,036.93	\$1,572,283.93
2327	Llantas 255-70R-22.5 (16 lonas)	UND	1	\$6,316,428.00	\$1,199,931.32	\$7,516,359.32
2328	King pin	UND	1	\$447,656.76	\$85,054.78	\$532,711.54
2329	Licadora luz azul 24V	UND	1	\$892,225.08	\$169,522.77	\$1,061,747.85
2330	Juego de válvulas inyección	JUEGO	1	\$4,360,126.60	\$826,423.86	\$5,186,549.46
2331	Plunger inyección	UND	1	\$4,559,610.00	\$866,364.85	\$5,425,974.85
2332	Empaquetadura bomba	UND	1	\$1,654,138.15	\$316,186.44	\$1,970,324.59
2333	Base para licadora	UND	1	\$846,026.00	\$160,745.32	\$1,006,771.32
2334	Base para corneta grande	UND	1	\$546,376.00	\$103,811.44	\$650,187.44
2335	Amortiguador Delantero	UND	1	\$2,884,894.85	\$510,130.02	\$3,395,024.87
2336	Amortiguador trasero	UND	1	\$2,887,978.95	\$548,716.00	\$3,436,694.95
2337	Juego de bandas 9132XX	JUEGO	1	\$3,326,359.00	\$632,386.21	\$3,958,745.21
2338	Pantla exosio	UND	1	\$1,342,574.28	\$256,089.11	\$1,598,663.39
2339	Racor 800 5/8 X 1/2	UND	1	\$86,438.72	\$12,623.36	\$99,062.08
2340	Camara doble T30	UND	1	\$2,573,279.55	\$488,923.11	\$3,062,202.66
2341	Pitos de servicio 24v	UND	1	\$992,452.80	\$182,866.03	\$1,175,318.83
2342	Adaptador 2062-10-85A 90 grados	UND	1	\$136,862.00	\$25,796.78	\$162,658.78
2343	Disyuntor 5 polos 87amp	UND	1	\$149,834.52	\$28,468.56	\$178,303.08
2344	Pitos delanteros	UND	1	\$1,189,882.64	\$226,039.70	\$1,415,922.34
2345	Correas 6PK2486	UND	1	\$739,011.00	\$140,412.09	\$879,423.09
2346	Lampara lateral ovalada 24 leds 24v amarillo	UND	1	\$1,274,162.00	\$242,060.78	\$1,516,222.78
2347	APOYO TRAILER MECÁNICA	UND	1	\$5,097,157.00	\$968,459.83	\$6,065,616.83

CAMARAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2348	Camara aire doble T30-30	UND	1	\$1,754,069.10	\$333,273.13	\$2,087,342.23
2349	MANGUERA ROJIAZUL TRAILER	UND	1	\$1,440,260.00	\$311,649.40	\$1,951,909.40

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2350	Rutina de mantenimiento preventivo 3.000km	UND	1	\$1,888,034.00	\$358,726.46	\$2,246,760.46
2351	Rutina de mantenimiento preventivo 10.000km	UND	1	\$1,489,331.00	\$282,972.89	\$1,772,303.89
2352	Rutina de mantenimiento preventivo 20.000km	UND	1	\$1,883,826.36	\$357,927.01	\$2,241,753.37
2353	Rutina de mantenimiento preventivo 30.000km	UND	1	\$1,960,545.60	\$372,503.66	\$2,333,049.26
2354	Rutina de mantenimiento preventivo 60.000km	UND	1	\$2,421,567.00	\$460,097.73	\$2,881,664.73
2355	Desmontar y montar motor completo	UND	1	\$6,368,999.36	\$1,020,033.88	\$6,388,633.24
2356	M.O reparacion general motor incluido trabajos de mecanica y trabajo en rectificadora	CONJUNTO	1	\$12,145,340.00	\$2,307,614.60	\$14,452,954.60
2357	Desmontar y montar culata motor	UND	1	\$6,605,935.00	\$1,272,227.65	\$7,868,162.65
2358	M.O reparacion general culata de motor incluido trabajos en rectificadora	CONJUNTO	1	\$9,427,150.00	\$1,791,158.50	\$11,218,308.50
2359	Desmontar y montar conjunto ballesta delantera para cambio de hojas en mal estado (un lado)	UND	1	\$2,181,423.00	\$414,470.37	\$2,595,893.37
2360	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	\$2,212,067.00	\$420,292.73	\$2,632,359.73
2361	Desmontar y montar caja de velocidades para cambio de embrague y/o volante de motor y / o cambio de reten trasero de cigueñal	UND	1	\$6,930,552.00	\$1,316,804.88	\$8,247,356.88
2362	M.O reparacion general caja de velocidades incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	CONJUNTO	1	\$9,877,783.00	\$1,876,778.77	\$11,754,561.77
2363	Mantenimiento de caja y transmision : cambio de aceite y ajuste	CONJUNTO	1	\$1,845,947.00	\$350,729.83	\$2,196,676.83
2364	Desmontar y montar caja de direccion para cambio de empaques y sellos	UND	1	\$2,552,938.00	\$485,058.22	\$3,037,996.22
2365	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	\$1,403,997.00	\$266,759.43	\$1,670,756.43
2366	Reparacion general motor de arranque incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	\$2,393,503.00	\$454,785.57	\$2,848,288.57
2367	Desmontar y montar alternador	UND	1	\$828,640.00	\$157,631.60	\$986,271.60
2368	Reparacion general alternador incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	\$2,176,654.32	\$413,564.32	\$2,590,218.64
2369	Desmontar y montar inyector motor (uno solo)	UND	1	\$475,737.00	\$90,390.63	\$566,127.03
2370	Reparacion general inyector incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio (uno solo)	CONJUNTO	1	\$6,574,869.00	\$1,249,225.11	\$7,824,094.11
2371	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	\$1,635,248.00	\$310,697.12	\$1,945,945.12
2372	Cambio de empaque tapa valvulas	UND	1	\$675,142.20	\$128,277.02	\$803,419.22
2373	Desmontar y montar electrovalvula de 2 cuerpos	UND	1	\$847,655.64	\$161,054.57	\$1,008,710.21
2374	Desmontar y montar valvula principal de frenos para cambio de empaques	UND	1	\$729,751.32	\$138,652.75	\$868,404.07
2375	Cambio de empaque tapa de distribucion de motor	UND	1	\$848,014.56	\$161,122.77	\$1,009,137.33
2376	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$902,400.12	\$171,456.02	\$1,073,856.14
2377	Reparacion general turbo incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	\$4,542,705.00	\$863,113.95	\$5,405,818.95
2378	Cambio de empaque enfriador de aceite	UND	1	\$817,663.32	\$155,356.03	\$973,019.35
2379	Cambio de termostatos motor	UND	1	\$785,040.00	\$149,157.60	\$934,197.60
2380	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	\$808,110.00	\$153,540.90	\$961,650.90
2381	Reparacion general bomba de agua	UND	1	\$956,249.40	\$181,667.30	\$1,137,916.70
2382	Desmontar y montar fanclash y ventilador	UND	1	\$992,693.00	\$188,605.97	\$1,181,298.97
2383	Desmontar y montar compresor de aire	UND	1	\$891,043.56	\$169,298.28	\$1,060,341.84
2384	Cambio de empaques y sellos compresor de aire	UND	1	\$2,172,648.00	\$412,803.12	\$2,585,451.12

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2385	M.O obra reparación general compresor de aire incluye mano de obra mecánica y rectificadora	CONJUNTO	1	\$2,908,805.10	\$552,672.97	\$3,461,478.07
2386	Desmontar y montar tornillo central suspensión delantera (un lado)	UND	1	\$895,627.08	\$170,168.15	\$1,065,796.23
2387	Cambio de sensores sistema de inyección (temperatura de motor aceite combustible)	UND	1	\$782,407.00	\$148,657.33	\$931,064.33
2388	Cambio de sensor de velocidad caja de velocidades	UND	1	\$849,477.00	\$161,409.83	\$1,010,877.63
2389	Desmontar y montar bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$1,139,431.80	\$216,492.04	\$1,355,923.84
2390	Desmontar y montar sensor de presión ref de inyección	UND	1	\$580,845.44	\$108,560.63	\$689,406.07
2391	Desmontar y montar sensor pedal acelerador	UND	1	\$597,486.96	\$113,522.52	\$711,009.48
2392	Instalar pera de freno o embrague	UND	1	\$194,267.00	\$36,910.73	\$231,177.73
2393	Cambio de reten delantero cigüeñal	UND	1	\$770,241.06	\$148,346.79	\$918,588.79
2394	Desmontar y montar booster embrague para cambio de empaques	UND	1	\$788,389.00	\$148,793.91	\$937,182.91
2395	Cambio de guaya control de cambios corta	UND	1	\$680,439.00	\$129,283.41	\$809,722.41
2396	Cambio de guaya control de cambio larga	UND	1	\$1,604,019.00	\$304,763.61	\$1,908,782.61
2397	Cambio de crucetas cardan	UND	1	\$583,336.80	\$110,833.99	\$694,170.79
2398	cambio soporte central cardan con rodamiento	UND	1	\$422,326.60	\$118,242.05	\$540,568.65
2399	Desmontar y montar diferencial	UND	1	\$2,303,005.00	\$437,570.95	\$2,740,575.95
2400	Reparación general diferencial incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	CONJUNTO	1	\$17,711,501.00	\$3,365,185.18	\$21,076,686.18
2401	Desmontar y montar cilindro inclinación cabina para cambio de sellos y reparación general	UND	1	\$1,192,806.00	\$226,632.96	\$1,419,437.96
2402	Cambio reten speed diferencial	UND	1	\$823,090.68	\$156,387.23	\$979,477.91
2403	cambio de eje de leva freno delantero	UND	1	\$628,285.00	\$119,574.15	\$747,859.15
2404	Cambio de eje de leva freno trasero	UND	1	\$671,237.00	\$127,535.03	\$798,772.03
2405	Desmontar y montar barra estabilizadora	UND	1	\$1,263,524.00	\$240,069.56	\$1,503,593.56
2406	Desmontar y montar rodillos interno y externo speed diferencial y retenedor	UND	1	\$1,124,745.12	\$213,701.57	\$1,338,446.69
2407	Desmontar y montar rodamientos interno y externo rueda delantera para mantenimiento o reemplazo cambio de reten delantero (un lado)	UND	1	\$2,307,912.00	\$438,503.28	\$2,746,415.28
2408	Desmontar y montar rodamientos interno y externo rueda trasera para mantenimiento o reemplazo cambio de reten delantero (un lado)	UND	1	\$1,421,154.00	\$270,019.26	\$1,691,173.26
2409	Desmontar y montar Kig pin rueda delantera (un lado)	UND	1	\$696,614.32	\$132,166.72	\$827,781.04
2410	Cambio de tope balanza delantera (un lado)	UND	1	\$582,655.92	\$110,596.62	\$693,252.54
2411	Cambio de amortiguador trasero (un lado)	UND	1	\$543,059.00	\$103,181.21	\$646,240.21
2412	Desmontar y montar bombona suspensión trasera (un lado)	UND	1	\$2,170,182.00	\$412,334.58	\$2,582,516.58
2413	Desmontar y montar bombona interior cabina (un lado)	UND	1	\$1,830,315.00	\$347,759.85	\$2,178,074.85
2414	Desmontar y montar bombona trasera cabina (un lado)	UND	1	\$1,466,053.00	\$279,120.07	\$1,745,173.07
2415	Cambio de guijada quinta rueda	UND	1	\$1,776,211.00	\$337,860.08	\$2,114,071.08
2416	Engrasada y lavada	UND	1	\$1,202,322.30	\$226,441.24	\$1,428,763.54
2417	Vulcanizar llanta	UND	1	\$248,546.00	\$47,223.74	\$295,769.74
2418	Bota llanta	UND	1	\$315,757.00	\$59,883.83	\$375,640.83
2419	Despintada llantas	UND	1	\$527,948.00	\$100,310.12	\$628,258.12
2420	Desmontada de llantas delanteras traseras y del trailer	UND	1	\$304,636.00	\$57,880.65	\$362,516.65
2421	Mantenimiento de motor :cambio de aceite filtros	CONJUNTO	1	\$2,260,662.00	\$429,525.78	\$2,690,187.78
2422	Desmontar y montar bomba auxiliar embrague	UND	1	\$1,286,589.80	\$244,452.02	\$1,531,041.82
2423	Cambio de buje y pasador tandem	UND	1	\$425,284.58	\$80,804.07	\$506,088.65
2424	Desmontar y montar radiador e intercooler para mantenimiento	UND	1	\$802,717.56	\$152,516.34	\$955,233.90
2425	Mantenimiento radiador	UND	1	\$738,146.16	\$140,247.77	\$878,393.93
2426	Mantenimiento intercooler	UND	1	\$1,024,541.00	\$194,662.79	\$1,219,203.79

408

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2427	Instalación de baterías	UND	1	\$75,104.28	\$14,269.81	\$89,374.09
2428	Desmontar y montar barra de dirección	UND	1	\$1,003,714.20	\$190,705.70	\$1,194,419.90
2429	Instalación de direccionales y stop	UND	1	\$683,485.92	\$129,862.32	\$813,348.24
2430	Desmontar y montar bandas de frenos delantero (un lado)	UND	1	\$1,288,952.00	\$244,900.88	\$1,533,852.88
2431	Desmontar y montar bandas de trasero (un lado)	UND	1	\$1,021,881.00	\$194,121.28	\$1,215,812.28
2432	Cambio cámara de freno delantera	UND	1	\$727,024.88	\$138,134.89	\$865,159.77
2433	Remachado de bandas	UND	1	\$1,030,584.00	\$195,810.86	\$1,226,394.86
2434	Cambio cámara de freno Trasera	UND	1	\$728,250.84	\$138,367.86	\$866,618.70
2435	Desmontar y montar Cartera izquierda para control vidrios y eleva vidrios	UND	1	\$820,770.00	\$117,946.30	\$938,716.30
2436	Bejar feno exosto para arreglo	UND	1	\$840,315.90	\$159,660.03	\$999,975.93
2437	Arreglo de luces en general	CONJUNTO	1	\$1,065,355.00	\$202,308.45	\$1,267,663.45
2438	Carga de aire acondicionado y aceite compresor	UND	1	\$1,271,856.00	\$241,653.02	\$1,513,511.02
2439	Arreglo base de sile operador	UND	1	\$1,050,552.00	\$199,604.88	\$1,250,156.88
2440	Revisión eléctrica general con cambio de bombitos y stop	CONJUNTO	1	\$463,604.86	\$164,084.83	\$627,689.69
2441	Calibración bomba auxiliar y principal embrague	UND	1	\$623,921.76	\$118,545.13	\$742,466.89
2442	Reparacion general bomba de inyeccion incluye cambio de partes en mal estado laboratorio	CONJUNTO	1	\$8,800,617.00	\$1,672,117.23	\$10,472,734.23
2443	Desmontar y montar tensores barra estabilizadora	UND	1	\$609,382.08	\$96,784.50	\$706,166.58
2444	Cambio amortiguador Delantero un solo lado	UND	1	\$635,864.88	\$101,614.28	\$737,479.16
2445	Cambio bombona cabina	UND	1	\$626,635.00	\$118,670.65	\$745,305.65
2446	Cambio media lunas mueller	UND	1	\$776,717.00	\$147,388.23	\$924,105.23
2447	Cambio silenciador y puntera exosto	UND	1	\$654,807.00	\$124,413.33	\$779,220.33
2448	Cambio de disco y poseador quinta rueda	UND	1	\$767,480.04	\$145,821.21	\$913,301.25
2449	Desmontar y montar quinta rueda para mantenimiento y ajuste	UND	1	\$2,619,885.00	\$497,778.15	\$3,117,663.15
2450	Desmontar y montar bomba principal de embrague	UND	1	\$825,280.00	\$175,803.20	\$1,001,083.20
2451	Cambio brja inte suspension (un lado)	UND	1	\$1,615,031.00	\$306,855.89	\$1,921,886.89
2452	Reparacion general cilindro maestro embrague	UND	1	\$584,933.40	\$111,137.35	\$696,070.75
2453	Cambio Cilindro maestro embrague	UND	1	\$686,791.72	\$130,300.43	\$817,092.15
2454	Desmonte e instalacion de mangueras de intercooler	UND	1	\$1,221,672.00	\$232,117.68	\$1,453,789.68
2455	Instalacion juego de pitos cambio de cables y terminales	UND	1	\$898,152.00	\$170,648.88	\$1,068,800.88
2456	Servicio de diagnostico con scanner	UND	1	\$602,535.60	\$114,481.76	\$717,017.36
2457	Instalacion de llavadora	UND	1	\$627,024.00	\$157,134.56	\$784,158.56
2458	Cambio aceite y filtros diferencial	UND	1	\$1,018,273.00	\$193,471.87	\$1,211,744.87
2459	Cambio de diafragmas camara delantera	UND	1	\$527,562.60	\$100,236.89	\$627,799.49
2460	Cambio de diafragmas camara trasera	UND	1	\$458,210.10	\$87,059.82	\$545,270.02
2461	Desmonte camara de aire trailer para reparar	UND	1	\$858,164.00	\$163,051.18	\$1,021,215.18
2462	Desmonte manguera trailer para cambio	UND	1	\$1,030,868.00	\$195,827.11	\$1,226,695.11
2463	Desmonte tanque de combustible y lavado	UND	1	\$801,298.00	\$152,248.62	\$953,546.62
2464	Desmonte separador de agua y lavado	UND	1	\$1,581,130.00	\$300,414.70	\$1,881,544.70
2465	Desmonte mangueras sistema de combustible para cambio	UND	1	\$777,621.00	\$147,747.99	\$925,368.99
2466	pintura pieza pequeña	UND	1	\$1,036,618.48	\$198,938.51	\$1,235,556.99
2467	pintura pieza grande	UND	1	\$1,009,203.00	\$191,748.57	\$1,200,951.57
2468	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$56,053.00	\$10,650.07	\$66,703.07

209

MOTONIVELADORA 125 CATERPILLAR AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2469	Filtro separado de combustible 4395037 original de fabricante	UND	1	\$718,021.26	\$136,424.04	\$854,445.30
2470	Filtro de combustible 3608960 original de fabricante	UND	1	\$561,677.00	\$106,718.63	\$668,395.63
2471	Filtro de aceite de motor 4621171 original de fabricante	UND	1	\$410,054.00	\$77,910.26	\$487,964.26
2472	Filtro de aire primario 479-8989 original del fabricante	UND	1	\$2,744,886.00	\$521,450.15	\$3,266,336.15
2473	Filtro 4K-450 sistema hidráulico	UND	1	\$7,159,423.00	\$410,290.37	\$2,569,713.37
2474	filtro 3375270	UND	1	\$2,165,734.00	\$411,489.46	\$2,577,223.46
2475	Cuchillas pala motoniveladora 13 huecos con tornillos y bujes	UND	1	\$2,865,012.00	\$506,352.28	\$3,371,364.28
2476	Esquineros pala motoniveladora	UND	1	\$1,852,827.00	\$352,037.13	\$2,204,864.13
2477	Empaquetaduras cilindro hidráulico levante de la pala	UND	1	\$1,125,251.00	\$213,797.89	\$1,339,048.89
2478	Empaquetaduras cilindro hidráulico tomamesa	UND	1	\$2,473,620.00	\$469,989.51	\$2,943,618.51
2479	Empaquetaduras cilindro hidráulico articulación ruedas traseras	UND	1	\$3,145,243.00	\$597,596.17	\$3,742,839.17
2480	Empaquetaduras cilindro hidráulico escarificador	UND	1	\$2,613,866.00	\$496,634.54	\$3,110,500.54
2481	Empaquetadura cilindro inclinación rueda	UND	1	\$1,471,879.35	\$278,655.37	\$1,751,525.72
2482	Strip para el tomamesa	UND	1	\$1,200,066.00	\$228,012.92	\$1,428,088.92
2483	Kit de uniones botellas de dirección	UND	1	\$4,028,882.00	\$765,679.48	\$4,795,571.48
2484	inyector motor	UND	1	\$23,897,810.00	\$4,540,583.80	\$28,438,393.80

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2485	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$1,024,852.00	\$194,721.88	\$1,219,573.88
2486	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,126,331.00	\$214,002.89	\$1,340,333.89
2487	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$886,539.15	\$168,442.44	\$1,054,981.59
2488	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,036,577.00	\$196,949.63	\$1,233,526.63
2489	Levadas y engrasadas maquina	UND	1	\$2,604,969.00	\$494,870.20	\$3,099,839.20
2490	Mantenimiento de Motor: Cambio de aceite cambio de filtros.	UND	1	\$2,008,629.00	\$381,677.51	\$2,390,306.51
2491	Desmontar y montar cilindro de levante tomamesa cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$993,569.65	\$188,778.27	\$1,182,347.92
2492	Desmontar y montar cilindro bascular tomamesa para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$2,093,473.00	\$397,759.87	\$2,491,232.87
2493	Desmontar y montar cilindro escarificador para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$2,075,259.00	\$394,299.21	\$2,469,558.21
2494	Desmontar y montar cilindro desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetaduras	UND	1	\$756,994.60	\$143,636.97	\$900,631.57
2495	Desmontar y montar cilindro articulación ruedas traseras para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$1,154,853.00	\$219,422.07	\$1,374,275.07
2496	Desmontar y montar terminales de dirección (un lado)	UND	1	\$896,705.00	\$170,373.95	\$1,067,078.95
2497	Montaje y desmontaje de llantas	UND	1	\$1,017,646.00	\$193,362.56	\$1,211,008.56
2498	Cambio de cuchillas, esquinas y sobre esquinas	UND	1	\$875,813.00	\$166,404.47	\$1,042,217.47
2499	Mantenimiento del Sistema Hidráulico: Cambio de Filtros y aceite hidráulico.	CONJUNTO	1	\$849,927.50	\$160,486.23	\$1,010,413.73
2500	Servicio scanner	UND	1	\$644,436.26	\$122,443.27	\$766,879.52
2501	Cambio de correas	UND	1	\$312,375.00	\$59,361.25	\$371,736.25
2502	Cambio strip pala	UND	1	\$1,230,434.00	\$233,782.46	\$1,464,216.46
2503	Cambio de válvula llanta	UND	1	\$242,959.00	\$46,162.21	\$289,121.21
2504	Reconstrucción de soportes strips	UND	1	\$1,668,456.00	\$314,195.64	\$2,002,651.64
2505	Mantenimiento de las líneas de combustible sistema de inyección	CONJUNTO	1	\$294,360.00	\$56,928.57	\$351,288.57
2506	Servicio de grua en camabaja incluido cabezota precio por kilometros	UND	1	\$63,987.00	\$12,157.53	\$76,144.53
2507	D/M BOMBA ALTA	UND	1	\$1,250,320.00	\$237,560.80	\$1,487,880.80

MANDO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2508	DIM REL INYECCIÓN	UND	1	\$1,345,494.00	\$255,643.86	\$1,601,137.86
2509	DIM INYECTORES	UND	1	\$4,948,808.00	\$939,893.52	\$5,888,701.52
2510	LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE, SANGRADO Y REPARACIÓN	UND	1	\$4,729,811.00	\$898,626.09	\$5,628,437.09
2511	DIM TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	\$974,373.00	\$185,130.87	\$1,159,503.87

RETROEXCAVADORA 420 AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2512	Filtro combustible separador 4600310	UND	1	\$1,516,324.00	\$288,139.56	\$1,804,463.56
2513	Filtro combustible 1R-1804 original de fabrica	UND	1	\$1,292,061.00	\$245,491.58	\$1,537,552.58
2514	Filtro de aceite de motor 7W-2326	UND	1	\$452,674.00	\$86,008.06	\$538,682.06
2515	Filtro de aire de motor externo 5280585 original de fabricante	UND	1	\$1,154,135.00	\$218,285.65	\$1,372,420.65
2516	Filtro de aire de motor interno 3466688	UND	1	\$502,248.60	\$95,427.23	\$597,675.83
2517	Juego de cuchillas (con tornillos y tuerca)	UND	1	\$6,105,941.00	\$1,160,128.79	\$7,266,069.79
2518	juego de dientes blade boom con pasadores y pines	UND	1	\$6,281,678.45	\$1,193,516.53	\$7,475,194.98
2519	Filtro del sistema de aire acondicionado 417-8133	UND	1	\$1,052,370.00	\$199,950.30	\$1,252,320.30
2520	Empaquetadura cilindro hidraulico boom	UND	1	\$1,090,741.95	\$207,240.97	\$1,297,982.92
2521	Empaquetadura cilindro hidraulico amastre (stick)	UND	1	\$695,852.80	\$130,212.03	\$826,064.83
2522	Empaquetadura cilindro hidraulico giro balde	UND	1	\$1,488,262.00	\$282,999.78	\$1,771,261.78
2523	Empaquetadura cilindro hidraulico giro pala	UND	1	\$1,872,774.00	\$354,827.06	\$2,227,601.06
2524	Empaquetadura cilindro hidraulico elevacion pata	UND	1	\$1,320,245.00	\$250,846.55	\$1,571,091.55
2525	Empaquetadura cilindro hidraulico estabilizadora	UND	1	\$2,083,458.00	\$395,857.02	\$2,479,315.02
2526	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	\$2,166,884.00	\$411,707.95	\$2,578,591.95
2527	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	\$2,578,721.00	\$489,956.99	\$3,068,677.99
2528	Empaque tapa de valvulas	UND	1	\$538,458.00	\$102,496.64	\$640,954.64
2529	ROTULA DIRECCION	UND	1	\$4,411,462.00	\$838,177.78	\$5,249,639.78
2530	SELLO 1197045	UND	1	\$838,744.00	\$159,361.36	\$998,105.36
2531	SELLO 4858328	UND	1	\$1,691,737.00	\$321,430.03	\$2,013,167.03
2532	PIN 7X5771	UND	1	\$859,410.00	\$162,288.85	\$1,021,698.85
2533	PIN S/M	UND	1	\$765,620.00	\$145,487.80	\$911,107.80
2534	ARANDELA 2507732	UND	1	\$250,644.00	\$47,622.36	\$298,266.36
2535	BUJE 4826794	UND	1	\$867,011.00	\$164,732.09	\$1,031,743.09
2536	BUJE 2370944	UND	1	\$2,138,220.00	\$408,261.80	\$2,546,481.80
2537	PASADOR 3419483	UND	1	\$3,198,715.00	\$607,756.42	\$3,806,471.42
2538	BUJE 2370945ST	UND	1	\$887,466.25	\$168,618.40	\$1,056,084.65
2539	BUJE 2090181BQ	UND	1	\$615,146.55	\$117,447.64	\$732,594.19
2540	PIN 237530	UND	1	\$165,235.00	\$31,394.65	\$196,629.65
2541	retenedor 150x175 10265	UND	1	\$979,824.80	\$186,186.07	\$1,166,010.87
2542	arandela separador 3/8 5/8 1/2	UND	1	\$856,609.65	\$162,755.83	\$1,019,365.48
2543	Cuchillas para el balde	UND	1	\$6,776,751.00	\$1,287,562.68	\$8,064,313.68
2544	BOTELLA ESTABILIZADORA	UND	1	\$35,836,708.00	\$6,812,774.52	\$42,649,482.52
2545	RODILLO 1349088	UND	1	\$594,811.00	\$113,033.09	\$707,844.09
2546	CARACA EXTERNA MANDO FINAL	UND	1	\$23,734,311.00	\$4,508,519.09	\$28,242,830.09
2547	PIÑONES PLANETARIOS	UND	1	\$3,404,448.00	\$646,845.12	\$4,051,293.12
2548	EJE SOLAR	UND	1	\$10,330,387.00	\$1,962,773.53	\$12,293,160.53

RETROEXCAVADORA 422 AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2549	CATARINA	UND	1	\$13,784,892.45	\$2,619,129.57	\$16,404,022.02
2550	PIN RUEDA	UND	1	\$234,642.00	\$44,581.98	\$279,223.98
2551	Pin eje central mando final	UND	1	\$320,050.00	\$60,809.50	\$380,859.50
2552	FLAUTA MOTOR	UND	1	\$2,034,362.00	\$386,528.78	\$2,420,890.78
2553	BALANCIN ADMISION	UND	1	\$563,730.00	\$107,108.70	\$670,838.70
2554	BALANCIN ESCAPE	UND	1	\$731,926.00	\$138,085.84	\$870,991.84
2555	RESORTE FLAUTA	UND	1	\$685,575.00	\$130,259.25	\$815,834.25

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2556	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$1,015,638.00	\$192,971.41	\$1,208,610.41
2557	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$782,411.40	\$148,658.17	\$931,069.57
2558	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,350,352.00	\$258,588.88	\$1,608,940.88
2559	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,011,654.00	\$192,214.28	\$1,203,868.28
2560	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	CONJUNTO	1	\$810,430.40	\$115,981.78	\$926,412.18
2561	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	CONJUNTO	1	\$678,075.30	\$128,834.31	\$806,909.61
2562	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	CONJUNTO	1	\$1,206,954.00	\$229,321.26	\$1,436,275.26
2563	Despachada De Llantas Traseras (19.5 X24)	UND	1	\$257,897.00	\$49,000.43	\$306,897.43
2564	Montaje De Llantas traseras	UND	1	\$701,238.00	\$133,235.22	\$834,473.22
2565	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	\$520,927.00	\$98,976.13	\$619,903.13
2566	Despachada De Llantas delanteras	UND	1	\$480,603.00	\$87,514.57	\$568,117.57
2567	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro de pala delantera, cambio de empaquetaduras	UND	1	\$849,976.55	\$161,485.56	\$1,011,462.11
2568	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$895,533.30	\$170,151.33	\$1,065,684.63
2569	Desmontar y montar cilindro amastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,050,063.00	\$199,511.97	\$1,249,574.97
2570	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$791,865.45	\$150,454.44	\$942,319.89
2571	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	\$805,300.00	\$172,007.00	\$1,077,307.00
2572	Desmontar y montar cilindros hidraulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$1,762,058.00	\$334,791.02	\$2,096,849.02
2573	Desmontar cilindro hidraulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	\$902,696.00	\$171,512.24	\$1,074,208.24
2574	Mantenimiento Sistema Hidraulico: Cambio De Filtros Aceites	UND	1	\$1,275,525.00	\$242,349.75	\$1,517,874.75
2575	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	\$1,023,131.70	\$194,395.02	\$1,217,526.72
2576	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje	UND	1	\$5,028,027.30	\$956,325.19	\$5,983,352.49
2577	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje	UND	1	\$8,065,208.70	\$1,532,399.65	\$9,597,608.35
2578	reparacion en torno eje diferencial delantero	UND	1	\$7,923,591.00	\$1,505,482.29	\$9,429,073.29
2579	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa	UND	1	\$4,958,998.45	\$944,299.71	\$5,914,298.16
2580	Reparacion de piston de botella estabilizadora	UND	1	\$1,412,050.00	\$268,289.50	\$1,680,339.50
2581	REPARACION EMBOLO BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	\$1,181,808.58	\$224,543.63	\$1,406,352.21
2582	D/M TAPA VALVULAS	UND	1	\$1,124,280.00	\$213,513.20	\$1,337,793.20
2583	D/M BALANCIN	UND	1	\$1,836,800.00	\$348,982.00	\$2,185,782.00
2584	D/M FLAUTA	UND	1	\$1,380,458.00	\$258,467.02	\$1,638,925.02

412

EXCAVADORA HIDRÁULICA 320GC CATERPILLAR						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2585	Filtro de aceite de motor 3223155 original de fabricante	UND	1	\$427,238.15	\$81,175.25	\$508,413.40
2586	Filtro de combustible 5055694 original de fabrica	UND	1	\$1,144,637.00	\$217,481.03	\$1,362,118.03
2587	Filtro separado de combustible 5234987 original de fabricante	UND	1	\$1,133,718.00	\$215,408.42	\$1,349,126.42
2588	Filtro reclaim GP 4798987 original de fabrica	UND	1	\$1,886,670.00	\$358,467.30	\$2,245,137.30
2589	Filtro de aire externo 4798988	UND	1	\$4,638,574.00	\$881,329.06	\$5,519,903.06
2590	Filtro de aire interno 4798981	UND	1	\$1,538,609.00	\$311,335.71	\$1,849,944.71
2591	Empaquetadura botella boom	UND	1	\$13,793,390.00	\$2,620,744.10	\$16,414,134.10
2592	Empaquetadura botella stick	UND	1	\$5,383,476.30	\$1,022,860.50	\$6,406,336.80
2593	Empaquetadura botella balde	UND	1	\$8,563,363.00	\$1,627,038.07	\$10,190,401.07
2594	Filtro del sistema Hidráulico	UND	1	\$1,295,348.00	\$246,116.31	\$1,541,464.31
2595	diente balde	UND	1	\$1,269,165.00	\$241,141.35	\$1,510,306.35
2596	base diente	UND	1	\$2,300,289.00	\$437,054.91	\$2,737,343.91
2597	pasador diente	UND	1	\$359,066.00	\$68,222.54	\$427,288.54
2598	diente largo 140 rukero reforzado	UND	1	\$1,853,652.00	\$352,193.88	\$2,205,845.88
2599	lomo 7/8 artillero	UND	1	\$338,145.00	\$64,247.55	\$402,392.55
2600	luerca de seguridad	UND	1	\$163,840.00	\$31,129.60	\$194,969.60
2601	TORNILLO 1/2	UND	1	\$135,371.00	\$25,720.49	\$161,091.49
2602	TUERCA SEGURIDAD 1/2	UND	1	\$59,020.00	\$11,213.80	\$70,233.80
2603	PIN TALLA 35	UND	1	\$163,985.00	\$30,895.15	\$194,871.15
2604	CAZUELA TALLE 35	UND	1	\$359,986.00	\$68,397.34	\$428,383.34
2605	pasador 140	UND	1	\$1,933,857.00	\$367,432.83	\$2,301,289.83
2606	PASADOR 80X543	UND	1	\$3,356,275.20	\$637,692.20	\$3,993,967.40
2607	BUJE 80X95X75	UND	1	\$4,394,109.00	\$834,880.71	\$5,228,989.71
2608	BUJE 80X95X70	UND	1	\$3,586,035.00	\$681,346.65	\$4,267,381.65
2609	BUJE TUNEL 80X95X80	UND	1	\$2,499,175.00	\$474,843.25	\$2,974,018.25
2610	BUJE TUNEL 70X85X70	UND	1	\$3,221,229.00	\$612,033.51	\$3,833,262.51
2611	ARANDELA 80MM	UND	1	\$322,214.00	\$61,220.66	\$383,434.66
2612	cazuela pasador diente 140	UND	1	\$312,321.00	\$59,340.39	\$371,661.39
2613	EMPAQUETADURA TURBO	UND	1	\$5,341,878.00	\$1,014,958.44	\$6,356,836.44
2614	CATRIDGE TURBO	UND	1	\$7,286,702.00	\$1,394,473.38	\$8,671,175.38
2615	EMBOLO CROMADO BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	\$4,550,320.00	\$864,560.80	\$5,414,880.80

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2616	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$996,259.80	\$189,289.36	\$1,185,549.16
2617	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,109,257.20	\$210,758.67	\$1,320,015.87
2618	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,443,760.00	\$274,318.11	\$1,718,078.11
2619	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,731,757.00	\$329,033.83	\$2,060,790.83
2620	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y Aceites	UND	1	\$2,170,733.00	\$412,439.27	\$2,583,172.27
2621	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y Filtros	UND	1	\$2,184,856.00	\$415,122.64	\$2,599,978.64
2622	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,184,856.20	\$225,141.68	\$1,410,000.88
2623	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$1,262,836.00	\$239,938.84	\$1,502,774.84
2624	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,103,787.00	\$209,719.53	\$1,313,506.53
2625	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$1,275,989.69	\$242,434.22	\$1,518,423.91

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2626	Lavado sistema hidráulico	UND	1	\$2,507,558.00	\$476,436.02	\$2,983,994.02
2627	Servicio de escaner	UND	1	\$941,905.00	\$178,961.95	\$1,120,866.95
2628	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$138,701.00	\$26,353.19	\$165,054.19
2629	REPARACION TURBO	UND	1	\$3,870,631.00	\$735,419.89	\$4,606,050.89
2630	DM TURBO	UND	1	\$750,960.00	\$142,688.10	\$893,678.10
2631	SERVICIO CALIBRACIÓN TURBO	UND	1	\$994,560.00	\$188,970.20	\$1,183,530.20
2632	MAQUINADO FABRICACIÓN ROSCA BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	\$2,420,550.00	\$459,904.50	\$2,880,454.50

BULDOZER D4 CATERPILLAR AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2633	Filtro separador de combustible 4395037 original de fabrica	UND	1	\$1,825,105.00	\$346,789.95	\$2,171,874.95
2634	Filtro de combustible 3608960 original de fabricante	UND	1	\$419,537.47	\$79,712.12	\$499,249.59
2635	Filtro de aceite de motor 4621171 original de fabricante	UND	1	\$469,603.00	\$89,224.57	\$558,827.57
2636	Filtro aire interno 5290132	UND	1	\$859,107.00	\$163,230.33	\$1,022,337.33
2637	Filtro aire externo 5287222	UND	1	\$1,194,252.00	\$226,904.08	\$1,421,156.08
2638	Filtro 3891079	UND	1	\$1,304,979.90	\$226,948.18	\$1,433,926.08
2639	FILTRO HIDRAULICO 389-1079	UND	1	\$1,360,021.55	\$259,924.09	\$1,627,945.64
2640	Empaquetadura cilindro hidráulico de levanta	UND	1	\$3,051,356.00	\$579,757.84	\$3,631,113.84
2641	Empaquetadura cilindro hidráulico de giro topadora	UND	1	\$2,653,008.00	\$504,071.52	\$3,157,079.52
2642	Cuchillas	UND	1	\$3,046,791.00	\$576,800.29	\$3,625,681.29
2643	Esquineros para la pala	UND	1	\$5,139,719.00	\$976,546.61	\$6,116,265.61
2644	rueda tensora completa	UND	1	\$52,808,672.00	\$10,033,647.68	\$62,842,319.68
2645	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	\$131,276.70	\$24,942.57	\$156,219.27

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2646	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$1,334,448.00	\$253,545.12	\$1,587,993.12
2647	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,281,077.00	\$243,404.63	\$1,524,481.63
2648	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$3,910,281.00	\$742,953.39	\$4,653,234.39
2649	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,236,726.23	\$234,977.88	\$1,471,704.21
2650	Cambio de empaquetadura cilindro hidráulico levante de pala para Cambio de empaquetaduras (uno solo)	UND	1	\$1,670,858.00	\$298,453.02	\$1,969,321.02
2651	Desmontar y montar cilindro hidráulico giro topadora para Cambio de empaquetadura (uno solo)	UND	1	\$2,365,632.00	\$449,470.68	\$2,815,102.68
2652	Servicio de diagnostico escaner	UND	1	\$1,104,083.00	\$209,775.77	\$1,313,858.77
2653	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros, Aceites	UND	1	\$2,873,897.00	\$546,040.43	\$3,419,937.43
2654	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite, Filtros	UND	1	\$1,724,792.00	\$327,710.48	\$2,052,502.48
2655	Cambio De Cuchillas Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	\$1,716,773.00	\$326,186.87	\$2,042,959.87
2656	Cambio De Esquineros Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	\$1,379,003.00	\$262,010.57	\$1,641,013.57
2657	Cambio de manguera hidráulicas (una con otra)	UND	1	\$1,155,771.45	\$218,588.58	\$1,375,360.03
2658	Desmontar y montar rueda tensora	UND	1	\$2,901,850.00	\$551,313.50	\$3,452,963.50
2659	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$97,190.55	\$18,486.20	\$115,676.75

VIBROCOMPACTADOR CS44B CATERPILLAR						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2660	Filtro combustible 3608960	UND	1	\$731,816.00	\$138,007.04	\$870,823.04
2661	Filtro separado combustible 4395037 original de fabricante	UND	1	\$1,243,459.00	\$238,257.21	\$1,478,716.21
2662	Filtro sistema hidráulico 1G-8878	UND	1	\$3,060,945.00	\$583,289.55	\$3,653,234.55
2663	Filtro aceite 7W-2326	UND	1	\$451,309.00	\$85,748.71	\$537,057.71
2664	Filtro aire 2229021 as secundario	UND	1	\$917,799.15	\$117,381.84	\$735,180.99
2665	Filtro aire 2229020 as primario	UND	1	\$1,927,520.00	\$309,228.80	\$1,938,748.80
2666	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	\$1,803,562.20	\$342,676.82	\$2,146,239.02
2667	Empaquetadura motor hidráulico de vibración	UND	1	\$3,576,626.55	\$679,559.04	\$4,256,185.59
2668	Pernos rueda	UND	1	\$404,946.15	\$76,840.34	\$481,886.49
2669	Tuerca de perno rueda	UND	1	\$195,495.00	\$37,144.05	\$232,639.05
2670	Ilantas trasera	UND	1	\$8,903,468.00	\$1,891,856.92	\$10,595,126.92
2671	ARANDELA POSICIONAMIENTO CIGÜEÑAL	UND	1	\$4,997,370.00	\$949,595.30	\$5,947,485.30
2672	LUBRICADOR MOTOR	UND	1	\$751,288.00	\$142,744.72	\$894,032.72
2673	TORNILLO LUBRICADOR	UND	1	\$40,823.00	\$7,756.37	\$48,579.37
2674	SENSOR POSICION CIGÜEÑAL R12589958	UND	1	\$3,301,863.00	\$627,353.07	\$3,929,216.07

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2675	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$1,159,127.35	\$220,234.23	\$1,379,361.78
2676	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,262,511.23	\$239,877.13	\$1,502,388.36
2677	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$2,126,779.00	\$403,898.01	\$2,528,677.01
2678	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,091,667.38	\$207,416.80	\$1,299,084.18
2679	Desmontar y montar motor de vibración rodillo compactador	UND	1	\$13,915,235.00	\$2,643,894.65	\$16,559,129.65
2680	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	UND	1	\$1,832,874.00	\$348,246.08	\$2,181,120.08
2681	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	UND	1	\$1,382,640.00	\$262,739.60	\$1,645,379.60
2682	Vulcanizada de llanta	UND	1	\$340,820.00	\$64,755.80	\$405,575.80
2683	Desmontar y montar llanta trasera	UND	1	\$702,211.00	\$133,420.69	\$835,631.69
2684	Despinchada de llanta	UND	1	\$557,634.00	\$105,998.46	\$663,632.46
2685	Mantenimiento a las líneas de combustible	CONJUNTO	1	\$1,856,810.00	\$354,565.90	\$1,970,175.90
2686	Servicio de grúa en camabaja incluyó cabezote precio por kilometros	UND	1	\$93,584.82	\$17,783.02	\$111,377.84

VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO CB2.7						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2687	Filtro de combustible 184-3931	UND	1	\$854,444.00	\$161,344.36	\$1,135,788.36
2688	Filtro trampa de combustible 067-6967	UND	1	\$238,264.33	\$45,270.22	\$283,534.55
2689	Filtro de aceite de motor 220-1523	UND	1	\$282,810.72	\$53,753.04	\$336,563.76
2690	Filtro AK-50	UND	1	\$3,957,470.00	\$751,919.30	\$4,709,389.30
2691	Filtro de aire interno 146-7473	UND	1	\$511,279.00	\$97,143.01	\$608,422.01
2692	Filtro de aire externo 121-3661	UND	1	\$445,486.85	\$84,643.08	\$530,132.96

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2693	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$773,050.00	\$146,879.50	\$919,929.50
2694	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,048,168.00	\$199,152.11	\$1,247,321.11

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2685	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$629,494.20	\$119,803.90	\$749,298.10
2686	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$919,324.00	\$174,671.56	\$1,093,995.56
2687	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	UND	1	\$683,882.00	\$129,937.58	\$813,819.58
2688	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	UND	1	\$862,308.00	\$125,838.52	\$988,146.52
2689	Mantenimiento a las líneas de combustible	CONJUNTO	1	\$957,895.00	\$182,019.05	\$1,140,014.05
2700	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilómetros	UND	1	\$62,651.00	\$11,903.89	\$74,554.89

VOLQUETA INTERNATIONAL MV697 SBA 4X2 AÑO 2024						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2701	ELEMENTO FILTRO AIRE	UND	1	\$1,178,423.00	\$223,905.37	\$1,402,328.37
2702	FILTRO ACEITE I6B-225	UND	1	\$508,758.90	\$96,284.38	\$605,043.28
2703	FILTRO HIDRAULICO	UND	1	\$1,272,598.50	\$241,793.71	\$1,514,392.22
2704	FILTRO AIRE PANEL VENTILACION	UND	1	\$1,339,744.00	\$254,551.38	\$1,594,295.38
2705	FILTRO COMBUSTIBLE MOTOR	UND	1	\$1,235,477.00	\$234,740.63	\$1,470,217.63
2706	FILTRO SEPARADOR	UND	1	\$1,849,713.00	\$351,445.47	\$2,201,158.47
2707	FILTRO SISTEMA UREA	UND	1	\$1,746,997.00	\$331,628.43	\$2,078,625.43
2708	RIN ACERO 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	\$4,695,992.00	\$930,236.48	\$5,626,228.48
2709	LLANTA DIRECCION 12R22.5	UND	1	\$10,873,832.00	\$2,066,028.08	\$12,939,860.08
2710	LLANTA TRACCION 295/80R22.5	UND	1	\$6,380,990.00	\$1,212,385.10	\$7,593,375.10
2711	BATERIA 12V/925CCA BORNE	UND	1	\$2,540,329.00	\$501,660.80	\$3,041,989.80
2712	juego de bandas	UND	1	\$1,817,824.00	\$364,348.58	\$2,182,172.58
2713	Tapa eje delantero	UND	1	\$2,229,848.00	\$423,670.74	\$2,653,518.74
2714	BATERIA 12V/925CCA TORNILLO	UND	1	\$2,195,024.00	\$415,344.56	\$2,610,368.56
2715	Kit empaquetadura compresor de aire	UND	1	\$2,199,850.00	\$417,873.21	\$2,617,723.21
2716	CAUCHO MUELLE TRASERO	UND	1	\$758,484.00	\$146,008.18	\$904,492.18
2717	CORREA MOTOR 8PK3080	UND	1	\$1,051,557.00	\$201,695.83	\$1,253,252.83
2718	INYECTOR SISTEMA UREA	UND	1	\$15,719,834.00	\$2,986,730.46	\$18,706,564.46
2719	CONDUCTO SISTEMA UREA	UND	1	\$4,251,555.00	\$807,795.45	\$5,059,350.45
2720	JUNTA SISTEMA UREA	UND	1	\$2,832,036.00	\$538,086.84	\$3,370,122.84
2721	BOMBA UREA	UND	1	\$40,940,217.00	\$7,778,641.23	\$48,718,858.23
2722	DEPOSITO UREA	UND	1	\$30,650,541.00	\$5,823,602.79	\$36,474,143.79
2723	PATIN MOTOR COMPLETO	UND	1	\$3,989,656.00	\$758,034.45	\$4,747,690.45

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2724	Revision de mantenimiento preventivo 250 HORAS	UND	1	\$721,468.70	\$137,079.24	\$858,547.94
2725	Revision de mantenimiento preventivo 500 HORAS + mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco Trimestral + semestral	UND	1	\$1,148,562.00	\$218,226.78	\$1,366,788.78
2726	Revision de mantenimiento preventivo 1000 HORAS	UND	1	\$1,070,906.00	\$203,472.14	\$1,274,378.14
2727	Revision de mantenimiento preventivo 2000HORAS km+ mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco semestral+ anual	UND	1	\$2,136,315.00	\$405,889.85	\$2,542,204.85
2728	Despinchar llanta delantera	UND	1	\$250,420.00	\$47,579.80	\$297,999.80
2729	Despinchar llanta trasera	UND	1	\$523,135.00	\$99,395.65	\$622,530.65
2730	Alineacion	UND	1	\$211,752.00	\$40,232.88	\$251,984.88
2731	Balanceo de llanta	UND	1	\$267,959.00	\$50,912.21	\$318,871.21

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2732	Desmontar y montar batería	UND	1	\$96,752.10	\$18,382.80	\$115,135.00
2733	Lavada y engrasada	UND	1	\$1,405,538.00	\$267,052.22	\$1,672,590.22
2734	Bota para llanta	UND	1	\$470,169.00	\$89,332.11	\$559,501.11
2735	Cambio de aceite y filtros motor	UND	1	\$1,205,607.00	\$229,065.33	\$1,434,672.33
2736	Servicio de scanner	UND	1	\$718,712.00	\$136,555.28	\$855,267.28
2737	desmontar tanque de combustible para limpieza y lavado	UND	1	\$1,990,485.00	\$378,192.15	\$2,368,677.15
2738	Bajar muelle delantero, desarme del mismo para cambio de hojas en mal estado (un solo lado)	UND	1	\$1,034,464.80	\$196,548.31	\$1,231,013.11
2739	Bajar muelle trasero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado	UND	1	\$1,192,184.10	\$226,514.98	\$1,418,699.08
2740	Desmontar y montar tornillo centrales muelles delantero (un lado)	UND	1	\$218,559.50	\$41,545.31	\$260,204.80
2741	Desmontar y montar tornillo centrales muelles trasero (un lado)	UND	1	\$500,179.00	\$95,034.01	\$595,213.01
2742	Cambio bujes muelles	UND	1	\$1,108,718.00	\$210,656.42	\$1,319,374.42
2743	Desmonte correa motor (una sola)	UND	1	\$568,609.00	\$111,835.71	\$700,444.71
2744	Reparacion de rin delantero	UND	1	\$1,195,140.00	\$227,076.60	\$1,422,216.60
2745	Reparacion de rin trasero	UND	1	\$708,223.00	\$134,752.37	\$843,975.37
2746	Corrección fugas de aire sistema levantamiento del volco	CONJUNTO	1	\$676,231.00	\$128,463.88	\$804,714.88
2747	Reparacion de chapas puertas (un lado)	UND	1	\$486,885.00	\$92,568.15	\$579,393.15
2748	juego remachada bandas	UND	1	\$3,450,946.00	\$655,679.74	\$4,106,625.74
2749	LIMPIEZA SISTEMA UREA	UND	1	\$2,580,699.00	\$490,332.81	\$3,071,031.81
2750	MANTENIMIENTO SISTEMA UREA	UND	1	\$4,478,272.00	\$850,871.68	\$5,329,143.68
2751	Servicio de grúa en camabaja incluido cableata precio por kilometros	UND	1	\$38,277.80	\$7,462.78	\$46,740.58
2752	REPROGRAMACION SISTEMA UREA	UND	1	\$3,466,888.00	\$668,518.72	\$4,135,406.72
2753	REPARACION SISTEMA UREA	UND	1	\$26,012,207.00	\$4,942,319.33	\$30,954,526.33
2754	REVISION SISTEMA ELECTRICO DPF	UND	1	\$9,523,128.00	\$1,808,384.32	\$11,332,522.32

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 535-5						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2755	Juego de Filtros aire	JUEGO	1	\$2,227,061.00	\$423,139.89	\$2,650,190.89
2756	Filtro de aceite	UND	1	\$546,624.75	\$103,858.70	\$650,483.45
2757	Filtro de combustible	UND	1	\$1,115,553.75	\$211,955.21	\$1,327,508.96
2758	Filtro Separador	UND	1	\$1,397,648.00	\$265,553.31	\$1,663,202.31
2759	Filtro tanque hidráulico	UND	1	\$2,347,773.00	\$446,076.87	\$2,793,849.87
2760	Filtro de agua	UND	1	\$638,443.25	\$121,494.22	\$760,937.47
2761	Filtro hidráulico elemento	UND	1	\$2,624,824.00	\$498,735.56	\$3,123,559.56
2762	Filtros para servo	UND	1	\$2,534,692.00	\$481,574.38	\$3,016,176.38
2763	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	\$4,862,070.00	\$923,793.30	\$5,785,863.30
2764	Empaquetadura cilindro hidráulico desplazamiento lateral pala	UND	1	\$3,618,771.00	\$687,566.49	\$4,306,337.49
2765	Empaquetadura cilindro hidráulico articulación	UND	1	\$1,802,460.00	\$342,467.40	\$2,144,927.40
2766	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	\$2,526,308.00	\$479,998.52	\$3,006,306.52
2767	Empaquetadura Cilindro hidráulico levante de la pala	UND	1	\$2,108,895.00	\$400,690.05	\$2,509,585.05
2768	Empaquetaduras cilindro hidráulico elevacion tomamesa	UND	1	\$1,296,063.75	\$246,252.11	\$1,542,315.86
2769	Empaquetadura cilindro hidráulico timbales	UND	1	\$5,418,880.00	\$1,029,587.20	\$6,448,467.20
2770	Camisa cilindro desplazamiento	UND	1	\$26,513,028.00	\$5,037,474.94	\$31,550,502.94
2771	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	\$9,119,343.75	\$1,732,675.31	\$10,852,019.06
2772	Empaquetadura bomba hidráulica	UND	1	\$5,242,864.00	\$998,142.26	\$6,238,996.26

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 535-5						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2773	Empaquetadura válvula divisora de flujo	UND	1	\$4,116,591.75	\$761,012.43	\$4,891,604.18
2774	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	\$3,738,928.00	\$710,586.32	\$4,450,514.32
2775	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	\$2,578,188.00	\$490,045.72	\$3,069,233.72
2776	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	\$1,538,527.25	\$292,339.18	\$1,830,866.43
2777	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	\$2,486,462.00	\$468,627.78	\$2,935,089.78
2778	Vidrio parabrisas	UND	1	\$12,455,617.00	\$2,360,587.23	\$14,822,184.23
2779	Vidrio para cabina	UND	1	\$6,535,573.00	\$1,241,756.87	\$7,777,331.87
2780	Vidrio lateral	UND	1	\$2,464,567.50	\$468,267.83	\$2,932,835.33
2781	Vidrio panorámico superior plano	UND	1	\$4,061,007.00	\$769,691.33	\$4,820,698.33
2782	Empaque caucho para vidrio panorámico	UND	1	\$1,427,911.50	\$271,303.18	\$1,699,214.68
2783	Vidrio superior puerta	UND	1	\$3,407,068.00	\$647,514.11	\$4,055,483.11
2784	Empaque para vidrio puerta	UND	1	\$4,026,252.00	\$764,987.88	\$4,791,239.88
2785	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	\$1,589,531.75	\$303,911.03	\$1,903,442.78
2786	Vidrio puerta superior plano	UND	1	\$2,354,249.00	\$447,307.31	\$2,801,556.31
2787	Manguera servo	UND	1	\$867,316.25	\$172,390.00	\$1,079,706.34
2788	Mangueras hidráulicas con acoples	UND	1	\$1,643,100.00	\$312,188.00	\$1,955,288.00
2789	Manguera hidráulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	\$1,195,863.00	\$227,236.77	\$1,423,219.77
2790	Bomba pedal de freno	UND	1	\$4,371,004.00	\$830,490.76	\$5,201,494.76
2791	Cilindro de freno rueda	UND	1	\$1,108,778.50	\$210,856.11	\$1,320,637.60
2792	Bandas de frenos	JUEGO	1	\$2,838,887.00	\$558,380.43	\$3,497,267.43
2793	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	\$1,365,308.00	\$259,488.71	\$1,624,717.71
2794	Gorras control palanca transmisión	UND	1	\$1,759,648.00	\$334,333.31	\$2,093,982.31
2795	Gorras pedal de avance	UND	1	\$819,833.00	\$174,768.27	\$1,094,601.27
2796	Sproket tandem	UND	1	\$8,963,607.75	\$1,703,085.47	\$10,666,693.22
2797	Sproket mando final transmisión	UND	1	\$34,653,546.00	\$6,584,173.74	\$41,237,719.74
2798	Motor hidráulico de giro tomamasa	UND	1	\$18,498,084.00	\$3,514,635.86	\$22,012,719.86
2799	Empaquetadura motor hidráulico de giro tomamasa	UND	1	\$6,566,368.00	\$1,247,609.82	\$7,813,977.82
2800	Motor de apagado motor	UND	1	\$8,900,004.00	\$1,520,000.76	\$9,520,004.76
2801	Soportes de motor	UND	1	\$3,794,887.00	\$721,049.43	\$4,516,046.43
2802	Tubo de expansión	UND	1	\$9,822,913.00	\$1,868,353.47	\$11,689,266.47
2803	Empaque tapa distribución	UND	1	\$738,429.00	\$140,301.51	\$878,730.51
2804	Reten trasero cigüeñal	UND	1	\$3,020,199.00	\$573,837.81	\$3,594,036.81
2805	Bomba de aceite motor	UND	1	\$17,818,705.00	\$3,404,553.95	\$21,323,258.95
2806	Tubing de aceite lubricación superior turbo	UND	1	\$806,313.35	\$115,189.54	\$921,512.89
2807	Salvavida motor de arranque	UND	1	\$1,878,438.00	\$375,903.22	\$2,354,341.22
2808	Tubing de aceite lubricación inferior turbo	UND	1	\$485,657.90	\$94,175.00	\$589,832.90
2809	Empaque del turbo	UND	1	\$257,099.00	\$48,848.81	\$305,947.81
2810	válvula de control	UND	1	\$3,029,067.00	\$575,522.73	\$3,604,589.73
2811	Empaquetadura válvula de control de dirección	UND	1	\$866,910.05	\$163,712.81	\$1,150,622.86
2812	empaquetadura bomba hidráulica	UND	1	\$1,255,212.00	\$240,380.28	\$1,505,602.28
2813	anclaje cardan	UND	1	\$1,067,743.80	\$202,871.32	\$1,270,615.12
2814	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	\$2,199,834.00	\$417,968.46	\$2,617,802.46
2815	Motor de arranque	UND	1	\$15,018,873.00	\$2,853,585.87	\$17,872,458.87
2816	Empaque bomba de agua	UND	1	\$618,424.00	\$98,680.56	\$718,114.56
2817	Ventilador	UND	1	\$819,987.90	\$156,797.70	\$975,785.60

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 535-5						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2818	Bomba de agua	UND	1	\$4,030,577.40	\$765,009.71	\$4,795,587.11
2819	Correa de motor	UND	1	\$833,036.10	\$158,276.86	\$991,312.96
2820	Injector motor	UND	1	\$24,548,589.00	\$4,664,231.91	\$29,212,820.91
2821	Termostato	UND	1	\$469,059.00	\$89,121.21	\$558,180.21
2822	Alternador	UND	1	\$3,718,100.00	\$708,439.00	\$4,426,539.00
2823	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	\$9,753,722.00	\$1,853,207.18	\$11,606,929.18
2824	Neumáticos 1400x24	UND	1	\$216,451.20	\$41,125.73	\$257,576.93
2825	Cuchillas para la pala	UND	1	\$2,053,125.90	\$390,093.92	\$2,443,219.82
2826	Esquínas para la pala	UND	1	\$817,718.85	\$155,366.58	\$973,085.43
2827	Sobre esquínas para la pala	UND	1	\$2,749,675.00	\$520,796.25	\$3,269,471.25
2828	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	\$154,310.00	\$29,318.90	\$183,628.90
2829	Tomillos con tuerca para los esquínas	UND	1	\$291,120.00	\$55,312.80	\$346,432.80
2830	Cadenas para tandem	UND	1	\$4,449,240.00	\$845,355.60	\$5,294,595.60
2831	Sellos para mando final	UND	1	\$1,382,203.00	\$262,618.57	\$1,644,821.57
2832	Sellos oring mando final	UND	1	\$180,436.00	\$34,262.84	\$214,718.84
2833	Válvulas mando final	UND	1	\$728,002.00	\$136,320.38	\$864,322.38
2834	Rodillos con cuna del tandem	UND	1	\$623,022.30	\$118,374.24	\$741,396.54
2835	Terminales de dirección Juegos	JUEGO	1	\$4,273,057.80	\$811,880.98	\$5,084,938.78
2836	Strip para el tomamesa	UND	1	\$690,498.90	\$131,194.79	\$821,693.69
2837	Sellos para el tomamesa	UND	1	\$433,618.50	\$82,387.51	\$516,006.01
2838	Eje tomamesa	UND	1	\$7,156,473.90	\$1,356,730.64	\$8,513,204.54
2839	Sinfin tomamesa	UND	1	\$9,844,741.00	\$1,870,500.79	\$11,715,241.79
2840	Exploradoras 24V	UND	1	\$1,407,041.00	\$267,337.79	\$1,674,378.79
2841	Baterías 4D1400	UND	1	\$2,406,000.00	\$456,950.00	\$2,862,950.00
2842	Bornes batería	UND	1	\$88,109.00	\$13,130.71	\$101,239.71
2843	Señal retenedor 62x85x12	UND	1	\$299,822.10	\$56,966.20	\$356,788.30
2844	Rodamiento 322/16	UND	1	\$155,274.00	\$29,502.06	\$184,776.06
2845	Fuelle piñón de ataque	UND	1	\$1,181,872.00	\$224,555.68	\$1,406,427.68
2846	Empaque lamina exosto	UND	1	\$310,720.00	\$59,036.80	\$369,756.80
2847	Tubo de escape	UND	1	\$1,131,376.00	\$214,901.82	\$1,346,277.82
2848	Turbo	UND	1	\$10,854,359.00	\$2,062,326.21	\$12,916,685.21
2849	Empaque escape	UND	1	\$295,367.00	\$56,119.73	\$351,486.73
2850	Retenedor cigüeñal delantero	UND	1	\$1,029,611.00	\$195,826.08	\$1,225,437.08
2851	Tapa radiador	UND	1	\$176,598.00	\$33,553.62	\$210,151.62
2852	Direccionales	UND	1	\$996,152.00	\$188,268.88	\$1,184,420.88
2853	Pito de reversa	UND	1	\$1,263,804.00	\$240,122.76	\$1,503,926.76
2854	Pinón de ataque	UND	1	\$17,103,243.00	\$3,249,616.17	\$20,352,859.17
2855	Reloj presión temperatura	UND	1	\$778,062.30	\$147,831.84	\$925,894.14
2856	Bombín transferencia	UND	1	\$734,078.00	\$139,474.82	\$873,552.82
2857	Bomba hidráulica	UND	1	\$38,493,654.00	\$7,313,794.26	\$45,807,448.26
2858	Motor dirección	UND	1	\$17,202,420.75	\$3,285,559.94	\$20,487,980.69
2859	Tuerca correa pala	UND	1	\$55,962.00	\$10,632.78	\$66,594.78
2860	Rodamientos arranque	UND	1	\$77,467.80	\$14,718.88	\$92,186.68
2861	Escobillos arranque	UND	1	\$162,378.60	\$30,865.83	\$193,244.43
2862	Guaya para apagador	UND	1	\$571,569.00	\$108,598.11	\$680,167.11

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 535-5						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2863	Bombillo halogeno 12v	UND	1	\$100,136.00	\$19,025.84	\$119,161.84
2864	Barrá cromada 35mmx36cm	UND	1	\$4,322,250.00	\$821,223.70	\$5,143,453.70
2865	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyección	UND	1	\$2,018,289.00	\$383,474.91	\$2,401,763.91
2866	K0700015290 Oring	UND	1	\$169,118.00	\$32,132.42	\$201,250.42
2867	K0700015310 oring	UND	1	\$109,532.40	\$20,811.16	\$130,343.56
2868	K0406511254 snap ring	UND	1	\$66,441.70	\$12,433.82	\$77,875.52
2869	K0804006214 rodamiento	UND	1	\$247,426.20	\$47,010.98	\$294,437.18
2870	K0701200080 sello retenedor	UND	1	\$402,958.00	\$78,582.02	\$479,520.02
2871	2382215122 gasket	UND	1	\$81,975.00	\$15,575.25	\$97,550.25
2872	23D221175 Seal	UND	1	\$175,316.00	\$33,310.04	\$208,626.04
2873	23D2211741 plate	UND	1	\$804,774.00	\$152,907.06	\$957,681.06
2874	238231611 Gasket	UND	1	\$263,309.00	\$50,028.71	\$313,337.71
2875	06802-32021 Bearing	UND	1	\$954,582.00	\$183,270.98	\$1,147,852.98
2876	06830-05214 Bearing ball	UND	1	\$281,723.80	\$49,727.48	\$331,451.28
2877	23A2211250 Cage	UND	1	\$211,228.20	\$40,133.36	\$251,361.56
2878	Bomba de transferencia	UND	1	\$7,587,495.00	\$1,441,824.05	\$9,029,319.05
2879	Chapa interna puerta derecha	UND	1	\$940,159.00	\$178,630.21	\$1,118,789.21
2880	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	\$863,358.00	\$164,038.02	\$1,027,396.02
2881	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	\$628,329.80	\$118,382.62	\$747,712.42
2882	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	\$13,349,625.00	\$2,636,428.75	\$16,986,053.75
2883	Anillo de compresión y empaques externos turbo	UND	1	\$1,605,648.00	\$305,111.12	\$1,910,759.12

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2884	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$3,573,093.75	\$678,857.81	\$4,251,951.56
2885	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$4,229,779.00	\$803,858.01	\$5,033,637.01
2886	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$8,232,428.00	\$1,564,161.32	\$9,796,589.32
2887	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$3,567,175.25	\$677,763.49	\$4,244,938.74
2888	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$4,738,348.00	\$900,478.12	\$5,638,826.12
2889	M.O. reparación general incluye trabajo de mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	\$34,175,450.83	\$6,460,330.82	\$40,635,781.65
2890	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	\$18,350,733.75	\$3,486,638.41	\$21,837,372.16
2891	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	\$1,533,167.00	\$291,305.53	\$1,824,472.53
2892	Desmontar y montar guaya de control de avance	UND	1	\$1,396,453.13	\$265,326.08	\$1,661,779.21
2893	Desmontar y montar guaya de freno de paqueo	UND	1	\$1,326,817.50	\$252,095.33	\$1,578,912.83
2894	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	\$3,245,991.00	\$616,738.20	\$3,862,729.20
2895	Remoción e instalación transmisión trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	\$18,137,475.00	\$3,446,120.25	\$21,583,595.25
2896	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	\$3,620,453.00	\$687,886.07	\$4,308,339.07
2897	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	\$2,780,187.50	\$524,435.82	\$3,284,623.32
2898	Cambio de empaquetadura bomba de freno	UND	1	\$4,927,086.00	\$938,142.54	\$5,865,228.54
2899	Desmonte freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	\$2,673,084.38	\$507,886.03	\$3,180,970.41
2900	Remachada de bandas de freno	UND	1	\$6,278,310.63	\$1,192,917.02	\$7,471,227.65
2901	Cambio de empaque tapa válvulas motor	UND	1	\$4,890,865.00	\$891,283.35	\$5,582,148.35
2902	Desmonte y montar piñón de ataque	UND	1	\$16,288,453.00	\$3,094,806.07	\$19,383,259.07
2903	Desmontar y montar eje piñón de ataque	UND	1	\$5,633,116.68	\$1,070,292.21	\$6,703,408.89

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2904	Reparacion general mecanico completo de giro tornamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	\$27,448,361.00	\$5,215,188.58	\$32,663,549.58
2905	Desmontar y montar turbo.	UND	1	\$5,896,339.00	\$1,082,304.41	\$6,978,643.41
2906	Servicio de reparacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	\$24,489,515.63	\$4,653,007.97	\$29,142,523.60
2907	Desmontar y montar terminal de direccion (un solo lado)	UND	1	\$2,518,188.13	\$478,075.74	\$2,996,263.87
2908	Desmontar y montar apoplei mando final (uno lado)	UND	1	\$5,420,751.00	\$1,029,942.89	\$6,450,693.89
2909	Desmontar y montar apoplei tandem (uno lado)	UND	1	\$6,389,961.00	\$1,210,292.50	\$7,599,253.50
2910	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	\$11,153,455.00	\$2,119,156.45	\$13,272,611.45
2911	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	\$7,987,780.00	\$1,456,878.20	\$9,444,658.20
2912	Desmontar y montar cilindro hidraulico direccion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$3,348,749.38	\$635,882.38	\$3,984,631.76
2913	Desmontar y montar cilindro hidraulico timbarrueda para cambio de empaquetadura	UND	1	\$4,779,405.00	\$908,067.21	\$5,687,472.21
2914	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion tornamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$4,359,606.00	\$828,325.14	\$5,187,931.14
2915	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura	UND	1	\$12,082,078.00	\$2,295,594.82	\$14,377,672.82
2916	Desmontar y montar cilindro hidraulico articulacion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$5,589,491.00	\$1,082,003.29	\$6,671,494.29
2917	Desmontar y montar cilindro hidraulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	\$2,461,168.13	\$467,521.94	\$2,928,690.07
2918	Desmontar y montar carcasa de distribucion motor	UND	1	\$2,816,413.13	\$535,118.48	\$3,351,531.62
2919	Desmontar y montar servotransmision completa	UND	1	\$3,384,463.13	\$643,947.99	\$4,028,411.12
2920	M.O Reparacion general servotransmision incluye cambio de todas las partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	\$65,256,732.00	\$12,396,779.08	\$77,653,511.08
2921	Desmontar y montar alternador para reparacion general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$2,533,799.00	\$481,421.81	\$3,015,220.81
2922	Desmontar y montar valvula de control de direccion (divisor) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$87,869,301.00	\$12,895,167.10	\$100,764,468.10
2923	Desmontar y montar bomba hidraulica principal para cambio de empaquetadura	UND	1	\$8,964,887.00	\$1,323,930.43	\$10,288,817.43
2924	Cambio de crucetas cardan	UND	1	\$2,770,278.88	\$528,352.81	\$3,298,631.69
2925	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	\$2,431,899.00	\$462,079.81	\$2,893,978.81
2926	M.O reparacion general compresor incluido cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	\$2,288,445.00	\$434,604.55	\$2,723,049.55
2927	Desmontar y montar bomba de agua para reparacion	UND	1	\$5,917,572.00	\$1,124,338.58	\$7,041,910.58
2928	Desmontar y montar inyecciones motor	UND	1	\$4,846,678.00	\$882,868.82	\$5,729,546.82
2929	Servicio reparacion de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	\$15,874,321.88	\$3,016,121.16	\$18,890,443.04
2930	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura presion aceite motor hidraulico etc) (uno solo)	UND	1	\$4,386,079.38	\$833,739.08	\$5,219,818.46
2931	Lavadas y engrasadas	UND	1	\$4,582,838.75	\$870,701.38	\$5,453,540.13
2932	Desplachada lanta	UND	1	\$303,699.00	\$57,702.81	\$361,401.81
2933	Desmontar y Montar llanta	UND	1	\$440,390.00	\$83,674.10	\$524,064.10
2934	Cambio de Cuchillas Esquineras sobreesquinas con los tornillos y tuercas	UND	1	\$6,426,856.00	\$1,221,103.02	\$7,647,959.02
2935	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	\$3,482,739.00	\$661,720.41	\$4,144,459.41
2936	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tornamesa (strip ejes piñon)	GLOBAL	1	\$9,146,711.00	\$1,737,875.09	\$10,884,586.09
2937	Mantenimiento De Motor; Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	\$14,805,257.00	\$2,812,908.83	\$17,618,165.83
2938	Mantenimiento Del Sistema Hidraulico; Cambio De Filtros Y Aceite Hidraulico	UND	1	\$14,618,667.00	\$2,777,550.53	\$17,396,217.53
2939	Reparacion de piñon de ataque	UND	1	\$11,386,860.00	\$2,183,503.40	\$13,570,363.40
2940	Desmonte y montar termostato	UND	1	\$1,709,788.00	\$324,855.54	\$2,034,643.54
2941	Desarme motor de giro tornamesa para reparacion	UND	1	\$4,988,667.00	\$947,846.73	\$5,936,513.73
2942	Cambio relay de encendido	UND	1	\$9,482,178.75	\$1,801,813.98	\$11,283,992.73
2943	M.O. instalacion de vidrios catana (uno solo)	UND	1	\$1,190,188.13	\$226,135.74	\$1,416,323.87

821

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2944	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	\$1,044,228.00	\$198,403.51	\$1,242,632.51
2945	Desmontar y montar apagador electrico motor	UND	1	\$995,878.00	\$188,216.82	\$1,185,094.82
2946	Desmontar radiador	UND	1	\$1,353,479.00	\$257,161.01	\$1,610,640.01
2947	Lavado de tandem	UND	1	\$2,296,465.00	\$436,708.35	\$2,735,173.35
2948	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	\$1,874,574.35	\$355,169.13	\$2,230,743.51
2949	Desmonte base servo para revision de piones y rodamientos	UND	1	\$5,500,095.00	\$1,045,132.05	\$6,545,827.05
2950	Lavado de tanque de combustible	UND	1	\$2,237,079.38	\$425,159.08	\$2,662,838.46
2951	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	\$2,428,760.00	\$461,454.40	\$2,890,224.40
2952	Mantenimiento general radiador	UND	1	\$3,562,303.00	\$679,837.57	\$4,238,140.57
2953	Mantenimiento general enfriador	UND	1	\$3,480,315.00	\$661,259.85	\$4,141,574.85
2954	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	\$6,878,896.88	\$1,306,990.41	\$8,185,887.28
2955	Cambio de bombin	UND	1	\$1,758,011.00	\$334,022.09	\$2,092,033.09
2956	Desmontar strip para cambio y calibracion tomamasa	UND	1	\$8,789,484.00	\$1,670,001.96	\$10,459,485.96
2957	Desmontar cornicas (un solo lado)	UND	1	\$8,089,179.00	\$1,538,944.01	\$9,626,123.01
2958	Desmontar y montar banco de valvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$30,854,802.00	\$5,862,374.38	\$36,716,976.38
2959	Desmontar y montar banco de valvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$15,470,450.83	\$2,941,095.62	\$18,420,546.25
2960	Limpieza sistema hidraulico	UND	1	\$9,079,336.88	\$1,725,074.01	\$10,804,410.89
2961	Desmontar pechera	UND	1	\$2,259,547.00	\$429,313.93	\$2,688,860.93
2962	Desmontar bomba de inyeccion	UND	1	\$4,365,828.00	\$829,508.94	\$5,195,332.94
2963	Reparacion general bomba de inyeccion cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	\$32,348,972.50	\$6,127,304.78	\$38,376,277.27
2964	Desmontar y montar guaya apagador electrico motor	UND	1	\$2,370,108.88	\$459,320.31	\$2,829,427.19
2965	Reparacion de barra transversal de direccion	UND	1	\$4,679,232.00	\$889,054.08	\$5,568,286.08
2966	Lavado interno tandem	UND	1	\$2,233,230.00	\$424,313.70	\$2,657,543.70
2967	Desmonte soportes del	UND	1	\$3,585,453.00	\$681,238.07	\$4,266,689.07
2968	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	\$4,512,341.25	\$857,344.84	\$5,369,886.09
2969	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyeccion	UND	1	\$5,038,178.00	\$957,443.82	\$5,996,621.82
2970	Desmontar pala	UND	1	\$4,547,339.00	\$883,992.70	\$5,411,322.70
2971	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	\$5,886,485.00	\$1,118,432.72	\$7,004,920.72
2972	Cambio de strips pala	UND	1	\$3,138,461.25	\$596,307.64	\$3,734,768.89
2973	Extraccion de mordazas	UND	1	\$2,044,667.00	\$388,466.73	\$2,433,153.73
2974	Fabricacion de fusibles torneada 5 juegos x 2 und	UND	1	\$2,022,854.38	\$384,351.33	\$2,407,315.71
2975	Servicio de grus en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$291,823.13	\$55,446.38	\$347,269.52

MOTONVELADORA NEW HOLLAND RG145 B						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2976	Juego de Filtros aire	JUEGO	1	\$2,056,410.00	\$390,717.90	\$2,447,127.90
2977	Filtro de aceite	UND	1	\$1,020,432.00	\$193,882.08	\$1,214,314.08
2978	Filtro de combustible	UND	1	\$940,999.00	\$178,788.10	\$1,119,778.10
2979	Filtro Separador	UND	1	\$934,360.00	\$177,528.40	\$1,111,888.40
2980	Filtro tanque hidraulico	UND	1	\$1,990,780.00	\$378,248.20	\$2,369,028.20
2981	Filtro de agua	UND	1	\$839,443.25	\$121,494.22	\$960,937.47
2982	Filtro hidraulico elemento	UND	1	\$4,795,671.00	\$911,177.48	\$5,706,848.48
2983	Filtros para servo	UND	1	\$3,213,388.00	\$610,543.72	\$3,823,931.72

MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG146 B

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2984	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	\$3,858,446.00	\$733,104.74	\$4,591,550.74
2985	Empaquetadura cilindro hidraulico desplazamiento lateral pala	UND	1	\$2,109,268.00	\$400,760.92	\$2,510,028.92
2986	Empaquetadura cilindro hidraulico articulacion	UND	1	\$2,859,667.00	\$543,336.73	\$3,403,003.73
2987	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	\$2,151,454.00	\$408,776.26	\$2,560,230.26
2988	Empaquetadura Cilindro hidraulico levante de la pala	UND	1	\$1,981,599.00	\$379,503.81	\$2,361,102.81
2989	Empaquetadura cilindro hidraulico elevacion tomamasa	UND	1	\$1,026,183.00	\$308,974.77	\$1,335,157.77
2990	Empaquetadura cilindro hidraulico tumbanuevas	UND	1	\$2,556,000.00	\$485,663.11	\$3,041,663.11
2991	Camisa cilindro desplazamiento	UND	1	\$9,865,785.00	\$1,874,499.15	\$11,740,284.15
2992	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	\$5,410,391.00	\$1,027,974.29	\$6,438,365.29
2993	Empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	\$2,097,141.60	\$398,456.90	\$2,495,598.50
2994	Empaquetadura valvula divisor de flujo	UND	1	\$2,241,408.00	\$425,867.52	\$2,667,275.52
2995	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	\$2,057,657.25	\$390,954.88	\$2,448,612.13
2996	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	\$1,938,766.00	\$368,365.54	\$2,307,131.54
2997	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	\$2,107,461.00	\$400,417.59	\$2,507,878.59
2998	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	\$1,386,596.00	\$263,415.24	\$1,650,011.24
2999	Vidrio parabrisas	UND	1	\$7,042,206.00	\$1,336,019.14	\$8,378,225.14
3000	Vidrio para cabina	UND	1	\$3,242,270.00	\$616,031.30	\$3,858,301.30
3001	Vidrio lateral	UND	1	\$2,765,854.00	\$525,512.26	\$3,291,366.26
3002	Vidrio panoramico superior plano	UND	1	\$3,159,014.00	\$600,212.66	\$3,759,226.66
3003	Empaque caucho para vidrio panoramico	UND	1	\$1,787,867.00	\$339,694.73	\$2,127,561.73
3004	Vidrio superior puerta	UND	1	\$2,284,750.00	\$434,102.50	\$2,718,852.50
3005	Empaque para vidrio puerta	UND	1	\$1,546,536.00	\$293,841.84	\$1,840,377.84
3006	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	\$1,810,618.00	\$344,017.42	\$2,154,635.42
3007	Vidrio puerta superior plano	UND	1	\$4,905,372.00	\$932,020.68	\$5,837,392.68
3008	Manguera servo	UND	1	\$1,226,512.00	\$233,037.28	\$1,459,549.28
3009	Mangueras hidraulicas con acoples	UND	1	\$1,576,928.00	\$299,616.51	\$1,876,544.51
3010	Manguera hidraulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	\$443,063.40	\$84,182.05	\$527,245.45
3011	Bomba pedal de freno	UND	1	\$1,347,240.00	\$255,975.71	\$1,603,215.71
3012	Cilindro de freno rueda	UND	1	\$443,911.80	\$84,343.24	\$528,255.04
3013	Bandas de frenos	JUEGO	1	\$1,262,791.00	\$239,930.29	\$1,502,721.29
3014	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	\$1,006,168.00	\$191,171.82	\$1,197,339.82
3015	Guaya control palanca transmision	UND	1	\$516,441.00	\$98,123.79	\$614,564.79
3016	Guaya pedal de avance	UND	1	\$504,290.00	\$96,816.10	\$601,106.10
3017	Sproket tandem	UND	1	\$5,603,241.00	\$1,064,615.78	\$6,667,856.78
3018	Sproket mando final transmision	UND	1	\$45,327,620.00	\$8,612,285.80	\$53,940,105.80
3019	Motor hidraulico de giro tomamasa	UND	1	\$20,190,608.00	\$3,836,101.71	\$24,026,710.71
3020	Empaquetadura motor hidraulico de giro tomamasa	UND	1	\$9,407,052.00	\$1,787,339.88	\$11,194,391.88
3021	Motor de apagado motor	UND	1	\$4,096,216.75	\$776,281.56	\$4,872,500.31
3022	Soportes de motor	UND	1	\$1,854,282.00	\$352,313.58	\$2,206,595.58
3023	Tubo de expansion	UND	1	\$10,300,191.00	\$1,957,036.29	\$12,257,227.29
3024	Empaque tapa distribucion	UND	1	\$448,253.25	\$85,186.12	\$533,439.37
3025	Reten trasero cigüeñal	UND	1	\$1,325,262.00	\$251,799.78	\$1,577,061.78
3026	Bomba de aceite motor	UND	1	\$12,068,246.00	\$2,282,866.74	\$14,351,112.74
3027	Tubing de aceite lubricacion superior turbo	UND	1	\$1,048,561.00	\$199,416.59	\$1,247,977.59
3028	Solenoide motor de arranque	UND	1	\$2,344,094.25	\$445,377.91	\$2,789,472.16

MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG140 B						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3029	Tubing de aceite lubricación inferior turbo	UND	1	\$826,096.50	\$156,958.33	\$983,054.83
3030	Empaque del turbo	UND	1	\$403,455.75	\$75,856.59	\$480,112.34
3031	valvula de control	UND	1	\$5,367,687.00	\$1,019,880.53	\$6,387,567.53
3032	Empaquetadura valvula de control de direccion	UND	1	\$2,286,143.00	\$434,367.17	\$2,720,510.17
3033	empaquetadora bomba hidraulica	UND	1	\$1,876,033.50	\$358,446.36	\$2,232,479.87
3034	cruceta cardan	UND	1	\$3,715,734.00	\$705,989.46	\$4,421,723.46
3035	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	\$4,285,224.00	\$814,152.56	\$5,099,416.56
3036	Motor de arranque	UND	1	\$14,229,349.00	\$2,703,578.31	\$16,932,925.31
3037	Empaque bomba de agua	UND	1	\$1,006,359.75	\$191,208.36	\$1,197,568.10
3038	Ventilador	UND	1	\$3,359,297.00	\$638,266.43	\$3,997,563.43
3039	Bombas de agua	UND	1	\$22,812,175.00	\$4,334,313.25	\$27,146,488.25
3040	Correa de motor	UND	1	\$5,088,257.00	\$966,388.83	\$6,052,645.83
3041	inyector motor	UND	1	\$25,473,525.00	\$4,839,969.75	\$30,313,494.75
3042	Termostato	UND	1	\$2,314,874.00	\$439,828.06	\$2,754,700.06
3043	Alternador	UND	1	\$10,964,798.00	\$2,083,311.62	\$13,048,109.62
3044	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	\$9,176,714.00	\$1,742,435.66	\$10,913,149.66
3045	Neumáticos 1400x24	UND	1	\$216,451.00	\$41,125.69	\$257,576.69
3046	Cuchillas para la pala	UND	1	\$2,150,333.00	\$408,563.27	\$2,558,896.27
3047	Esquineros para la pala	UND	1	\$2,612,904.00	\$498,451.76	\$3,109,355.76
3048	Soñes esquineros para la pala	UND	1	\$3,745,019.00	\$711,553.81	\$4,456,572.81
3049	Tomillos con fuerza para las cuchillas	UND	1	\$120,811.50	\$22,954.10	\$143,765.60
3050	Tomillos con fuerza para los esquineros	UND	1	\$602,190.00	\$114,415.10	\$716,605.10
3051	Cadenas para tandem	UND	1	\$4,763,683.00	\$905,099.77	\$5,668,782.77
3052	Sellos para mando final	UND	1	\$3,145,751.00	\$597,692.69	\$3,743,443.69
3053	Sellos aring mando final	UND	1	\$300,711.75	\$57,135.23	\$357,846.98
3054	Válvulas mando final	UND	1	\$1,759,626.00	\$334,366.94	\$2,094,192.94
3055	Rodillos con cura del tandem	UND	1	\$1,038,370.50	\$197,290.39	\$1,235,660.89
3056	Terminales de dirección Juegos	JUEGO	1	\$7,809,319.00	\$1,483,770.61	\$9,293,089.61
3057	Strip para el tomamesa	UND	1	\$1,931,330.00	\$366,952.70	\$2,298,282.70
3058	Sellos para el tomamesa	UND	1	\$2,751,983.00	\$522,878.87	\$3,274,871.87
3059	Eje tomamesa	UND	1	\$30,236,991.00	\$5,745,028.29	\$35,982,019.29
3060	Sinón tomamesa	UND	1	\$16,294,355.00	\$3,095,927.45	\$19,390,282.45
3061	Exploradoras 24V	UND	1	\$2,732,953.00	\$519,251.07	\$3,252,214.07
3062	Baterías 4D1400	UND	1	\$3,091,378.00	\$587,351.82	\$3,678,729.82
3063	Bornes batería	UND	1	\$218,203.00	\$41,458.57	\$259,661.57
3064	Sello retenedor 62x85x12	UND	1	\$1,553,757.00	\$295,213.83	\$1,848,970.83
3065	Rodamiento 322/16	UND	1	\$377,206.50	\$71,669.24	\$448,875.73
3066	Fusible piñón de ataque	UND	1	\$2,221,615.00	\$422,107.42	\$2,643,722.42
3067	empaques lamina exceto	UND	1	\$276,823.50	\$52,596.46	\$329,419.97
3068	Tubo de escape	UND	1	\$3,617,686.00	\$687,360.34	\$4,305,046.34
3069	Turbo	UND	1	\$20,263,484.25	\$3,850,062.01	\$24,113,546.26
3070	Empaque escape	UND	1	\$505,854.00	\$96,112.26	\$601,966.26
3071	Retenedor cigüeñal delantero	UND	1	\$2,388,416.00	\$453,789.04	\$2,842,215.04
3072	Tapa radiador	UND	1	\$448,182.00	\$85,154.58	\$533,336.58
3073	Direccionales	UND	1	\$1,867,476.00	\$354,820.44	\$2,222,296.44

274

MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG140 B						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3074	Pila de reversa	UND	1	\$2,584,768.00	\$491,106.11	\$3,075,875.11
3075	Pinón de arranque	UND	1	\$22,555,743.00	\$4,285,591.17	\$26,841,334.17
3076	Reloj presión temperatura	UND	1	\$1,945,155.75	\$369,579.58	\$2,314,735.34
3077	Bombín transferencia	UND	1	\$2,801,589.00	\$494,309.20	\$3,095,898.20
3078	Bomba hidráulica	UND	1	\$46,983,364.00	\$8,926,839.16	\$55,910,203.16
3079	Motor dirección	UND	1	\$18,368,207.00	\$3,489,976.43	\$21,858,273.43
3080	Tuercas carraca pala	UND	1	\$173,965.00	\$33,053.35	\$207,018.35
3081	Rodamientos arranque	UND	1	\$342,158.00	\$65,010.02	\$407,168.02
3082	Escobillas arranque	UND	1	\$407,446.50	\$77,414.84	\$484,861.34
3083	Guaya para apagador	UND	1	\$1,486,150.00	\$282,370.21	\$1,768,520.21
3084	Bombillo halógeno 12v	UND	1	\$157,890.50	\$31,899.10	\$199,789.70
3085	Barra cromada 35mmx38cm	UND	1	\$6,290,777.00	\$1,196,787.63	\$7,487,564.63
3086	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyección	UND	1	\$3,572,895.00	\$678,812.05	\$4,251,707.05
3087	K0700015290 O-ring	UND	1	\$262,731.00	\$49,918.89	\$312,649.89
3088	K0700015316 O-ring	UND	1	\$161,335.00	\$30,654.22	\$191,989.22
3089	K0406511254 snap ring	UND	1	\$65,441.70	\$12,433.92	\$77,875.62
3090	K0804006214 rodamiento	UND	1	\$255,806.00	\$48,603.14	\$304,409.14
3091	K0701200030 sello retenedor	UND	1	\$399,206.00	\$75,849.14	\$475,055.14
3092	2382215122 gasket	UND	1	\$74,052.30	\$14,059.94	\$88,112.24
3093	230221175 Seal	UND	1	\$125,068.00	\$23,914.92	\$149,982.92
3094	2302211741 plate	UND	1	\$838,644.00	\$158,570.36	\$997,214.36
3095	238231611 Gasket	UND	1	\$281,973.00	\$53,574.87	\$335,547.87
3096	06002-32021 Bearing	UND	1	\$766,310.00	\$143,506.90	\$909,816.90
3097	06030-06214 Bearing ball	UND	1	\$423,691.00	\$80,501.29	\$504,192.29
3098	23A2211250 Cape	UND	1	\$592,252.00	\$112,527.88	\$704,779.88
3099	Bomba de transferencia	UND	1	\$7,018,508.00	\$1,333,516.52	\$8,352,024.52
3100	Chapa interna puerta derecha	UND	1	\$637,637.00	\$178,151.03	\$815,788.03
3101	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	\$1,339,691.00	\$254,541.29	\$1,594,232.29
3102	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	\$759,476.00	\$144,300.44	\$903,776.44
3103	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	\$10,044,448.00	\$1,908,445.31	\$11,952,893.31
3104	Anillo de compresión y empaques externos turbo	UND	1	\$3,358,031.00	\$638,025.89	\$3,996,056.89

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3105	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$1,429,237.50	\$271,555.12	\$1,700,792.62
3106	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$1,146,426.00	\$217,820.94	\$1,364,246.94
3107	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,527,812.25	\$290,284.33	\$1,818,096.58
3108	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$2,582,478.00	\$490,670.82	\$3,073,148.82
3109	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$3,371,101.00	\$640,509.19	\$4,011,610.19
3110	M.O. reparación general incluye trabajo de mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	\$15,067,425.00	\$2,862,810.75	\$17,930,235.75
3111	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	\$7,340,293.50	\$1,394,655.76	\$8,734,949.27
3112	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	\$635,097.00	\$101,668.43	\$736,765.43
3113	Desmontar y montar guaya de control de avance	UND	1	\$812,349.00	\$116,346.31	\$928,695.31
3114	Desmontar y montar guaya de freno de paqueo	UND	1	\$574,186.00	\$109,091.54	\$683,277.54

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3115	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	\$1,572,658.00	\$317,804.64	\$1,890,462.64
3116	Remoción e instalación transmisión trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	\$5,624,151.06	\$1,068,588.69	\$6,692,739.69
3117	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	\$771,782.00	\$146,640.48	\$918,422.48
3118	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	\$1,685,863.00	\$322,213.97	\$2,018,076.97
3119	Cambio de empaquetadura bomba de freno	UND	1	\$1,571,486.00	\$298,582.34	\$1,870,068.34
3120	Desmonte freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	\$1,495,366.00	\$284,119.54	\$1,779,485.54
3121	Remachada de bandas de freno	UND	1	\$2,550,760.00	\$484,644.40	\$3,035,404.40
3122	Cambio de empaque tapa válvulas motor	UND	1	\$2,428,263.00	\$461,369.97	\$2,889,632.97
3123	Desmontar y montar piñón de ataque	UND	1	\$4,746,921.00	\$901,914.99	\$5,648,835.99
3124	Desmontar y montar eje piñón de ataque	UND	1	\$2,348,435.00	\$445,822.65	\$2,794,257.65
3125	Reparación general mecánico completo de giro tomamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	\$7,881,083.00	\$1,459,502.67	\$9,340,585.67
3126	Desmontar y montar turbo,	UND	1	\$1,722,825.00	\$327,298.75	\$2,049,823.75
3127	Servicio de reparación general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	\$16,587,868.00	\$3,151,695.11	\$19,739,563.11
3128	Desmontar y montar terminal de dirección (un solo lado)	UND	1	\$1,006,475.25	\$191,230.30	\$1,197,705.55
3129	Desmontar y montar sproket mando final (uno lado)	UND	1	\$1,933,728.00	\$367,406.32	\$2,301,134.32
3130	Desmontar y montar sproket tandem (uno lado)	UND	1	\$2,233,435.00	\$424,382.66	\$2,657,817.66
3131	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	\$2,797,113.00	\$531,451.47	\$3,328,564.47
3132	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	\$4,395,009.00	\$835,051.71	\$5,230,060.71
3133	Desmontar y montar cilindro hidráulico dirección (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,602,550.00	\$304,484.50	\$1,907,034.50
3134	Desmontar y montar cilindro hidráulico turnarueda para cambio de empaquetadura	UND	1	\$3,843,946.00	\$692,349.74	\$4,536,295.74
3135	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación tomamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,171,761.75	\$222,634.73	\$1,394,396.48
3136	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación pala para cambio de empaquetadura	UND	1	\$3,024,690.00	\$574,691.10	\$3,599,381.10
3137	Desmontar y montar cilindro hidráulico articulación (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,906,018.00	\$362,143.42	\$2,268,161.42
3138	Desmontar y montar cilindro hidráulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	\$2,639,943.00	\$501,589.17	\$3,141,532.17
3139	Desmontar y montar carcasa de distribución motor	UND	1	\$1,126,565.25	\$214,047.40	\$1,340,612.65
3140	Desmontar y montar servotransmisión completa	UND	1	\$1,563,277.00	\$297,022.63	\$1,860,299.63
3141	M.O Reparación general servotransmisión incluye cambio de todas las partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	\$20,124,816.00	\$3,823,715.04	\$23,948,531.04
3142	Desmontar y montar alternador para reparación general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$886,679.00	\$168,849.01	\$1,055,528.01
3143	Desmontar y montar válvula de control de dirección (divisora) para cambio de empaquetadura	UND	1	\$12,936,821.00	\$2,458,014.99	\$15,394,835.99
3144	Desmontar y montar bomba hidráulica principal para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,740,103.50	\$330,619.66	\$2,070,723.17
3145	Cambio de cricetas cardán	UND	1	\$1,106,110.75	\$210,541.04	\$1,316,651.79
3146	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	\$883,738.50	\$167,910.32	\$1,051,648.81
3147	M.O reparación general compresor incluido cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	\$1,906,888.00	\$362,270.72	\$2,269,158.72
3148	Desmontar y montar bomba de agua para reparación	UND	1	\$1,798,575.50	\$341,919.34	\$2,140,494.85
3149	Desmontar y montar inyectora motor	UND	1	\$1,350,737.00	\$256,640.03	\$1,607,377.03
3150	Servicio reparación de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	\$15,166,126.00	\$2,861,564.32	\$18,027,690.32
3151	Desmontar y montar sensora sistema de inyección (temperatura presión aceite motor hidráulico etc) (uno solo)	UND	1	\$1,755,231.76	\$333,494.00	\$2,088,725.76
3152	Lavados y engrasados	UND	1	\$1,212,582.00	\$230,390.58	\$1,442,972.58
3153	Despinchada llanta	UND	1	\$297,406.00	\$56,607.14	\$354,013.14
3154	Desmontar y Montar llanta	UND	1	\$398,888.00	\$75,876.91	\$474,764.91

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3155	Cambio de Cuchillas Esquinas sobrequeras con los tornillos y tuercas	UND	1	\$1,584,200.00	\$319,998.00	\$2,004,198.00
3156	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	\$993,897.00	\$188,849.43	\$1,182,737.43
3157	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tornamesa (strip ejes piston)	GLOBAL	1	\$6,324,980.00	\$1,201,746.20	\$7,526,726.20
3158	Mantenimiento De Motor: Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	\$4,809,641.00	\$875,831.79	\$5,485,472.79
3159	Mantenimiento Del Sistema Hidraulico: Cambio De Filtros Y Aceite Hidraulico	UND	1	\$5,941,863.00	\$1,128,919.77	\$7,070,602.77
3160	Reparacion de piston de ataque	UND	1	\$5,749,744.00	\$1,092,451.36	\$6,842,195.36
3161	Desmonte y montar termotato	UND	1	\$576,017.00	\$109,443.23	\$685,460.23
3162	Desarme motor de giro tornamesa para reparacion	UND	1	\$2,122,648.00	\$403,303.12	\$2,525,951.12
3163	Cambio relay de encendido	UND	1	\$5,567,332.00	\$1,057,793.08	\$6,625,125.08
3164	M.O. instalacion de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	\$476,075.25	\$80,454.30	\$566,529.55
3165	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	\$374,180.75	\$71,006.24	\$445,286.99
3166	Desmontar y montar apagador electrico motor	UND	1	\$320,302.50	\$60,857.47	\$381,159.97
3167	Desmontar radiador	UND	1	\$427,691.25	\$81,261.34	\$508,952.59
3168	Lavado de tandem	UND	1	\$794,224.50	\$150,902.65	\$945,127.15
3169	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	\$1,078,655.00	\$204,844.45	\$1,283,509.45
3170	Desmonte base servo para revision de piones y rodamientos	UND	1	\$3,404,093.00	\$646,777.67	\$4,050,870.67
3171	Lavado de tanque de combustible	UND	1	\$1,833,563.00	\$348,376.97	\$2,181,939.97
3172	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	\$1,385,617.00	\$259,487.23	\$1,625,084.23
3173	Mantenimiento general radiador	UND	1	\$2,284,647.00	\$434,082.83	\$2,718,729.83
3174	Mantenimiento general enfriador	UND	1	\$1,392,126.00	\$264,503.94	\$1,656,629.94
3175	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	\$4,124,502.00	\$783,655.38	\$4,908,157.38
3176	Cambio de bombin	UND	1	\$895,946.00	\$132,058.74	\$1,027,994.74
3177	Desmontar strip para cambio y calibracion tornamesa	UND	1	\$3,600,419.00	\$684,079.61	\$4,284,498.61
3178	Desmontar cerracas (un solo lado)	UND	1	\$2,554,404.00	\$485,335.75	\$3,039,740.75
3179	Desmontar y montar banco de valvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$8,702,414.25	\$1,653,458.71	\$10,355,872.96
3180	Desmontar y montar banco de valvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	\$14,879,967.00	\$2,827,193.73	\$17,707,160.73
3181	Umpieza sistema hidraulico	UND	1	\$5,256,124.00	\$998,683.56	\$6,254,787.56
3182	Desmontar pechera	UND	1	\$1,791,086.00	\$340,306.34	\$2,131,392.34
3183	Desmontar bomba de inyeccion	UND	1	\$2,334,369.00	\$443,530.11	\$2,777,899.11
3184	Reparacion general bomba de inyeccion cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	\$12,898,888.00	\$2,450,921.81	\$15,350,510.81
3185	Desmontar y montar guaya apagador electrico motor	UND	1	\$1,346,867.00	\$255,904.73	\$1,602,771.73
3186	Reparacion de boma transversal de direccion	UND	1	\$1,435,269.00	\$272,701.11	\$1,707,970.11
3187	Lavado interno tandem	UND	1	\$717,007.50	\$136,231.42	\$853,238.93
3188	Desmonte soportes riel	UND	1	\$1,259,592.00	\$239,322.48	\$1,498,914.48
3188	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	\$1,062,961.00	\$205,762.59	\$1,268,723.59
3190	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyeccion	UND	1	\$2,501,877.00	\$475,356.63	\$2,977,233.63
3191	Desmontar pala	UND	1	\$4,252,046.00	\$808,069.74	\$5,060,115.74
3192	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	\$2,523,646.00	\$479,493.12	\$3,003,141.12
3193	Cambio de strips pala	UND	1	\$2,566,135.00	\$487,565.65	\$3,053,700.65
3194	Extraccion de mordozas	UND	1	\$567,668.75	\$107,857.25	\$675,527.00
3195	Fabricacion de fusibles torneada 5 juegos x 2 und	UND	1	\$808,181.75	\$163,744.53	\$962,026.28
3196	Servicio de grus en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$116,728.25	\$22,178.50	\$138,907.81

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B89C						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3197	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	\$594,658.00	\$112,985.21	\$707,644.21
3198	Filtro aire externo ORIGINAL 47362223	UND	1	\$1,483,823.00	\$281,866.37	\$1,765,511.37
3199	Filtro aire interno ORIGINAL 47362227	UND	1	\$778,853.00	\$147,944.07	\$926,597.07
3200	Filtro de aceite ORIGINAL 51508762	UND	1	\$482,103.00	\$91,599.00	\$573,699.00
3201	Filtro de combustible ORIGINAL 51508759	UND	1	\$383,382.00	\$72,844.48	\$456,236.48
3202	Filtro de combustible ORIGINAL 84565926	UND	1	\$590,610.00	\$112,215.90	\$702,825.90
3203	Filtro Separador ORIGINAL P552010	UND	1	\$169,502.00	\$32,205.38	\$201,707.38
3204	Filtro hidraulico ORIGINAL	UND	1	\$1,180,716.00	\$224,336.04	\$1,405,052.04
3205	Filtro servo transmisión ORIGINAL	UND	1	\$601,580.00	\$114,300.20	\$715,880.20
3206	Indicador filtro aire	UND	1	\$795,233.00	\$151,094.27	\$946,327.27
3207	Taro completo filtro de aire	UND	1	\$539,235.00	\$102,454.65	\$641,689.65
3208	Base filtro combustible	UND	1	\$722,338.00	\$137,244.22	\$859,582.22
3209	Cilindro de dirección con terminal	UND	1	\$8,513,134.00	\$1,617,495.46	\$10,130,629.46
3210	Empaquetadura cilindro hidraulico boom	UND	1	\$1,573,746.00	\$299,011.74	\$1,872,757.74
3211	Empaquetadura cilindro hidraulico arrastre (stick)	UND	1	\$2,027,232.00	\$385,174.08	\$2,412,406.08
3212	Empaquetadura cilindro hidraulico giro baldé	UND	1	\$1,367,395.10	\$259,805.26	\$1,627,201.36
3213	Empaquetadura cilindro hidraulico giro pala	UND	1	\$2,484,071.00	\$473,873.49	\$2,957,944.49
3214	Empaquetadura cilindro hidraulico elevacion pala	UND	1	\$2,715,121.00	\$515,872.99	\$3,230,993.99
3215	Empaquetadura cilindro hidraulico estabilizadora	UND	1	\$1,242,421.20	\$236,060.03	\$1,478,481.23
3216	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	\$1,732,442.00	\$329,193.98	\$2,061,635.98
3217	Empaquetadura cilindro hidraulico de dirección	UND	1	\$1,493,386.00	\$283,743.34	\$1,777,129.34
3218	Barrá cromada cilindro estabilizador	UND	1	\$4,908,610.36	\$932,635.97	\$5,841,246.32
3219	Pistón	UND	1	\$6,030,293.00	\$1,146,705.67	\$7,176,998.67
3220	Juego de anillos	JUEGO	1	\$3,190,241.00	\$607,855.79	\$3,807,096.79
3221	Guías válvulas	UND	1	\$2,694,067.00	\$511,870.83	\$3,205,927.83
3222	Bujes de levas	UND	1	\$571,098.00	\$108,508.81	\$679,607.81
3223	Válvula admisión	UND	1	\$1,018,628.00	\$193,539.32	\$1,212,167.32
3224	Válvula de escape	UND	1	\$1,103,181.00	\$209,604.39	\$1,312,785.39
3225	Asientos válvulas admisión	UND	1	\$755,903.00	\$145,521.57	\$901,424.57
3226	Asientos válvulas Escape	UND	1	\$753,854.00	\$143,232.26	\$897,086.26
3227	Anillo pasador largo	UND	1	\$353,438.60	\$68,053.33	\$421,491.93
3228	Juego casquetes de biela 0.10	JUEGO	1	\$1,436,745.00	\$272,981.05	\$1,709,726.05
3229	Juego casquetes de bancal 0.10	JUEGO	1	\$1,623,272.95	\$289,421.88	\$1,912,694.81
3230	Aro de levas 433A	UND	1	\$329,848.00	\$62,671.12	\$392,519.12
3231	Guaya freno de emergencia	UND	1	\$1,514,245.00	\$287,706.55	\$1,801,951.55
3232	Guaya control de freno de parqueo	UND	1	\$1,016,163.00	\$193,070.97	\$1,209,233.97
3233	Bomba de frenos	UND	1	\$5,769,988.00	\$1,095,297.72	\$6,865,285.72
3234	Disco separador frenos	UND	1	\$1,765,618.00	\$335,487.42	\$2,101,085.42
3235	Disco de fricción frenos	UND	1	\$783,543.05	\$150,773.18	\$934,316.23
3236	sellos frenos	UND	1	\$318,007.00	\$60,421.33	\$378,428.33
3237	sellos frenos	UND	1	\$347,671.80	\$66,067.64	\$413,739.44
3238	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	\$2,507,193.00	\$480,159.07	\$3,007,312.07
3239	Válvula de control bomba de pistones	UND	1	\$2,286,520.85	\$430,838.96	\$2,697,159.81
3240	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	\$433,306.85	\$83,328.30	\$516,635.15
3241	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	\$435,039.00	\$83,657.41	\$518,696.41

A2B

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B80C

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3242	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	\$792,400.05	\$150,556.01	\$942,956.06
3243	Rodamiento chavetas	UND	1	\$1,216,263.00	\$231,090.08	\$1,447,353.08
3244	Rodamiento grandes ruedas delanteras	UND	1	\$821,970.00	\$156,174.30	\$978,144.30
3245	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	\$558,620.10	\$106,137.82	\$664,757.92
3246	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	\$1,887,385.00	\$358,603.15	\$2,245,988.15
3247	Interruptor de presión de aceite	UND	1	\$4,449,613.00	\$846,426.47	\$5,296,039.47
3248	Interruptor master baterías	UND	1	\$2,115,412.00	\$401,928.28	\$2,517,340.28
3249	Interruptor multifunción	UND	1	\$781,574.00	\$148,459.06	\$930,033.06
3250	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UND	1	\$1,200,348.00	\$228,066.12	\$1,428,414.12
3251	Switch encendido	UND	1	\$864,378.00	\$163,231.44	\$1,027,609.44
3252	Switch presión aceite	UND	1	\$1,055,800.00	\$200,802.00	\$1,256,602.00
3253	Sensor de temperatura	UND	1	\$728,555.30	\$138,444.51	\$867,000.81
3254	Muffler	UND	1	\$6,762,100.00	\$1,284,799.00	\$8,046,899.00
3255	Manguera superior radiador	UND	1	\$1,792,089.00	\$345,496.91	\$2,137,585.91
3256	Manguera inferior radiador	UND	1	\$833,815.80	\$158,425.00	\$992,240.80
3257	Empaque tapa de válvulas	UND	1	\$388,359.90	\$73,788.38	\$462,148.28
3258	Empaque carter	UND	1	\$888,480.00	\$168,811.20	\$1,057,291.20
3259	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	\$2,895,349.00	\$550,116.31	\$3,445,465.31
3260	Carcasa volante motor (flywheel)	UND	1	\$10,147,506.30	\$1,928,028.20	\$12,075,534.50
3261	Empaque tapa de distribución motor	UND	1	\$1,509,346.80	\$286,775.80	\$1,796,122.60
3262	Cremallera volante motor	UND	1	\$1,594,572.00	\$302,087.68	\$1,896,659.68
3263	Kit de reparación bomba hidráulica de pistones	UND	1	\$12,611,808.00	\$2,396,243.52	\$15,008,051.52
3264	Kit empaquetadura banco de válvulas delantero	UND	1	\$9,415,418.00	\$1,798,929.42	\$11,214,347.42
3265	Kit empaquetadura orbitrol	UND	1	\$1,872,210.00	\$355,719.90	\$2,227,929.90
3266	Orbitrol	UND	1	\$5,459,010.00	\$1,037,211.90	\$6,496,221.90
3267	Solenoides traba diferencial	UND	1	\$1,411,699.00	\$268,222.81	\$1,679,921.81
3268	Empaquetadura servotransmisión completo	UND	1	\$10,561,133.00	\$2,006,615.27	\$12,567,748.27
3269	Retenedor interno rueda trasera	UND	1	\$416,886.05	\$79,204.55	\$496,090.60
3270	Buje rueda delantera	UND	1	\$660,449.45	\$104,565.40	\$765,014.85
3271	Retenedor rueda delantera	UND	1	\$332,499.15	\$63,174.84	\$395,673.99
3272	Retenedor rueda trasera	UND	1	\$1,007,102.00	\$191,349.38	\$1,198,451.38
3273	oring diferencial delantero	UND	1	\$157,707.00	\$29,984.33	\$187,691.33
3274	Retenedor sello diferencial delantero	UND	1	\$679,316.00	\$129,070.64	\$808,386.64
3275	Perno rueda trasera	UND	1	\$356,131.00	\$67,664.80	\$423,795.80
3276	Perno rueda delantera	UND	1	\$210,286.60	\$39,954.83	\$250,241.43
3277	Tubo de superior de lubricación turbo	UND	1	\$1,183,044.00	\$224,778.36	\$1,407,822.36
3278	Tubo de inferior de lubricación turbo	UND	1	\$467,489.45	\$88,819.20	\$556,308.65
3279	Silenciador	UND	1	\$2,670,772.00	\$507,446.69	\$3,178,218.69
3280	Exosto	UND	1	\$7,886,073.00	\$1,494,953.87	\$9,381,026.87
3281	Enfriador radiador	UND	1	\$1,067,101.05	\$202,780.60	\$1,269,881.65
3282	Radiador aceite hidráulico	UND	1	\$6,270,071.85	\$1,191,313.65	\$7,461,385.50
3283	Radiador de aceite transmisión	UND	1	\$5,528,274.30	\$1,050,372.12	\$6,578,646.42
3284	Empaque turbo	UND	1	\$4,547,150.00	\$863,958.50	\$5,411,108.50
3285	Polia loca	UND	1	\$840,179.00	\$178,634.01	\$1,018,813.01
3286	Tensor de correa	UND	1	\$770,196.00	\$146,337.06	\$916,533.06

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B80C

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3287	Ventilador	UND	1	\$1,254,106.00	\$238,295.34	\$1,492,401.34
3288	Culata	UND	1	\$18,642,512.25	\$3,542,077.33	\$22,184,589.58
3289	TUBO AS 519-7639 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	\$2,345,642.35	\$463,672.05	\$3,029,314.40
3290	BALDE	UND	1	\$32,685,538.00	\$6,210,252.22	\$38,895,790.22
3291	TAPA TANQUE EXPANSION	UND	1	\$4,893,427.00	\$929,751.13	\$5,823,178.13
3292	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	\$594,846.00	\$113,020.74	\$707,866.74
3293	CRUCETA TRASERA CARDAN	UND	1	\$499,746.15	\$94,951.77	\$594,697.92
3294	RADIADOR DE AGUA	UND	1	\$8,126,164.35	\$1,543,971.23	\$9,670,135.58
3295	TERMOSTATO	UND	1	\$534,873.60	\$101,473.86	\$635,547.46
3296	Bomba de inyección	UND	1	\$49,415,063.00	\$9,464,861.97	\$58,279,924.97
3297	INYECTOR MOTOR	UND	1	\$3,332,359.35	\$633,148.26	\$3,965,507.63
3298	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	\$635,937.00	\$120,828.03	\$756,765.03
3299	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	\$235,917.00	\$44,824.23	\$280,741.23
3300	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	\$4,299,034.95	\$818,610.54	\$5,115,651.59
3301	Empaque bomba de agua	UND	1	\$1,097,916.00	\$208,604.04	\$1,306,520.04
3302	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$4,243,798.00	\$806,321.62	\$5,050,119.62
3303	Pasador y reten diente 2111238029	UND	1	\$743,504.00	\$141,265.76	\$884,769.76
3304	Dientes balde 2065235	UND	1	\$496,431.45	\$94,321.98	\$590,753.43
3305	Llantas delanteras 12.5 x 18 (18 lonas)	UND	1	\$6,266,426.00	\$1,194,230.84	\$7,478,656.84
3306	Neumáticos 12.5 x 18	UND	1	\$348,172.00	\$66,152.68	\$414,324.68
3307	Llantas traseras 16.9 X28 (12 lonas)	UND	1	\$6,580,990.00	\$1,250,358.10	\$7,831,378.10
3308	Neumáticos 16.9 x 28	UND	1	\$237,725.10	\$45,157.77	\$282,882.87
3309	Barra estabilizadora	UND	1	\$801,931.10	\$171,366.91	\$1,073,298.01
3310	Cuchillas para el balde	UND	1	\$2,223,704.00	\$422,503.76	\$2,646,207.76
3311	Tomillos con tuercas para las cuchillas	UND	1	\$108,286.00	\$20,574.34	\$128,860.34
3312	Eje del tren delantero	UND	1	\$3,672,335.70	\$697,743.78	\$4,370,079.48
3313	Mangueras hidráulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLÉ 3/4RTM	UND	1	\$1,796,701.00	\$341,183.18	\$2,138,884.18
3314	Manguera hidráulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	\$1,163,354.00	\$221,037.26	\$1,384,391.26
3315	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	\$601,520.00	\$114,288.80	\$715,808.80
3316	Manguera hidráulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	\$1,010,222.00	\$191,942.18	\$1,202,164.18
3317	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	\$1,337,434.00	\$254,112.46	\$1,591,546.46
3318	Manguera hidráulica con acoples R12 X 2.50 MTS	UND	1	\$1,903,882.00	\$361,737.58	\$2,265,619.58
3319	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	\$1,559,421.00	\$298,289.80	\$1,855,710.80
3320	Mangueras hidráulicas 3/8 x0.62 mts con machos especiales	UND	1	\$786,205.00	\$149,378.95	\$935,583.95
3321	Manguera hidráulica 1/302 x 1 mts con acoples	UND	1	\$752,694.75	\$143,012.00	\$895,706.75
3322	Manguera hidráulica 3/8 x 2.63 mts	UND	1	\$1,919,441.00	\$364,683.79	\$2,284,124.79
3323	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.60 mts	UND	1	\$1,523,218.50	\$289,411.52	\$1,812,630.01
3324	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.95 mts	UND	1	\$1,312,504.20	\$249,375.80	\$1,561,880.00
3325	Manguera hidráulica 3/8 x 0.66 mts	UND	1	\$714,433.95	\$135,742.45	\$850,176.40
3326	Manguera hidráulica 1/2 x0.62 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	\$1,398,302.00	\$265,677.58	\$1,663,979.58
3327	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.90 mts con acoples x 6000psi	UND	1	\$917,847.90	\$174,391.10	\$1,092,239.00
3328	Manguera flexometallica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	\$1,718,370.00	\$326,480.30	\$2,044,850.30
3329	Manguera hidráulica 1/2 x 8000psi x 2.85 mts con acoples	UND	1	\$1,648,594.00	\$313,422.86	\$1,963,016.86
3330	Manguera Pss 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	\$962,103.00	\$182,799.57	\$1,144,902.57

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B50C						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3331	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	\$1,358,852.00	\$258,181.88	\$1,617,033.88
3332	Manguera hidraulica 3/8 x 0.95 mts con acoples	UND	1	\$829,677.15	\$157,638.66	\$987,315.81
3333	Manguera hidraulica 1/2 x 4000 psi x2.75 mts con acoples	UND	1	\$1,133,521.20	\$215,369.03	\$1,348,890.23
3334	Manguera hidraulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,250,320.00	\$237,560.80	\$1,487,880.80
3335	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	\$1,162,815.00	\$220,934.85	\$1,383,749.85
3336	Manguera de 1/2 x 1.10 mts con acoples	UND	1	\$1,531,332.00	\$290,953.08	\$1,822,285.08
3337	Mangueras hidraulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,274,345.16	\$242,125.57	\$1,516,470.67
3338	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1.45 mts con acoples	UND	1	\$1,210,520.00	\$229,998.80	\$1,440,518.80
3339	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	\$1,072,179.00	\$374,714.01	\$2,346,893.01
3340	Vidrio panoramico superior	UND	1	\$1,371,771.00	\$260,636.48	\$1,632,407.48
3341	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	\$1,362,783.80	\$258,928.88	\$1,621,712.68
3342	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	\$1,548,213.00	\$293,780.47	\$1,839,993.47
3343	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	\$3,456,879.00	\$656,799.01	\$4,113,678.01
3344	Vidrio inferior puerta	UND	1	\$1,433,150.00	\$272,298.50	\$1,705,448.50
3345	Vidrio superior puerta	UND	1	\$1,165,924.80	\$221,525.71	\$1,387,450.51
3346	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	\$1,908,371.00	\$362,590.48	\$2,270,961.48
3347	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	\$1,405,276.00	\$267,002.44	\$1,672,278.44
3348	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	\$898,692.75	\$170,751.62	\$1,069,444.37
3349	sello empaque vidrio	UND	1	\$1,224,054.00	\$232,570.26	\$1,456,624.26
3350	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior	UND	1	\$883,594.35	\$167,882.93	\$1,051,477.28
3351	Cerrojo vidrio puerta derecha superior	UND	1	\$1,519,853.00	\$288,772.07	\$1,808,625.07
3352	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	\$853,390.25	\$161,144.15	\$1,014,534.40
3353	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	\$638,944.20	\$121,399.40	\$760,343.60
3354	Vidrio frontal inferior	UND	1	\$1,030,082.00	\$196,715.58	\$1,226,797.58
3355	Vidrio trasero inferior	UND	1	\$892,737.20	\$188,620.07	\$1,081,357.27
3356	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	\$1,442,320.00	\$274,046.80	\$1,716,366.80
3357	Correas para ventilador	UND	1	\$166,195.00	\$31,577.05	\$197,772.05
3358	Baterias 31H 1200	UND	1	\$1,752,658.00	\$333,004.64	\$2,085,662.64
3359	Varilla medidora de aceite	UND	1	\$392,241.00	\$74,525.79	\$466,766.79
3360	Tapa para tanque combustible	UND	1	\$344,254.20	\$65,408.30	\$409,662.50
3361	Guardabarros	UND	1	\$3,001,345.20	\$570,255.59	\$3,571,600.79
3362	Turbo	UND	1	\$15,180,382.00	\$2,885,978.78	\$18,075,360.78
3363	Terminales de dirección	UND	1	\$2,218,391.00	\$421,494.29	\$2,639,885.29
3364	Buje pasador superior	UND	1	\$361,398.50	\$68,665.90	\$430,064.41
3365	Bujes chasis botella s de giro	UND	1	\$1,314,362.00	\$248,728.78	\$1,563,090.78
3366	Bujes cabezote botella giro	UND	1	\$1,344,740.00	\$255,500.60	\$1,600,240.60
3367	Pasador botellas de giro	UND	1	\$1,267,835.25	\$240,888.70	\$1,508,723.95
3368	Pasador enganche boom	UND	1	\$1,571,611.00	\$298,606.09	\$1,870,217.09
3369	Bujes enganche boom	UND	1	\$1,763,644.00	\$323,892.36	\$2,027,336.36
3370	Bujes chasis estabilizadoras	UND	1	\$1,382,691.75	\$262,711.43	\$1,645,403.18
3371	Bujes botellas de giro	UND	1	\$1,501,186.00	\$285,225.34	\$1,786,411.34
3372	Pasador enganche boom y stick	UND	1	\$1,410,775.90	\$268,047.34	\$1,678,823.24
3373	Pasador botella balde	UND	1	\$1,676,383.00	\$318,512.77	\$1,994,895.77
3374	Bujes stick	UND	1	\$1,262,117.25	\$239,402.28	\$1,501,519.53
3375	Pañal ajuste shading	UND	1	\$854,471.75	\$181,349.63	\$1,035,821.38

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B89C

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3376	Pad ajuste strading	UND	1	\$1,149,494.00	\$218,403.86	\$1,367,897.86
3377	Pad ajuste strading	UND	1	\$872,337.75	\$165,744.17	\$1,038,081.92
3378	Catrina reductor	UND	1	\$11,706,117.00	\$2,224,162.23	\$13,930,279.23
3379	Pinón reductor	UND	1	\$9,789,789.00	\$1,856,259.34	\$11,646,048.34
3380	Retenedor grande reductor delantero	UND	1	\$1,256,319.00	\$238,700.61	\$1,495,019.61
3381	Retenedor punta eje reductor delantero	UND	1	\$1,355,483.00	\$257,541.77	\$1,613,024.77
3382	Oring grande rueda delantera	UND	1	\$467,107.00	\$88,750.33	\$555,857.33
3383	Eje completo de la doble	UND	1	\$25,160,563.00	\$4,730,506.97	\$29,941,069.97
3384	Retenedor chaveta	UND	1	\$747,838.00	\$142,061.22	\$889,899.22
3385	Chavetas ruedas delanteras	UND	1	\$3,855,367.00	\$731,518.73	\$4,586,885.73
3386	Crucetas eje de la doble	UND	1	\$1,487,095.00	\$282,548.05	\$1,769,643.05
3387	Crucetas del cardan	UND	1	\$1,036,591.50	\$196,952.39	\$1,233,543.89
3388	Base diente cargador	UND	1	\$1,200,942.00	\$228,178.88	\$1,429,120.88
3389	Esparragos ruedas delanteras	UND	1	\$273,828.00	\$52,027.32	\$325,855.32
3390	Tuercas esparragos	UND	1	\$64,250.00	\$12,207.50	\$76,457.50
3391	Bases para diente balde trasero	UND	1	\$1,278,248.00	\$242,867.31	\$1,521,115.31
3392	Correa aire acondicionado	UND	1	\$404,343.00	\$76,825.17	\$481,168.17
3393	Bomba de transferencia de combustible original	UND	1	\$20,790,946.00	\$3,950,279.74	\$24,741,225.74
3394	Purificador combustible	UND	1	\$3,773,553.00	\$718,975.07	\$4,492,528.07
3395	Válvula de segmentación	UND	1	\$1,339,400.25	\$254,486.05	\$1,593,886.30
3396	Tubo sistema aire	UND	1	\$1,890,669.00	\$359,607.11	\$2,250,276.11
3397	Acople silenciador	UND	1	\$819,728.00	\$155,748.32	\$975,476.32
3398	tubos botella estabilizadora	UND	1	\$7,340,070.75	\$1,394,813.44	\$8,734,884.19
3399	Tubo hidráulico	UND	1	\$3,358,741.00	\$638,160.79	\$3,996,901.79
3400	Bobina control transmision	UND	1	\$5,853,828.00	\$1,131,227.32	\$7,085,055.32
3401	Solenoides transmision	UND	1	\$11,518,992.00	\$2,188,606.48	\$13,707,598.48
3402	grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	\$12,711,230.25	\$2,415,138.75	\$15,126,369.00
3403	Camisa motor	UND	1	\$7,678,136.00	\$1,458,845.84	\$9,136,981.84
3404	Buje de biela	UND	1	\$1,573,768.00	\$308,015.92	\$2,229,783.92
3405	Sello trasero cigüeñal	UND	1	\$1,143,654.75	\$217,284.40	\$1,360,939.15
3406	Sello delantero cigüeñal	UND	1	\$1,170,306.00	\$222,358.14	\$1,392,664.14
3407	Empaquetadura superior motor	UND	1	\$10,541,931.00	\$2,002,966.89	\$12,544,897.89
3408	Empaquetadura inferior motor	UND	1	\$871,514.10	\$165,587.68	\$1,037,101.78
3409	Guardabarros trasero izquierdo	UND	1	\$2,714,620.20	\$515,777.84	\$3,230,398.04
3410	Tanque auxiliar radiador	UND	1	\$878,968.00	\$185,964.82	\$1,064,932.82
3411	Empaque seguro	UND	1	\$715,772.00	\$135,996.68	\$851,768.68
3412	Cerrojo ventana	UND	1	\$560,051.00	\$106,408.69	\$666,459.69
3413	Llave master	UND	1	\$811,108.00	\$155,120.21	\$966,228.21
3414	Neumáticos 12.5/80-18	UND	1	\$427,483.00	\$81,217.97	\$508,700.97
3415	frame (jalón brazo trasero)	UND	1	\$1,278,875.00	\$242,986.25	\$1,521,861.25
3416	Retenedor housing	UND	1	\$412,103.00	\$78,299.57	\$490,402.57
3417	Buje superior chasis	UND	1	\$345,911.70	\$65,723.22	\$411,634.92
3418	Pasador superior	UND	1	\$433,373.00	\$82,340.87	\$515,713.87
3419	Buje boom	UND	1	\$728,483.00	\$138,033.67	\$866,516.67
3420	Pines ejes	UND	1	\$24,020.00	\$4,563.80	\$28,583.80

122

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B80C						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3421	Shim chanela	UND	1	\$685,792.00	\$130,300.48	\$816,092.48
3422	Shim chanela	UND	1	\$568,411.00	\$107,998.08	\$676,409.08
3423	Pasador grito boom	UND	1	\$1,031,027.00	\$195,895.13	\$1,226,922.13
3424	Pasador sillín superior	UND	1	\$1,083,135.00	\$205,795.65	\$1,288,930.65
3425	Iluje boom chasis	UND	1	\$441,253.00	\$83,838.07	\$525,091.07
3426	Iluje boom chasis	UND	1	\$706,116.00	\$145,552.04	\$851,668.04
3427	Iluje leñon troque delantero	UND	1	\$377,877.00	\$71,796.63	\$449,673.63
3428	empaquetadura botella arrastre	UND	1	\$534,918.30	\$101,634.48	\$636,552.78
3429	Bota para llanta	UND	1	\$432,838.80	\$82,239.37	\$515,078.17
3430	Parche de llanta	UND	1	\$131,401.20	\$24,966.23	\$156,367.43
3431	Sello reten troque	UND	1	\$273,114.00	\$51,881.66	\$325,005.66
3432	Pista rodillo chanela 601734	UND	1	\$1,154,398.00	\$219,305.62	\$1,373,703.62
3433	Guaya engancho boom	UND	1	\$1,024,142.40	\$194,587.06	\$1,218,729.46
3434	Arandela ajuste trocha	UND	1	\$34,465.00	\$6,548.35	\$41,013.35
3435	Arandela ajuste trocha	UND	1	\$30,028.00	\$6,845.32	\$36,873.32
3436	Pin pasador 1	UND	1	\$39,464.00	\$7,496.16	\$46,960.16
3437	Pin pasador 2	UND	1	\$54,920.00	\$10,434.80	\$65,354.80
3438	Pin pasador 3	UND	1	\$73,119.00	\$13,882.61	\$87,001.61
3439	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	\$36,538.00	\$6,942.41	\$43,480.41
3440	Esparagos eje 5ft	UND	1	\$180,037.00	\$34,207.18	\$214,244.18
3441	Pasador balde	UND	1	\$1,007,349.00	\$191,396.31	\$1,198,745.31
3442	pasador botella balde	UND	1	\$803,783.05	\$171,720.68	\$975,503.73
3443	Bumper frontal radiador	UND	1	\$4,114,225.00	\$781,702.75	\$4,895,927.75
3444	Tulto petrolero de la "H" 1.20 MTS	UND	1	\$3,704,672.00	\$703,887.68	\$4,408,559.68
3445	Alternador 12V original	UND	1	\$4,225,673.70	\$802,878.60	\$5,028,552.30
3446	Direccional	UND	1	\$1,455,576.00	\$276,559.44	\$1,732,135.44
3447	Rociadores de motor	UND	1	\$1,896,776.00	\$358,687.44	\$2,255,463.44
3448	Sello pequeño rueda trasera	UND	1	\$1,076,102.55	\$204,459.48	\$1,280,562.03
3449	Soporte motor trasero	UND	1	\$1,083,145.00	\$201,997.55	\$1,285,142.55
3450	Soporte motor delantero	UND	1	\$991,799.00	\$188,441.81	\$1,180,240.81
3451	Retenedor bomba de servo	UND	1	\$1,533,296.00	\$291,320.54	\$1,824,616.54
3452	Selenoide apagado	UND	1	\$2,996,130.40	\$569,644.78	\$3,565,775.18
3453	Bomba de aceite	UND	1	\$13,352,048.00	\$2,536,889.12	\$15,888,937.12
3454	Tubos de enfriamiento	UND	1	\$560,456.80	\$110,286.79	\$670,743.59
3455	Regulador de voltaje	UND	1	\$1,280,491.00	\$238,493.29	\$1,518,984.29
3456	Juego rodamientos alternador	JUEGO	1	\$271,756.00	\$51,633.64	\$323,389.64
3457	Guaya estabilizador	UND	1	\$1,274,989.00	\$242,247.91	\$1,517,236.91
3458	Caucho obturador valvulas motor	UND	1	\$884,733.30	\$168,099.33	\$1,052,832.63
3459	Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	\$649,453.05	\$123,396.08	\$772,849.13
3460	Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	\$1,078,785.00	\$204,969.15	\$1,283,754.15
3461	Gatos puertas	UND	1	\$2,184,618.00	\$415,115.42	\$2,599,733.42
3462	Tubo conexión bomba de agua	UND	1	\$815,691.00	\$154,981.29	\$970,672.29
3463	Cartridge turbo	UND	1	\$7,434,557.00	\$1,412,565.83	\$8,847,122.83
3464	Oring bomba de inyección	UND	1	\$151,546.00	\$28,783.74	\$180,329.74
3465	Oring grande rueda trasera	UND	1	\$183,421.00	\$34,848.99	\$218,270.99

A37

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B89C						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3466	Metallizado de pasador sillón	UND	1	\$1,977,496.00	\$375,724.24	\$2,353,220.24
3467	control hidraulico stick	UND	1	\$8,640,422.00	\$1,641,680.18	\$10,282,102.18
3468	control hidraulico estabilizador	UND	1	\$3,292,555.00	\$625,585.45	\$3,918,140.45
3469	Pines pasador estabilizador	UND	1	\$35,853.00	\$6,812.07	\$42,665.07
3470	Sello NH 38566	UND	1	\$41,022.90	\$7,794.35	\$48,817.25
3471	Válvula aire	UND	1	\$926,617.00	\$176,057.23	\$1,102,674.23
3472	Tapa aire	UND	1	\$515,452.00	\$97,935.88	\$613,387.88
3473	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	\$1,883,613.50	\$376,886.57	\$2,260,500.06
3474	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	\$881,432.90	\$166,472.26	\$1,047,905.15
3475	sello	UND	1	\$422,408.00	\$80,257.71	\$502,665.71
3476	Gato amortiguador cabrilla	UND	1	\$2,820,606.00	\$535,915.14	\$3,356,521.14
3477	Inducido motor arranque	UND	1	\$1,520,891.00	\$288,989.29	\$1,809,880.29
3478	Pasador botella estabilizadora	UND	1	\$613,704.00	\$116,603.76	\$730,307.76
3479	Pasador superior estabilizadora	UND	1	\$639,072.00	\$121,423.66	\$760,495.66
3480	511 Buje estabilizador	UND	1	\$303,538.00	\$57,672.22	\$361,210.22
3481	431 Buje estabilizador	UND	1	\$579,191.00	\$110,046.29	\$689,237.29
3482	321 Buje estabilizador	UND	1	\$529,729.00	\$100,646.51	\$630,375.51
3483	498 kit diferencial delantero completo	UND	1	\$14,308,860.00	\$2,718,683.40	\$17,027,543.40
3484	Embolo botella balde 2 1/2 x 108	UND	1	\$7,092,355.00	\$1,455,647.45	\$8,548,002.45
3485	Gato capot 2505881	UND	1	\$1,648,088.00	\$313,136.91	\$1,961,225.91
3486	Gato capot 2548301	UND	1	\$1,448,801.55	\$275,272.29	\$1,724,073.84
3487	Borne tomillo	UND	1	\$145,368.00	\$27,619.92	\$172,987.92
3488	Borne tipo pesado	UND	1	\$143,888.00	\$27,338.91	\$171,227.91
3489	Tapones de 9/16	UND	1	\$19,664.00	\$3,736.16	\$23,400.16
3490	Acoplesde 9/16 x 5/16 tipo barril	UND	1	\$39,604.05	\$7,524.77	\$47,128.82
3491	Automatico arranque	UND	1	\$1,244,473.00	\$236,449.87	\$1,480,922.87
3492	Juego de bobinas de campo	JUEGO	1	\$854,421.20	\$161,340.63	\$1,015,761.83
3493	Juego de escobillas	JUEGO	1	\$342,236.00	\$65,024.84	\$407,260.84
3494	portadiscos	UND	1	\$492,803.10	\$93,632.50	\$586,435.60
3495	Retenedor bomba inyección	UND	1	\$1,094,414.00	\$202,238.66	\$1,296,652.66
3496	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	\$3,829,092.00	\$727,527.48	\$4,556,619.48
3497	kit de reparacion completo	UND	1	\$39,153,130.80	\$7,439,094.85	\$46,592,225.65
3498	Tapa guardabarros	UND	1	\$1,313,082.00	\$249,485.58	\$1,562,567.58
3499	piston aluminio y caucho	UND	1	\$3,446,988.00	\$654,927.91	\$4,101,915.91
3500	retenedor yoke item no contemplado	UND	1	\$1,418,965.00	\$269,603.35	\$1,688,568.35
3501	rodamiento tren fijo 4r	UND	1	\$1,916,400.00	\$364,116.00	\$2,280,516.00
3502	electrovalvula marcha	UND	1	\$4,711,626.00	\$895,246.94	\$5,606,872.94
3503	electrovalvula doble transmision	UND	1	\$4,289,566.50	\$815,017.64	\$5,104,584.13
3504	reten bomba de carga	UND	1	\$899,172.00	\$170,842.68	\$1,070,014.68
3505	sello plano de la bomba de carga	UND	1	\$1,756,480.00	\$333,731.20	\$2,090,211.20
3506	eliminador de empaques	UND	1	\$181,363.20	\$34,464.71	\$215,827.91
3507	guardapocho palanca de cambios	UND	1	\$812,896.65	\$154,450.36	\$967,347.01
3508	guaya equipo trasero	UND	1	\$2,245,676.40	\$426,678.52	\$2,672,354.92
3509	Resorte clutch	UND	1	\$729,082.25	\$138,527.53	\$867,609.78
3510	leaves ajuste pivote	UND	1	\$619,804.00	\$117,782.76	\$737,586.76

434

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B80C						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3511	Solenoide bomba de inyección	UND	1	\$2,790,540.45	\$530,202.69	\$3,320,743.14
3512	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	\$21,357,724.00	\$4,057,967.56	\$25,415,691.56
3513	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	\$12,346,859.00	\$2,346,855.21	\$14,692,524.21
3514	ROTULA DIRECCION	UND	1	\$3,878,721.00	\$736,956.99	\$4,615,677.99
3515	pin punta eje solar	UND	1	\$357,855.50	\$67,954.54	\$425,810.04

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3516	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$776,165.85	\$147,471.51	\$923,637.36
3517	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$996,542.00	\$189,722.98	\$1,186,264.98
3518	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,235,706.00	\$234,784.14	\$1,470,490.14
3519	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$830,371.00	\$176,770.49	\$1,007,141.49
3520	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$1,141,553.00	\$216,895.67	\$1,358,448.67
3521	M.O. reparación general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	\$10,783,864.00	\$2,048,834.16	\$12,832,798.16
3522	Desmontar y montar sensor temperatura y presión	UND	1	\$1,095,527.25	\$208,150.18	\$1,303,677.43
3523	Desmonte y monte de servotransmisión	UND	1	\$5,316,622.00	\$1,010,158.18	\$6,326,780.18
3524	Reparación general servo transmisión cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$12,511,578.00	\$2,377,198.82	\$14,888,777.82
3525	Desmontar y montar orbitrol dirección para su reparación	UND	1	\$681,536.25	\$129,481.89	\$811,018.14
3526	Desmontar y montar master baterías	UND	1	\$263,090.25	\$49,987.15	\$313,077.40
3527	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	\$252,972.90	\$48,064.85	\$301,037.75
3528	Desmontar y montar muelles exosto	UND	1	\$594,574.00	\$112,969.06	\$707,543.06
3529	Desmontar y montar empaque tapa válvulas	UND	1	\$560,380.95	\$106,472.38	\$666,853.33
3530	Desmontar y montar Carter	UND	1	\$837,184.00	\$124,864.98	\$962,048.98
3531	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	\$636,544.00	\$120,943.36	\$757,487.36
3532	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	\$2,504,878.00	\$475,926.82	\$2,980,804.82
3533	Desmontar y montar tapa distribución de motor	UND	1	\$703,619.00	\$133,687.61	\$837,306.61
3534	Desmontar y montar guaya de freno de parqueo	UND	1	\$631,904.05	\$101,061.77	\$732,965.82
3535	Desmontar y montar solenoide transmisión /transferencia	UND	1	\$2,715,898.00	\$516,020.62	\$3,231,918.62
3536	Desmontar y montar interruptor multifunción	UND	1	\$591,114.15	\$112,311.60	\$703,425.84
3537	Desmontar y montar tubos de lubricación turbo	UND	1	\$523,434.60	\$99,462.57	\$622,897.17
3538	Desmontar y montar ventilado y enfocado de aire radiador	UND	1	\$624,768.00	\$118,705.92	\$743,473.92
3539	Desmontar y montar termostato	UND	1	\$1,176,978.00	\$223,625.44	\$1,400,603.44
3540	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	\$4,386,056.00	\$829,550.64	\$5,195,606.64
3541	Desmontar y montar inyectoras	UND	1	\$2,543,258.00	\$483,219.02	\$3,026,477.02
3542	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	\$957,889.00	\$181,998.91	\$1,139,887.91
3543	Lavadas y engrasado	UND	1	\$1,266,670.00	\$240,867.30	\$1,507,537.30
3544	Desmontar y montar tensor correa y polea loca motor	UND	1	\$4,422,701.00	\$840,313.19	\$5,263,014.19
3545	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	\$6,742,556.00	\$1,281,085.64	\$8,023,641.64
3546	Reconstrucción del cucharon trasero bases costados y fondo	UND	1	\$6,223,870.00	\$1,182,554.30	\$7,406,524.30
3547	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y alape	UND	1	\$1,459,039.00	\$277,217.41	\$1,736,256.41
3548	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasafrenes	UND	1	\$4,267,519.45	\$814,628.70	\$5,082,148.15
3549	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasafrenes	UND	1	\$5,800,185.00	\$1,084,035.15	\$6,884,220.15
3550	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	\$626,424.75	\$119,020.70	\$745,445.45

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3551	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	\$680,149.80	\$129,228.46	\$809,378.26
3552	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	\$657,765.00	\$124,975.35	\$782,740.35
3553	Despachada De Llantas Traseras	UND	1	\$257,663.00	\$48,955.97	\$306,618.97
3554	Montaje De Llantas traseras	UND	1	\$637,736.00	\$121,169.84	\$758,905.84
3555	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	\$513,193.00	\$97,506.67	\$610,699.67
3556	Despachada De Llantas delanteras	UND	1	\$333,502.00	\$63,365.38	\$396,867.38
3557	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	\$1,149,968.00	\$216,493.92	\$1,366,461.92
3558	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	\$440,621.00	\$83,717.90	\$524,338.90
3559	Cambio De Guardabarros Trasero	UND	1	\$1,078,909.65	\$204,992.83	\$1,283,902.48
3560	Desmontar y montar cilindro hidráulico giro de pala delantera, cambio de empaquetaduras	UND	1	\$807,287.85	\$153,384.69	\$960,672.54
3561	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$1,290,168.00	\$245,131.54	\$1,535,299.54
3562	Desmontar y montar cilindro anastio de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$817,348.00	\$174,298.31	\$1,081,646.31
3563	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,126,397.00	\$214,015.43	\$1,340,412.43
3564	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,017,595.00	\$193,343.05	\$1,210,938.05
3565	Desmontar y montar cilindros hidráulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$894,191.85	\$168,896.45	\$1,063,088.30
3566	Desmontar cilindro hidráulico de dirección para cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,252,055.00	\$238,790.45	\$1,501,845.45
3567	Mantenimiento Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	\$1,107,833.40	\$210,488.35	\$1,318,321.75
3568	Instalación de bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$5,496,602.00	\$1,044,354.38	\$6,540,956.38
3569	Calibración bomba de inyección	UND	1	\$5,016,926.70	\$953,216.07	\$5,970,142.77
3570	Desmontar y montar motor de arranque para reparación incluir cambio de partes afectadas	UND	1	\$1,968,285.00	\$373,974.15	\$2,342,259.15
3571	Desmontar y montar alternador para reparación general cambio de partes en mal estado	UND	1	\$1,845,145.00	\$350,577.55	\$2,195,722.55
3572	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	\$4,488,847.20	\$852,880.97	\$5,341,728.17
3573	Desmontar y montar de radiador agua motor radiador aceite hidráulico y aceite de transmisión	UND	1	\$1,559,877.00	\$296,395.63	\$1,856,272.63
3574	Arreglo balde trasero cambio de platina y soporte bujes	UND	1	\$4,879,118.26	\$927,032.47	\$5,806,150.72
3575	Cambio brazos de dirección (un lado)	UND	1	\$568,655.55	\$108,044.55	\$676,700.10
3576	Reparación bomba de frenos	UND	1	\$1,180,527.00	\$220,500.13	\$1,381,027.13
3577	Desmontar y montar dados crucetas cardan	UND	1	\$605,082.00	\$114,965.58	\$720,047.58
3578	Cambio de solenoide bomba de inyección	UND	1	\$712,495.80	\$135,374.20	\$847,870.00
3579	Desmontar y montar tanco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	\$5,435,228.00	\$1,032,693.51	\$6,467,922.51
3580	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	\$826,918.20	\$157,114.48	\$984,032.68
3581	Cambio pasador spool control hidráulico	UND	1	\$794,756.70	\$151,063.77	\$945,820.47
3582	Arreglo general de base silla operador,	UND	1	\$1,167,800.00	\$221,844.57	\$1,389,644.57
3583	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	\$485,750.70	\$90,792.63	\$576,543.33
3584	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	\$1,069,881.75	\$203,277.53	\$1,273,159.28
3585	Desmontar y montar cilindro hidráulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$502,550.00	\$114,484.50	\$617,034.50
3586	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	\$4,083,408.45	\$775,847.61	\$4,859,256.06
3587	Cambio de válvula llanta	UND	1	\$151,949.70	\$28,870.44	\$180,820.14
3588	Reparación general silla operador tapizado y estructura	UND	1	\$2,396,673.00	\$455,367.87	\$2,852,040.87
3589	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	\$1,281,061.00	\$243,401.58	\$1,524,462.58
3590	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	\$1,321,835.00	\$251,110.65	\$1,572,945.65
3591	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	\$1,887,219.00	\$358,571.61	\$2,245,790.61
3592	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	\$1,188,268.00	\$225,771.11	\$1,414,040.11

ITEM	DESCRIPCION	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3593	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de direccion y alineacion	UND	1	\$1,026,498.50	\$196,034.90	\$1,221,534.41
3594	Bajar sillin soporte boom para cambio	UND	1	\$1,241,228.00	\$235,833.11	\$1,477,060.01
3595	Cambio de bujes y pasadores del boom de los gatos gemelos pasador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	\$2,256,495.00	\$428,734.05	\$2,885,229.05
3596	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	\$472,422.00	\$89,750.18	\$562,162.18
3597	Arreglo de balde trasero cambio de piso en lamina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	\$18,493,173.00	\$3,513,702.87	\$22,006,875.87
3598	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	\$652,877.00	\$124,046.83	\$776,923.83
3599	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	\$1,629,542.00	\$347,612.98	\$2,177,154.98
3600	Mantenimiento servotransmision cambio de filtros y aceite	UND	1	\$2,303,437.00	\$437,853.03	\$2,741,090.03
3601	Reparacion de bornes de bateria	UND	1	\$291,719.00	\$55,426.61	\$347,145.61
3602	Buje separador de chapetas brazo balde	UND	1	\$808,011.80	\$172,522.24	\$1,060,534.04
3603	Desmontar y montar troque trasero para reparacion de la diferencial, reparacion del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	\$20,167,672.95	\$3,831,857.86	\$23,999,530.81
3604	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	\$1,258,422.30	\$238,100.24	\$1,497,522.54
3605	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	\$705,753.00	\$134,003.07	\$839,846.07
3606	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	\$2,715,733.35	\$515,989.34	\$3,231,722.69
3607	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$1,512,838.00	\$287,439.41	\$1,800,278.41
3608	Reparacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$8,388,437.00	\$1,593,423.03	\$9,979,860.03
3609	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	\$1,611,128.00	\$306,114.51	\$1,917,243.51
3610	Instalacion de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	\$887,655.00	\$168,654.45	\$1,056,309.45
3611	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	\$992,960.00	\$188,662.40	\$1,181,622.40
3612	Mantenimiento al sistema hidraulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	\$1,866,977.10	\$354,725.65	\$2,221,702.75
3613	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	\$6,238,506.00	\$1,186,315.96	\$7,423,820.96
3614	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	\$3,192,253.00	\$608,528.07	\$3,798,781.07
3615	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chavetas rodamientos bocin (un solo lado)	UND	1	\$1,761,204.15	\$334,626.79	\$2,095,832.94
3616	Desmontar transmision delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	\$3,603,332.00	\$684,633.08	\$4,287,965.08
3617	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	\$373,604.40	\$70,984.84	\$444,589.24
3618	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	\$2,951,383.00	\$560,762.77	\$3,512,145.77
3619	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	\$1,296,040.00	\$246,247.60	\$1,542,287.60
3620	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	\$766,151.00	\$145,568.69	\$911,719.69
3621	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	\$686,389.70	\$126,614.04	\$783,003.74
3622	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	\$788,000.00	\$149,720.00	\$937,720.00
3623	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	\$1,753,320.00	\$333,130.80	\$2,086,450.80
3624	Mantenimiento a la servotransmision y calibrar presiones del sistema hidraulico	UND	1	\$1,440,384.00	\$273,672.96	\$1,714,056.96
3625	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	\$4,036,373.00	\$767,261.37	\$4,803,604.37
3626	Revision de switch de controles hidraulicos	UND	1	\$1,526,863.00	\$290,103.97	\$1,816,966.97
3627	Cambio buje de levaa	UND	1	\$801,396.00	\$152,265.24	\$953,661.24
3628	Desmontar y montar culata motor	UND	1	\$4,716,503.00	\$886,135.57	\$5,612,638.57
3629	Reparacion general culata incluye mano de obra mecanica y rectificacion	GLOBAL	1	\$7,679,286.00	\$1,459,064.34	\$9,138,350.34
3630	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje 35x40cm	UND	1	\$4,469,881.00	\$847,396.38	\$5,307,377.39
3631	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	\$3,420,648.00	\$649,823.31	\$4,070,572.31

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3632	Reparación de cilindro hidráulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	\$6,424,656.00	\$1,220,664.64	\$7,645,340.64
3633	Reparación de pistón de botella estabilizadora	UND	1	\$872,762.40	\$165,824.86	\$1,038,587.26
3634	Reconstrucción y soldadura de bases retenedoras trocha delantera	UND	1	\$2,178,945.00	\$414,189.55	\$2,593,134.55
3635	Lavado y sondeo de radiador	UND	1	\$806,688.70	\$115,270.47	\$721,957.17
3636	Cambio de platina refuerzo orejas balde boom	UND	1	\$2,306,085.00	\$438,156.15	\$2,744,241.15
3637	Ajuste del equipo de arrastre balde y articulación	UND	1	\$2,014,384.40	\$382,734.94	\$2,397,129.34
3638	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	\$3,469,100.00	\$658,129.00	\$4,127,229.00
3639	Instalación de cardan	UND	1	\$324,807.80	\$61,732.48	\$386,540.28
3640	Soldadura de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	\$3,414,893.00	\$648,629.67	\$4,063,522.67
3641	Calibración inyector	UND	1	\$355,733.00	\$67,589.27	\$423,322.27
3642	Bajar trocha delantera para cambio de bujes, guardapolvos, arandelas de ajuste y alineada	UND	1	\$896,379.20	\$168,312.05	\$1,064,691.25
3643	Desmontar instalar pesas de la trocha	UND	1	\$930,778.00	\$176,847.82	\$1,107,625.82
3644	Bajar nudos delanteros para cambio de terminales, ajuste y alineada (un solo lado)	UND	1	\$528,338.00	\$100,384.41	\$628,722.41
3645	Cambio filtro AK	UND	1	\$172,050.00	\$32,689.50	\$204,739.50
3646	Bajar rueda trasera y catarinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	\$664,175.70	\$126,193.38	\$790,369.08
3647	Reforzar laterales, instalación esquineros nuevos, reconstruir base de dientes balde trasero	UND	1	\$867,212.80	\$162,870.43	\$1,030,083.23
3648	Bujes del tunel que sujeta balde trasero	UND	1	\$609,678.00	\$115,838.82	\$725,516.82
3649	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con oxicoarte de pared de 1/2 y soldadura de tapas	UND	1	\$2,172,287.00	\$412,734.53	\$2,585,021.53
3650	pintura pieza pequeña	UND	1	\$751,283.36	\$144,643.83	\$895,927.13
3651	pintura pieza grande	UND	1	\$710,544.00	\$136,003.36	\$846,547.36
3652	Pintura en pieza de la H	UND	1	\$818,060.00	\$174,431.40	\$992,491.40
3653	Cambio pasador spool del control	UND	1	\$534,793.00	\$101,610.67	\$636,403.67
3654	Instalación de controles hidráulicos del stick y de estabilizador	UND	1	\$434,226.60	\$82,503.05	\$516,729.65
3655	Desmontar y montar bomba hidráulica principal para su reparación general	UND	1	\$7,740,945.00	\$1,470,779.55	\$9,211,724.55
3656	Desmontar y montar banco de válvulas delantero-reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$4,278,501.00	\$812,915.19	\$5,091,416.19
3657	Desmontar e instalar banco de válvulas trasero, reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$6,212,147.40	\$1,180,308.01	\$7,392,455.41
3658	Desmontar válvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	\$6,010,840.00	\$1,142,058.60	\$7,152,898.60
3659	Revisión y mantenimiento de las válvulas de alivio	UND	1	\$1,117,088.00	\$212,246.72	\$1,329,334.72
3660	Mantenimiento bomba hidráulica principal	UND	1	\$7,056,357.00	\$1,340,799.73	\$8,397,076.73
3661	Calibrar bomba hidráulica y los dos bancos de válvulas	UND	1	\$15,787,540.00	\$3,001,532.60	\$18,789,072.60
3662	Corte de pasadores con oxicoarte y postura de dientes nuevos	UND	1	\$2,534,506.30	\$481,556.01	\$3,016,061.31
3663	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	\$723,078.00	\$137,384.82	\$860,462.82
3664	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	\$396,748.35	\$75,382.19	\$472,130.54
3665	Cambio empaquetaduras y enfriador de aceite motor	UND	1	\$1,097,293.00	\$208,465.67	\$1,305,758.67
3666	Revisión del sistema de inyección lineal de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato dinon	GLOBAL	1	\$3,458,687.40	\$657,150.81	\$4,115,838.01
3667	Remoción e instalación soporte gato del balde delantero	UND	1	\$1,047,852.00	\$199,091.88	\$1,246,943.88
3668	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	\$727,707.00	\$138,284.33	\$865,991.33
3669	Reconstrucción y metalizada pasador superior sillín	UND	1	\$1,542,244.00	\$283,026.36	\$1,825,270.36
3670	Reconstrucción y metalizada pasador inferior sillín	UND	1	\$1,775,623.00	\$337,368.37	\$2,112,991.37
3671	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	\$2,604,248.90	\$494,807.48	\$3,099,056.38
3672	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$2,502,416.70	\$475,459.17	\$2,977,875.87

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3673	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	\$6,970,524.00	\$1,134,399.58	\$7,104,923.58
3674	Desmontar válvula de presión de la bomba de inyección para mantenimiento	UND	1	\$1,119,220.20	\$212,661.84	\$1,331,872.04
3675	metallizado bases en torno eje tracha	UND	1	\$9,026,551.00	\$1,715,044.69	\$10,741,595.69
3676	reconstrucción de cono eje	UND	1	\$2,293,520.00	\$435,768.80	\$2,729,288.80
3677	Desmontar mangueras y líneas de combustible del sistema de inyección para mantenimiento	UND	1	\$712,208.25	\$135,319.57	\$847,527.82
3678	Servicio de grúa en camabaja incluido cobertizo precio por kilómetros	UND	1	\$89,645.00	\$17,032.55	\$106,677.55

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH 885D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3679	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	\$697,441.70	\$94,513.92	\$791,955.62
3680	Filtro aire externo ORIGINAL 84217229	UND	1	\$827,800.00	\$178,282.00	\$1,006,082.00
3681	Filtro aire interno ORIGINAL 87682999	UND	1	\$737,828.00	\$140,187.32	\$878,015.32
3682	Filtro de aceite ORIGINAL 48138563	UND	1	\$330,303.30	\$62,757.83	\$393,061.13
3683	Filtro de combustible ORIGINAL 84565828	UND	1	\$766,180.00	\$145,574.20	\$911,754.20
3684	Filtro de combustible ORIGINAL 84534796	UND	1	\$760,077.00	\$144,414.63	\$904,491.63
3685	Filtro Separador ORIGINAL P552010	UND	1	\$293,208.00	\$55,709.52	\$348,917.52
3686	Filtro sistema UREA 47748588	UND	1	\$800,010.00	\$152,001.90	\$952,011.90
3687	Filtro hidráulico ORIGINAL	UND	1	\$610,520.00	\$115,998.80	\$726,518.80
3688	Filtro servo transmisión ORIGINAL	UND	1	\$681,932.00	\$128,567.08	\$810,499.08
3689	Indicador filtro aire	UND	1	\$441,658.00	\$83,815.02	\$525,473.02
3690	Taro completo filtro de aire	UND	1	\$652,758.00	\$106,023.64	\$758,781.64
3691	Base filtro combustible	UND	1	\$857,812.00	\$162,946.28	\$1,020,758.28
3692	Cilindro de dirección con terminal	UND	1	\$5,030,448.30	\$956,795.18	\$5,987,243.48
3693	Empaquetadura cilindro hidráulico boom	UND	1	\$1,351,598.00	\$258,803.62	\$1,610,401.62
3694	Empaquetadura cilindro hidráulico anastre (stick)	UND	1	\$1,644,108.00	\$312,380.14	\$1,956,488.14
3695	Empaquetadura cilindro hidráulico giro balde	UND	1	\$1,045,451.00	\$369,635.69	\$1,415,086.69
3696	Empaquetadura cilindro hidráulico giro pala	UND	1	\$1,812,861.00	\$344,443.58	\$2,157,304.58
3697	Empaquetadura cilindro hidráulico elevación pala	UND	1	\$1,240,650.00	\$235,723.50	\$1,476,373.50
3698	Empaquetadura cilindro hidráulico estabilizadora	UND	1	\$1,851,614.00	\$351,806.66	\$2,203,420.66
3699	Empaquetadura cilindro hidráulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	\$1,902,878.00	\$361,508.44	\$2,264,386.44
3700	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	\$1,333,896.80	\$253,447.99	\$1,587,344.79
3701	Barra cromada cilindro estabilizador	UND	1	\$10,002,068.00	\$1,900,392.54	\$11,902,460.54
3702	Pistón	UND	1	\$5,585,402.00	\$1,061,226.38	\$6,646,628.38
3703	Juego de anillos	JUEGO	1	\$4,262,914.00	\$809,953.68	\$5,072,867.68
3704	Guías válvulas	UND	1	\$1,786,490.00	\$339,433.10	\$2,125,923.10
3705	Bujes de levas	UND	1	\$686,877.00	\$126,706.63	\$813,583.63
3706	Válvula admisión	UND	1	\$1,133,796.00	\$215,421.24	\$1,349,217.24
3707	Válvula de escape	UND	1	\$1,315,291.00	\$249,905.20	\$1,565,196.20
3708	Asientos válvulas admisión	UND	1	\$1,234,344.00	\$234,525.36	\$1,468,869.36
3709	Asientos válvulas Escape	UND	1	\$404,880.60	\$114,946.31	\$519,826.91
3710	Anillo pasador largo	UND	1	\$363,438.60	\$69,053.33	\$432,491.93
3711	Juego casquetes de biela 0.10	JUEGO	1	\$1,235,473.20	\$234,739.91	\$1,470,213.11
3712	Juego casquetes de bancal 0.10	JUEGO	1	\$1,623,272.95	\$268,421.69	\$1,891,694.64
3713	Aro de levas 433A	UND	1	\$696,905.00	\$132,781.95	\$829,686.95

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B85D

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3714	Guya freno de emergencia	UND	1	\$681,330.60	\$128,452.81	\$810,783.41
3715	Guya control de freno de parqueo	UND	1	\$1,586,251.00	\$301,367.69	\$1,887,638.69
3716	Bomba de frenos	UND	1	\$7,950,207.00	\$1,510,539.33	\$9,460,746.33
3717	Disco separador frenos	UND	1	\$1,453,332.00	\$276,133.08	\$1,729,465.08
3718	Disco de fricción frenos	UND	1	\$1,498,863.00	\$284,783.97	\$1,783,646.97
3719	señales frenos	UND	1	\$342,550.00	\$65,084.50	\$407,634.50
3720	señales frenos	UND	1	\$347,671.80	\$66,057.64	\$413,729.44
3721	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	\$1,690,622.00	\$359,218.16	\$2,249,840.16
3722	Valvula de control bomba de pistones	UND	1	\$3,321,051.00	\$630,989.69	\$3,952,050.69
3723	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	\$1,676,371.00	\$316,510.49	\$1,994,881.49
3724	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	\$642,199.95	\$122,017.99	\$764,217.94
3725	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	\$1,860,858.00	\$353,563.02	\$2,214,421.02
3726	Rodamiento chanelas	UND	1	\$1,216,263.60	\$231,090.08	\$1,447,353.68
3727	Rodamiento grandes ruedas delanteras	UND	1	\$821,970.00	\$156,174.30	\$978,144.30
3728	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	\$558,620.10	\$106,137.82	\$664,757.92
3729	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	\$1,472,685.00	\$279,612.05	\$1,752,507.05
3730	Interruptor de presión de aceite	UND	1	\$3,329,966.00	\$632,674.54	\$3,962,540.54
3731	Interruptor master baterías	UND	1	\$832,107.60	\$158,106.44	\$990,208.04
3732	Interruptor multifunción	UND	1	\$2,007,870.00	\$381,485.30	\$2,389,355.30
3733	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	UND	1	\$625,386.15	\$118,823.37	\$744,209.52
3734	Switch encendido	UND	1	\$1,017,445.00	\$193,314.55	\$1,210,759.55
3735	Switch presión aceite	UND	1	\$579,544.00	\$110,113.36	\$689,657.36
3736	Sensor de temperatura	UND	1	\$728,655.30	\$138,444.51	\$867,099.81
3737	Muffler	UND	1	\$8,302,773.00	\$1,577,526.87	\$9,880,299.87
3738	Manguera superior radiador	UND	1	\$685,448.00	\$132,135.12	\$827,583.12
3739	Manguera inferior radiador	UND	1	\$1,458,467.00	\$277,186.73	\$1,735,575.73
3740	Empaque tapa de válvulas	UND	1	\$388,358.90	\$73,788.38	\$462,148.28
3741	Empaque carter	UND	1	\$857,651.00	\$161,901.69	\$1,139,842.69
3742	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	\$1,412,063.00	\$268,291.97	\$1,680,354.97
3743	Cara de volante motor (flywheel)	UND	1	\$10,147,506.30	\$1,928,028.20	\$12,075,532.50
3744	Empaque tapa de distribución motor	UND	1	\$1,881,279.00	\$376,443.01	\$2,357,722.01
3745	Cremallera volante motor	UND	1	\$1,531,707.75	\$291,024.47	\$1,822,732.22
3746	Kit de reparación bomba hidráulica de pistones	UND	1	\$16,922,637.00	\$3,216,361.03	\$20,137,838.03
3747	Kit empaquetadura banco de válvulas delantero	UND	1	\$7,314,601.00	\$1,369,774.19	\$8,704,375.19
3748	Kit empaquetadura orbital	UND	1	\$2,824,480.00	\$538,651.20	\$3,361,131.20
3749	Orbital	UND	1	\$9,362,656.00	\$1,778,904.64	\$11,141,560.64
3750	Solenoide traba diferencial	UND	1	\$1,028,252.70	\$195,366.01	\$1,223,620.71
3751	Empaquetadura servotransmisión completo	UND	1	\$10,056,137.85	\$1,910,668.19	\$11,966,804.04
3752	Retenedor interno rueda trasera	UND	1	\$418,868.05	\$79,204.55	\$498,072.60
3753	Bujo rueda delantera	UND	1	\$1,221,802.00	\$232,142.38	\$1,453,944.38
3754	Retenedor rueda delantera	UND	1	\$412,310.00	\$78,336.90	\$490,646.90
3755	Retenedor rueda trasera	UND	1	\$654,321.00	\$125,320.99	\$1,016,641.99
3756	oring diferencial delantero	UND	1	\$119,379.00	\$22,682.01	\$142,061.01
3757	Retenedor sello diferencial delantero	UND	1	\$401,877.00	\$76,356.63	\$478,233.63
3758	Perno rueda trasera	UND	1	\$240,341.40	\$45,664.87	\$286,006.27

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B35D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3759	Perno rueda delatora	UND	1	\$210,288.80	\$38,954.83	\$250,243.43
3760	Tubo de superior de lubricacion turbo	UND	1	\$561,915.90	\$106,794.02	\$668,679.92
3761	Tubo de inferior de lubricacion turbo	UND	1	\$571,188.00	\$108,525.91	\$679,714.91
3762	Silenciador	UND	1	\$3,577,309.00	\$679,888.71	\$4,256,997.71
3763	Exosto	UND	1	\$6,404,467.00	\$1,216,848.73	\$7,621,315.73
3764	Enfocador radiador	UND	1	\$1,486,713.00	\$282,475.47	\$1,769,188.47
3765	Radiador aceite hidraulico	UND	1	\$7,503,937.00	\$1,425,748.03	\$8,929,685.03
3766	Radiador de aceite transmision	UND	1	\$6,565,981.00	\$1,247,536.38	\$7,813,517.38
3767	Empaque turbo	UND	1	\$8,388,384.00	\$1,583,792.86	\$9,982,176.86
3768	Polea laca	UND	1	\$550,336.50	\$104,563.93	\$654,900.44
3769	Tensor de correa	UND	1	\$658,294.00	\$123,075.86	\$1,021,369.86
3770	Ventilador	UND	1	\$1,668,094.00	\$318,937.88	\$1,985,031.88
3771	Culita	UND	1	\$22,733,888.00	\$4,319,438.72	\$27,053,326.72
3772	TUBE AS 519-7639 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	\$2,545,642.35	\$483,672.05	\$3,029,314.40
3773	BALDE	UND	1	\$40,188,422.00	\$7,635,800.18	\$47,824,222.18
3774	TAPA TANQUE EXPANSION	UND	1	\$3,454,835.40	\$668,418.73	\$4,111,254.13
3775	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	\$483,375.00	\$91,841.25	\$575,216.25
3776	CRUCETA TRACERA CARDAN	UND	1	\$562,423.00	\$106,890.37	\$669,283.37
3777	RADIADOR DE AGUA	UND	1	\$9,570,636.00	\$1,818,420.84	\$11,389,056.84
3778	TERMOSTATO	UND	1	\$634,073.56	\$101,673.86	\$635,547.46
3779	Bomba de inyeccion	UND	1	\$57,890,036.00	\$11,018,106.84	\$69,008,142.84
3780	INYECTOR MOTOR	UND	1	\$4,746,497.00	\$901,834.43	\$5,648,331.43
3781	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	\$296,834.00	\$56,227.46	\$352,161.46
3782	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	\$467,223.00	\$88,772.37	\$555,995.37
3783	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	\$4,299,034.95	\$816,816.64	\$5,115,851.59
3784	Empaque bomba de agua	UND	1	\$760,858.00	\$144,563.02	\$905,421.02
3785	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$4,788,556.00	\$909,825.64	\$5,698,381.64
3786	Pasador y reten diente 2111238/39	UND	1	\$652,041.00	\$123,887.79	\$775,928.79
3787	Dientes balde 2085235	UND	1	\$682,788.00	\$110,729.91	\$693,518.91
3788	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	\$5,575,305.00	\$1,056,307.86	\$6,634,812.86
3789	Neumáticos 12.5 x 18	UND	1	\$319,629.00	\$60,728.51	\$380,358.51
3790	Llantas traseras 16.3 X28 (12 lonas)	UND	1	\$19,613,478.00	\$3,726,580.82	\$23,340,038.82
3791	Neumáticos 16.3 x 28	UND	1	\$367,502.00	\$69,834.88	\$437,386.88
3792	Rama estabilizadora	UND	1	\$1,712,996.00	\$325,469.81	\$2,038,465.81
3793	Cuchillas para el balde	UND	1	\$3,890,408.00	\$739,177.52	\$4,629,585.52
3794	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	\$80,797.00	\$15,351.43	\$96,148.43
3795	Eje del tren delantero	UND	1	\$5,438,024.00	\$1,223,224.58	\$7,661,248.58
3796	Mangueras hidraulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLE 34RTM	UND	1	\$1,141,899.00	\$216,960.81	\$1,358,859.81
3797	Manguera hidraulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	\$1,080,990.00	\$205,388.10	\$1,286,378.10
3798	Manguera hidraulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	\$601,520.00	\$114,288.80	\$715,808.80
3799	Manguera hidraulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	\$1,578,468.00	\$299,808.11	\$1,878,376.11
3800	Manguera hidraulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	\$1,504,928.00	\$285,936.32	\$1,790,864.32
3801	Manguera hidraulica con acoples R12 X 2.50 MTS	UND	1	\$2,127,052.00	\$404,139.88	\$2,531,191.88
3802	Manguera hidraulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	\$1,259,741.00	\$239,350.79	\$1,499,091.79

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B85D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3803	Mangueras hidráulicas 3/8 x 0.82 mts con machos especiales	UND	1	\$753,155.00	\$143,099.45	\$896,254.45
3804	Manguera hidráulica 13/32 x 1 mts con acoples	UND	1	\$2,026,565.00	\$385,047.35	\$2,411,612.35
3805	Manguera hidráulica 3/8 x 2.83 mts	UND	1	\$1,810,317.05	\$191,960.24	\$1,202,277.29
3806	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.60 mts	UND	1	\$3,938,835.00	\$748,378.65	\$4,687,213.65
3807	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.95 mts	UND	1	\$1,915,131.00	\$363,874.80	\$2,279,005.89
3808	Manguera hidráulica 3/8 x 0.86 mts	UND	1	\$714,433.95	\$135,742.45	\$850,176.40
3809	Manguera hidráulica 1/2 x 0.82 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	\$990,462.15	\$188,187.81	\$1,178,649.96
3810	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.90 mts con acoples x 6000psi	UND	1	\$917,847.90	\$174,391.10	\$1,092,239.00
3811	Manguera flexometálica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	\$1,429,134.00	\$271,535.48	\$1,700,669.48
3812	Manguera hidráulica 1/2 x 6000psi x 2.65 mts con acoples	UND	1	\$897,432.00	\$188,512.08	\$1,085,944.08
3813	Manguera R6 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	\$1,025,978.00	\$194,935.82	\$1,220,913.82
3814	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	\$1,055,862.00	\$200,613.78	\$1,256,475.78
3815	Manguera hidráulica 3/8 x 0.95 mts con acoples	UND	1	\$829,677.15	\$157,638.86	\$987,315.81
3816	Manguera hidráulica 1/2 x 4000 psi x 2.75 mts con acoples	UND	1	\$1,177,104.00	\$223,849.78	\$1,400,953.78
3817	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,299,476.00	\$246,900.44	\$1,546,376.44
3818	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	\$748,715.40	\$142,255.93	\$890,971.33
3819	Manguera de 1/2 x 1.10 mts con acoples	UND	1	\$1,040,761.80	\$197,744.74	\$1,238,506.54
3820	Mangueras hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.75 mts con acoples	UND	1	\$1,274,345.10	\$242,125.57	\$1,516,470.67
3821	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1.45 mts con acoples	UND	1	\$1,210,520.00	\$229,998.80	\$1,440,518.80
3822	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	\$2,024,886.00	\$384,726.34	\$2,409,612.34
3823	Vidrio panorámico superior	UND	1	\$1,473,012.00	\$279,872.28	\$1,752,884.28
3824	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	\$1,362,783.60	\$258,928.88	\$1,621,712.48
3825	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	\$3,295,793.00	\$626,183.57	\$3,921,886.57
3826	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	\$1,344,073.05	\$256,373.88	\$1,599,446.93
3827	Vidrio inferior puerta	UND	1	\$1,308,972.95	\$248,894.86	\$1,558,867.81
3828	Vidrio superior puerta	UND	1	\$1,165,924.80	\$221,525.71	\$1,387,450.51
3829	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	\$1,495,613.00	\$284,166.47	\$1,779,779.47
3830	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	\$1,420,662.00	\$269,925.78	\$1,690,587.78
3831	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	\$1,209,425.00	\$229,780.75	\$1,439,215.75
3832	seto empaque vidrio	UND	1	\$1,191,638.00	\$226,410.84	\$1,418,048.84
3833	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior	UND	1	\$2,288,724.00	\$434,857.56	\$2,723,581.56
3834	Cerrojo vidrio puerta derecha superior	UND	1	\$912,271.95	\$173,331.67	\$1,085,603.62
3835	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	\$953,390.25	\$181,144.15	\$1,134,534.40
3836	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	\$638,944.20	\$121,389.40	\$760,343.60
3837	Vidrio frontal inferior	UND	1	\$1,015,625.10	\$192,968.77	\$1,208,593.87
3838	Vidrio trasero inferior	UND	1	\$2,516,967.00	\$478,223.73	\$2,995,190.73
3839	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	\$881,639.00	\$167,511.41	\$1,049,150.41
3840	Correas para ventilador	UND	1	\$288,046.00	\$54,728.74	\$342,774.74
3841	Baterías 31H 1200	UND	1	\$1,850,490.00	\$313,593.10	\$1,864,083.10
3842	Varilla medidora de aceite	UND	1	\$392,241.00	\$74,525.79	\$466,766.79
3843	Tapa para tanque combustible	UND	1	\$501,513.00	\$95,287.47	\$596,800.47
3844	Guardabarros	UND	1	\$3,001,345.20	\$570,255.58	\$3,571,600.78
3845	Turbo	UND	1	\$19,172,078.00	\$3,642,694.82	\$22,814,772.82
3846	Terminales de dirección	UND	1	\$1,860,830.00	\$353,557.70	\$2,214,387.70
3847	Buje pasador superior	UND	1	\$771,957.00	\$146,671.83	\$918,628.83

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B85D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3848	Bujes chasis botella s de giro	UND	1	\$1,028,972.00	\$195,504.68	\$1,224,476.68
3849	Bujes caballete botella giro	UND	1	\$2,155,648.00	\$408,573.12	\$2,565,221.12
3850	Pasador botellas de giro	UND	1	\$3,358,430.00	\$638,101.70	\$3,996,531.70
3851	Pasador enganche boom	UND	1	\$1,854,027.00	\$352,295.13	\$2,206,322.13
3852	Bujes enganche boom	UND	1	\$2,521,406.00	\$479,067.14	\$3,000,473.14
3853	Bujes chasis estabilizadoras	UND	1	\$1,731,665.00	\$329,016.35	\$2,060,681.35
3854	Bujes botellas de giro	UND	1	\$1,093,606.00	\$207,785.23	\$1,301,391.23
3855	Pasador enganche boom y stick	UND	1	\$1,410,775.50	\$268,047.34	\$1,678,822.84
3856	Pasador botella balde	UND	1	\$2,282,131.00	\$433,604.89	\$2,715,735.89
3857	Bujes stick	UND	1	\$1,805,688.00	\$343,082.81	\$2,148,770.81
3858	Pad ajuste strading	UND	1	\$856,890.00	\$161,809.10	\$1,018,699.10
3859	Pad ajuste strading	UND	1	\$1,181,782.00	\$224,538.58	\$1,406,320.58
3860	Pad ajuste strading	UND	1	\$893,146.00	\$169,697.74	\$1,062,843.74
3861	Catrina reductor	UND	1	\$12,283,821.00	\$2,333,925.99	\$14,617,746.99
3862	Pitón reductor	UND	1	\$4,875,832.00	\$915,427.08	\$5,791,259.08
3863	Relenador grande reductor delantero	UND	1	\$1,646,648.00	\$312,862.74	\$1,959,510.74
3864	Relenador punta eje reductor delantero	UND	1	\$1,411,047.00	\$268,098.93	\$1,679,145.93
3865	Oring grande rueda delantera	UND	1	\$266,896.00	\$50,710.62	\$317,606.62
3866	Eje completo de la doble	UND	1	\$13,998,815.00	\$2,659,964.85	\$16,658,779.85
3867	Relenador chancal	UND	1	\$612,610.50	\$116,385.89	\$729,006.40
3868	Chancal ruedas delanteras	UND	1	\$2,087,062.50	\$398,541.68	\$2,485,604.18
3869	Crucetas eje de la doble	UND	1	\$1,051,021.50	\$199,694.08	\$1,250,715.58
3870	Crucetas del cridar	UND	1	\$1,036,591.50	\$196,952.30	\$1,233,543.80
3871	Base diente cargador	UND	1	\$845,419.25	\$179,629.66	\$1,025,048.91
3872	Esparragos ruedas delanteras	UND	1	\$207,786.75	\$39,479.48	\$247,266.23
3873	Tuercas esparragos	UND	1	\$88,926.00	\$16,885.94	\$105,811.94
3874	Bases para diente balde trasero	UND	1	\$1,097,252.00	\$208,479.78	\$1,305,731.78
3875	Correa aire acondicionado	UND	1	\$454,647.00	\$86,420.93	\$541,067.93
3876	Bomba de transferencia de combustible original	UND	1	\$10,549,002.00	\$2,004,310.38	\$12,553,312.38
3877	Purificador combustible	UND	1	\$1,804,095.75	\$342,778.19	\$2,146,873.94
3878	Válvula de segmentación	UND	1	\$1,631,356.00	\$309,957.64	\$1,941,313.64
3879	Tubo sistema aire	UND	1	\$2,119,841.00	\$402,769.79	\$2,522,610.79
3880	Acople silenciador	UND	1	\$700,183.00	\$133,034.77	\$833,217.77
3881	lubos botella estabilizadora	UND	1	\$13,317,978.00	\$2,530,415.82	\$15,848,393.82
3882	Tubo hidráulico	UND	1	\$2,741,548.00	\$520,884.12	\$3,262,432.12
3883	Bobina control transmision	UND	1	\$6,024,688.00	\$1,144,728.91	\$7,169,416.91
3884	Solenoides transmision	UND	1	\$11,103,227.00	\$2,108,613.13	\$13,211,840.13
3885	grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	\$18,094,202.00	\$3,437,898.38	\$21,532,100.38
3886	Camisa motor	UND	1	\$9,171,694.00	\$1,742,621.86	\$10,914,315.86
3887	Buje de biela	UND	1	\$1,266,248.00	\$240,587.12	\$1,506,835.12
3888	Sello trasero cigüeñal	UND	1	\$1,608,569.00	\$305,633.81	\$1,914,202.81
3889	Sello delantero cigüeñal	UND	1	\$1,149,558.75	\$218,416.16	\$1,367,974.91
3890	Empaquetadura superior motor	UND	1	\$7,239,261.75	\$1,375,458.73	\$8,614,720.48
3891	Empaquetadura inferior motor	UND	1	\$871,514.10	\$165,587.68	\$1,037,101.78
3892	Guardabarros trasero izquierdo	UND	1	\$3,223,888.00	\$612,536.72	\$3,836,424.72

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH 885D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3893	Tanque auxiliar radiador	UND	1	\$831,194.00	\$157,926.86	\$989,120.86
3894	Empaque seguro	UND	1	\$558,233.00	\$106,254.27	\$664,487.27
3895	Cerrojo ventana	UND	1	\$578,248.00	\$109,487.12	\$687,735.12
3896	Llave master	UND	1	\$558,381.60	\$106,092.50	\$664,474.10
3897	Neumaticos 12.5R10-16	UND	1	\$220,184.00	\$41,834.96	\$262,018.96
3898	frame (sillín brazo trasero)	UND	1	\$886,170.20	\$130,372.34	\$1,016,542.54
3899	Retenedor housing	UND	1	\$837,711.00	\$159,165.00	\$996,876.00
3900	Buje superior chasis	UND	1	\$412,012.00	\$78,282.28	\$490,294.28
3901	Pasador superior	UND	1	\$521,137.00	\$98,016.03	\$620,153.03
3902	Buje boom	UND	1	\$883,764.00	\$131,815.16	\$1,015,579.16
3903	Pines ejes	UND	1	\$23,694.00	\$4,501.86	\$28,195.86
3904	Shim chanela	UND	1	\$472,905.60	\$89,852.08	\$562,757.68
3905	Shim chanela	UND	1	\$583,274.00	\$110,822.06	\$694,096.06
3906	Pasador gato boom	UND	1	\$887,931.00	\$130,706.89	\$1,018,637.89
3907	Pasador sillín superior	UND	1	\$1,007,098.00	\$191,346.62	\$1,198,444.62
3908	Buje boom chasis	UND	1	\$545,012.00	\$103,552.28	\$648,564.28
3909	Buje boom chasis	UND	1	\$428,848.00	\$81,671.31	\$510,520.31
3910	Buje leñon troque delantero	UND	1	\$418,338.00	\$78,483.84	\$496,821.84
3911	empaquetadura botella arrastre	UND	1	\$534,918.30	\$101,634.48	\$636,552.78
3912	Bota para llanta	UND	1	\$432,838.80	\$82,239.37	\$515,078.17
3913	Parche de llanta	UND	1	\$257,462.00	\$48,917.78	\$306,379.78
3914	Sello reten troque	UND	1	\$315,011.00	\$59,852.09	\$374,863.09
3915	Plata rodillo chanela 6D1734	UND	1	\$481,861.00	\$87,772.50	\$569,633.50
3916	Guaya enganche boom	UND	1	\$1,024,142.40	\$194,587.06	\$1,218,729.46
3917	Arandela ajuste trocha	UND	1	\$57,231.00	\$10,873.69	\$68,104.69
3918	Arandela ajuste trocha	UND	1	\$35,368.20	\$6,719.96	\$42,088.16
3919	Pin pasador 1	UND	1	\$37,479.00	\$7,121.61	\$44,600.61
3920	Pin pasador 2	UND	1	\$28,318.05	\$5,380.43	\$33,698.48
3921	Pin pasador 3	UND	1	\$44,003.00	\$8,360.57	\$52,363.57
3922	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	\$80,729.00	\$11,538.51	\$92,267.51
3923	Esparragos eje 5/8	UND	1	\$234,448.00	\$44,545.31	\$278,993.31
3924	Pasador balde	UND	1	\$1,148,283.00	\$218,173.77	\$1,366,456.77
3925	pasador botella balde	UND	1	\$1,478,952.00	\$281,060.88	\$1,759,012.88
3926	Bumper frontal radiador	UND	1	\$3,841,582.50	\$729,900.68	\$4,571,483.17
3927	Tubo petrolero de la "H" 1.20 MTS	UND	1	\$3,857,832.00	\$733,007.08	\$4,590,839.08
3928	Alumador 12V original	UND	1	\$6,021,178.00	\$1,144,024.01	\$7,165,203.01
3929	Direccional	UND	1	\$659,979.00	\$123,386.01	\$783,365.01
3930	Rociadores de motor	UND	1	\$1,005,422.00	\$191,030.18	\$1,196,452.18
3931	Sello pequeño rueda trasera	UND	1	\$2,010,991.00	\$382,088.29	\$2,393,079.29
3932	Soporte motor trasero	UND	1	\$1,044,580.85	\$198,472.26	\$1,243,053.11
3933	Soporte motor delantero	UND	1	\$1,243,217.00	\$236,211.23	\$1,479,428.23
3934	Retenedor bomba de servo	UND	1	\$2,244,728.00	\$426,498.32	\$2,671,226.32
3935	Selenoide apagado	UND	1	\$4,324,158.00	\$821,380.21	\$5,145,538.21
3936	Bomba de aceite	UND	1	\$4,686,547.05	\$880,443.84	\$5,566,990.89
3937	Tubos de enfriamiento	UND	1	\$580,456.00	\$110,286.79	\$690,742.79

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B85D

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3938	Regulador de voltaje	UND	1	\$1,129,131.00	\$214,534.89	\$1,343,665.89
3939	Juego rodamientos alternador	JUEGO	1	\$263,056.00	\$49,980.64	\$313,036.64
3940	Guaya estabilizador	UND	1	\$1,302,300.00	\$247,437.00	\$1,549,737.00
3941	Caucho obturadores válvulas motor	UND	1	\$1,244,480.00	\$236,452.91	\$1,480,941.91
3942	Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	\$675,880.00	\$166,380.91	\$1,042,069.91
3943	Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	\$551,055.00	\$104,700.45	\$655,755.45
3944	Gatos puertas	UND	1	\$1,916,531.00	\$364,140.80	\$2,280,671.80
3945	Tubo conexión bomba de agua	UND	1	\$1,144,232.00	\$217,404.08	\$1,361,636.08
3946	Cartridge turbo	UND	1	\$5,198,441.85	\$987,703.95	\$6,186,145.80
3947	Oring bomba de inyección	UND	1	\$246,856.00	\$46,903.02	\$293,761.02
3948	Oring grande rueda trasera	UND	1	\$183,176.00	\$34,803.44	\$217,979.44
3949	Metallizada de pasador sillín	UND	1	\$880,217.10	\$167,241.25	\$1,047,458.35
3950	control hidráulico stick	UND	1	\$8,494,040.40	\$1,613,867.68	\$10,107,908.08
3951	control hidráulico estabilizador	UND	1	\$2,557,704.90	\$485,963.93	\$3,043,668.83
3952	Pines pasador estabilizador	UND	1	\$100,004.00	\$19,000.76	\$119,004.76
3953	Sello NH 38588	UND	1	\$41,022.00	\$7,794.35	\$48,817.25
3954	Válvula aire	UND	1	\$421,324.20	\$80,051.60	\$501,375.80
3955	Tapa aire	UND	1	\$486,896.00	\$92,472.24	\$579,368.24
3956	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	\$1,885,944.00	\$377,329.36	\$2,363,273.36
3957	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	\$981,432.00	\$186,472.25	\$1,167,905.15
3958	sello	UND	1	\$658,009.00	\$124,818.41	\$781,757.41
3959	Gato amortiguador cabrilla	UND	1	\$1,414,130.00	\$268,686.41	\$1,682,825.41
3960	Inducido motor arranque	UND	1	\$770,626.60	\$146,419.43	\$917,046.03
3961	Pasador botella estabilizadora	UND	1	\$1,011,937.00	\$192,268.03	\$1,204,205.03
3962	Pasador supero estabilizadora	UND	1	\$523,708.00	\$99,504.71	\$623,213.71
3963	511 Buje estabilizador	UND	1	\$311,719.00	\$59,226.61	\$370,945.61
3964	431 Buje estabilizador	UND	1	\$353,468.00	\$67,158.62	\$420,626.62
3965	321 Buje estabilizador	UND	1	\$407,142.00	\$77,357.15	\$484,500.00
3966	498 kit diferencial delantero completo	UND	1	\$22,579,680.00	\$4,290,137.11	\$26,869,806.11
3967	Embudo botella balde 2 1/2 x 108	UND	1	\$4,221,238.50	\$802,035.31	\$5,023,273.82
3968	Gato capot 2505881	UND	1	\$1,745,815.00	\$331,704.85	\$2,077,519.85
3969	Gato capot 2549301	UND	1	\$2,071,071.00	\$393,503.49	\$2,464,574.49
3970	Borne tornillo	UND	1	\$122,638.00	\$23,301.22	\$145,939.22
3971	Borne tipo pesado	UND	1	\$137,744.00	\$26,171.36	\$163,915.36
3972	Tapones de 5/16	UND	1	\$28,504.00	\$5,415.76	\$33,919.76
3973	Acopleado 8/16 x 5/16 tipo barra	UND	1	\$39,604.05	\$7,524.77	\$47,128.82
3974	Automatico arranque	UND	1	\$1,212,496.00	\$230,374.24	\$1,442,870.24
3975	Juego de bobinas de campo	JUEGO	1	\$1,414,633.00	\$268,780.27	\$1,683,413.27
3976	Juego de escobillas	JUEGO	1	\$314,883.90	\$59,827.94	\$374,711.84
3977	portadidos	UND	1	\$794,781.00	\$151,008.39	\$945,789.39
3978	Retenedor bomba inyección	UND	1	\$1,438,804.00	\$273,372.76	\$1,712,176.76
3979	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	\$4,170,394.00	\$792,374.86	\$4,962,768.86
3980	Kit de reparación completo	UND	1	\$99,621,361.00	\$18,920,058.59	\$118,541,419.59
3981	Tapa guardabarros	UND	1	\$1,247,124.00	\$236,953.56	\$1,484,077.56
3982	piston aluminio y caucho	UND	1	\$2,356,481.00	\$447,731.39	\$2,804,212.39

445

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH 885D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3983	relonador yoke item no contemplado	UND	1	\$1,168,510.95	\$222,017.08	\$1,390,528.03
3984	rodamiento tren llo 4r	UND	1	\$879,471.90	\$187,099.88	\$1,046,571.58
3985	electrovalvula marcha	UND	1	\$4,055,671.00	\$770,577.49	\$4,826,248.49
3986	electrovalvula doble transmision	UND	1	\$4,280,568.50	\$815,017.84	\$5,104,584.13
3987	reten bomba de carga	UND	1	\$735,228.45	\$139,893.41	\$874,921.86
3988	sello plano de la bomba de carga	UND	1	\$2,369,210.00	\$450,149.90	\$2,819,359.90
3989	eliminador de empaques	UND	1	\$419,968.00	\$79,793.92	\$499,761.92
3990	guardapelo palanca de cambios	UND	1	\$1,227,382.00	\$233,202.58	\$1,460,584.58
3991	guaya equipo trasero	UND	1	\$3,363,935.00	\$639,147.65	\$4,003,082.65
3992	Resorte clutch	UND	1	\$1,202,184.00	\$228,414.96	\$1,430,598.96
3993	laminas ajuste pivote	UND	1	\$616,757.85	\$117,183.99	\$733,941.84
3994	Solenoid bomba de inyeccion	UND	1	\$2,793,540.45	\$530,202.89	\$3,320,743.14
3995	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	\$20,141,002.00	\$3,826,790.38	\$23,967,792.38
3996	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	\$14,129,458.00	\$2,884,407.02	\$16,812,865.02
3997	ROTULA DIRECCION	UND	1	\$7,084,395.00	\$1,346,035.24	\$8,430,431.24
3998	pin punta eje solar	UND	1	\$840,402.00	\$159,876.38	\$1,000,078.38
3999	INJECTOR SISTEMA UREA	UND	1	\$17,960,291.00	\$3,412,455.29	\$21,372,746.29
4000	CONDUCTO SISTEMA UREA	UND	1	\$3,202,520.00	\$608,478.80	\$3,810,998.80
4001	JUNTA SISTEMA UREA	UND	1	\$2,829,466.00	\$556,596.64	\$3,486,062.64
4002	BOMBA UREA	UND	1	\$37,499,912.00	\$7,124,983.28	\$44,624,895.28
4003	DEPOSITO UREA	UND	1	\$13,270,369.00	\$2,521,388.40	\$15,791,728.40

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4004	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	\$2,122,652.00	\$403,303.68	\$2,525,955.68
4005	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	\$882,075.00	\$167,594.25	\$1,049,669.25
4006	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	\$1,826,114.00	\$356,061.68	\$2,282,075.68
4007	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	\$1,006,920.00	\$191,314.80	\$1,198,234.80
4008	Desmonte y montaje de motor	UND	1	\$1,454,385.00	\$276,333.15	\$1,730,718.15
4009	M.O. reparación general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	\$12,124,065.00	\$2,303,576.15	\$14,427,661.15
4010	Desmontar y montar sensor temperatura y presión	UND	1	\$1,347,581.00	\$258,040.38	\$1,603,821.38
4011	Desmonte y monte de servotransmision	UND	1	\$5,570,028.00	\$1,056,305.32	\$6,626,333.32
4012	Reparacion general servo transmision cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	\$15,640,607.00	\$2,971,732.43	\$18,612,429.43
4013	Desmontar y montar orbitol direccion para su reparacion	UND	1	\$850,541.00	\$161,602.79	\$1,012,143.79
4014	Desmontar y montar master baterias	UND	1	\$283,090.25	\$49,987.15	\$313,077.40
4015	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	\$252,972.90	\$48,064.85	\$301,037.75
4016	Desmontar y montar muelles exoso	UND	1	\$585,568.00	\$111,257.92	\$696,825.92
4017	Desmontar y montar empaque tapa valvulas	UND	1	\$708,352.00	\$134,588.88	\$842,938.88
4018	Desmontar y montar carter	UND	1	\$566,590.50	\$107,652.20	\$674,242.69
4019	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	\$1,194,842.00	\$227,019.98	\$1,421,861.98
4020	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	\$2,071,535.00	\$393,581.65	\$2,465,126.65
4021	Desmontar y montar tapa distribucion de motor	UND	1	\$974,886.00	\$185,228.34	\$1,160,114.34
4022	Desmontar y montar guaya de freno de panguero	UND	1	\$531,904.05	\$101,061.77	\$632,965.82
4023	Desmontar y montar solenoide transmision transferencia	UND	1	\$2,464,470.45	\$468,249.39	\$2,932,719.84

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4024	Desmontar y montar interruptor multifunción	UND	1	\$591,114.15	\$112,311.88	\$703,425.84
4025	Desmontar y montar tubos de lubricación turbo	UND	1	\$1,475,531.00	\$280,350.88	\$1,755,881.88
4026	Desmontar y montar vallado y enfriado de aire radiador	UND	1	\$849,915.00	\$161,483.85	\$1,011,398.85
4027	Desmontar y montar termostato	UND	1	\$1,204,773.00	\$228,905.87	\$1,433,678.87
4028	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	\$3,751,332.00	\$712,753.08	\$4,464,085.08
4029	Desmontar y montar inyectores	UND	1	\$1,046,249.00	\$198,787.31	\$1,245,036.31
4030	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	\$1,999,582.00	\$379,920.58	\$2,379,502.58
4031	Lavados y engrasada	UND	1	\$1,518,716.00	\$288,556.04	\$1,807,272.04
4032	Desmontar y montar tensor correa y polea loco motor	UND	1	\$3,154,194.90	\$599,297.83	\$3,753,491.93
4033	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	\$8,061,473.00	\$1,883,678.87	\$10,545,152.87
4034	Reconstrucción del cucharón trasero bases costados y fondo	UND	1	\$7,173,129.00	\$1,362,894.51	\$8,536,023.51
4035	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y stops	UND	1	\$2,573,702.00	\$489,003.38	\$3,062,705.38
4036	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$4,287,319.45	\$814,628.70	\$5,102,148.15
4037	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$4,015,329.30	\$762,912.57	\$4,778,241.87
4038	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	\$626,424.75	\$119,020.70	\$745,445.45
4039	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	\$680,149.60	\$129,228.46	\$809,378.26
4040	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	\$832,630.00	\$158,237.70	\$991,067.70
4041	Despachada De Llantas Traseras	UND	1	\$311,205.00	\$58,128.95	\$370,333.95
4042	Montaje De Llantas traseras	UND	1	\$400,427.00	\$76,081.13	\$476,508.13
4043	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	\$556,820.00	\$105,605.80	\$661,425.80
4044	Despachada De Llantas delanteras	UND	1	\$268,300.00	\$50,977.00	\$319,277.00
4045	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	\$867,795.00	\$164,881.05	\$1,032,676.05
4046	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	\$522,054.00	\$99,190.26	\$621,244.26
4047	Cambio De Guardabarras Trasero	UND	1	\$1,078,908.65	\$204,982.83	\$1,283,902.48
4048	Desmontar y montar cilindro hidráulico giro de pala delantera, cambio de empaquetadura	UND	1	\$1,363,055.00	\$258,980.46	\$1,622,035.46
4049	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	\$888,820.10	\$170,775.82	\$1,059,595.92
4050	Desmontar y montar cilindro arrastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$881,623.00	\$167,508.37	\$1,049,131.37
4051	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	\$846,612.90	\$160,856.45	\$1,007,469.35
4052	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	\$760,385.70	\$144,473.28	\$904,858.98
4053	Desmontar y montar cilindros hidráulicos gemelos de rotación boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$1,408,908.00	\$267,709.62	\$1,676,797.62
4054	Desmontar cilindro hidráulico de dirección para cambio de empaquetadura	UND	1	\$860,259.60	\$163,449.32	\$1,023,708.92
4055	Mantenimiento Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	\$1,756,861.00	\$333,803.59	\$2,090,664.59
4056	Instalación de bomba de transferencia de combustible	UND	1	\$6,877,691.00	\$1,306,761.29	\$8,184,452.29
4057	Calibración bomba de inyección	UND	1	\$5,016,926.70	\$953,216.07	\$5,970,142.77
4058	Desmontar y montar motor de arranque para reparación incluído cambio de partes afectadas	UND	1	\$2,364,690.00	\$449,291.10	\$2,813,981.10
4059	Desmontar y montar alternador para reparación general cambio de partes en mal estado	UND	1	\$1,544,583.50	\$312,470.86	\$1,857,054.36
4060	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	\$8,780,147.00	\$1,688,227.93	\$10,468,374.93
4061	Desmontar y montar de radiador agua motor radiador aceite hidráulico y aceite de transmisión	UND	1	\$3,049,687.00	\$579,440.53	\$3,629,127.53
4062	Arreglo balde trasero cambio de platina y soporte bujes	UND	1	\$4,879,118.25	\$927,032.47	\$5,806,150.72
4063	Cambio brazos de dirección (un lado)	UND	1	\$568,655.55	\$108,044.55	\$676,700.10
4064	Reparación bomba de frenos	UND	1	\$926,807.40	\$175,993.41	\$1,102,900.81

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4065	Desmontar y montar dados crucetas cardan	UND	1	\$533,168.00	\$101,302.11	\$634,471.11
4066	Cambio de solenoide bomba de inyección	UND	1	\$1,179,385.00	\$224,085.05	\$1,403,480.05
4067	Desmontar y montar banco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	\$4,652,818.00	\$884,035.61	\$5,536,854.61
4068	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	\$1,991,500.00	\$378,385.00	\$2,369,885.00
4069	Cambio pasador spool control hidráulico	UND	1	\$794,756.70	\$151,003.77	\$945,760.47
4070	Arreglo general de base silla operador,	UND	1	\$1,608,315.00	\$305,579.85	\$1,913,894.85
4071	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	\$718,265.00	\$136,470.35	\$854,735.35
4072	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	\$1,418,787.00	\$268,568.53	\$1,688,356.53
4073	Desmontar y montar cilindro hidráulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	\$1,419,474.00	\$269,700.06	\$1,689,174.06
4074	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	\$5,953,627.00	\$1,131,189.13	\$7,084,816.13
4075	Cambio de válvula llanta	UND	1	\$210,728.00	\$40,038.32	\$250,766.32
4076	Reparación general silla operador tapizado y estructura	UND	1	\$1,509,488.00	\$286,802.72	\$1,796,290.72
4077	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	\$1,436,293.00	\$272,895.67	\$1,709,188.67
4078	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	\$1,866,001.00	\$316,540.19	\$1,982,541.19
4079	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	\$1,073,520.90	\$203,968.97	\$1,277,489.87
4080	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	\$1,908,960.00	\$362,706.20	\$2,271,666.20
4081	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de dirección y alineación	UND	1	\$1,453,979.00	\$276,256.01	\$1,730,235.01
4082	Bajar silla soporte boom para cambio	UND	1	\$2,595,629.00	\$493,188.51	\$3,088,798.51
4083	Cambio de bujes y pasadores del boom de los gatos gemelos pasador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	\$3,045,863.00	\$578,713.97	\$3,624,576.97
4084	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	\$387,621.45	\$73,646.08	\$461,268.53
4085	Arreglo de balde trasero, cambio de piso en lámina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	\$16,811,394.75	\$3,194,165.00	\$20,005,559.75
4086	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	\$548,429.85	\$104,201.67	\$652,631.52
4087	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	\$1,242,585.45	\$236,091.24	\$1,478,676.69
4088	Mantenimiento servotransmisión cambio de filtros y aceite	UND	1	\$1,163,850.75	\$221,131.64	\$1,384,982.39
4089	Reparación de bombas de batería	UND	1	\$222,941.25	\$42,366.84	\$265,308.09
4090	Buje separador de chapetas brazo balde	UND	1	\$1,823,828.00	\$365,527.32	\$2,289,355.32
4091	Desmontar y montar troque trasero para reparación de la diferencial, reparación del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	\$27,399,617.00	\$5,205,908.23	\$32,605,475.23
4092	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	\$1,453,297.00	\$276,126.43	\$1,729,423.43
4093	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	\$607,810.50	\$115,443.99	\$723,294.49
4094	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	\$3,172,412.00	\$602,758.28	\$3,775,170.28
4095	Desmontar y montar turbo	UND	1	\$1,124,307.00	\$213,618.33	\$1,337,925.33
4096	Reparación general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	\$5,250,868.00	\$997,664.92	\$6,248,532.92
4097	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	\$3,890,525.00	\$739,199.75	\$4,629,724.75
4098	Instalación de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	\$2,042,528.00	\$388,080.51	\$2,430,608.51
4099	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	\$966,931.00	\$183,716.89	\$1,150,647.89
4100	Mantenimiento al sistema hidráulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	\$1,866,977.10	\$354,725.65	\$2,221,702.75
4101	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	\$11,146,922.00	\$2,117,815.18	\$13,264,837.18
4102	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	\$2,523,492.00	\$479,463.48	\$3,002,955.48
4103	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chavetas rodamientos boch (un solo lado)	UND	1	\$2,368,878.00	\$450,086.82	\$2,818,964.82
4104	Desmontar transmisión delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	\$3,851,996.00	\$731,879.24	\$4,583,875.24
4105	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	\$373,604.40	\$70,984.84	\$444,589.24

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
4106	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	\$2,378,383.86	\$461,512.93	\$2,827,896.78
4107	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	\$2,558,043.00	\$485,648.17	\$3,041,691.17
4108	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	\$733,540.00	\$138,372.60	\$872,912.60
4109	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	\$866,388.70	\$126,814.04	\$793,003.74
4110	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	\$729,172.35	\$138,542.75	\$867,715.10
4111	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	\$1,160,423.00	\$220,480.37	\$1,380,903.37
4112	Mantenimiento a la servotransmision y calibrar presiones del sistema hidraulico	UND	1	\$1,848,281.00	\$351,173.39	\$2,199,454.39
4113	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	\$2,730,217.00	\$518,741.23	\$3,248,958.23
4114	Revision de switch de controles hidraulicos	UND	1	\$2,296,445.00	\$438,324.55	\$2,732,769.55
4115	Cambio buje de levas	UND	1	\$844,162.00	\$160,380.78	\$1,004,552.78
4116	Desmontar y montar culata motor	UND	1	\$3,947,242.50	\$748,976.07	\$4,697,218.58
4117	Reparacion general culata incluye mano de obra mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	\$6,878,175.00	\$1,116,853.82	\$6,995,031.82
4118	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje 35x40cm	UND	1	\$3,308,345.00	\$628,585.55	\$3,936,930.55
4119	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	\$3,331,690.00	\$633,021.10	\$3,964,711.10
4120	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	\$2,429,677.30	\$461,676.69	\$2,891,353.99
4121	Reparacion de piston de botella estabilizadora	UND	1	\$1,076,484.00	\$204,341.86	\$1,279,825.86
4122	Reconstruccion y soldado de bases retenedores trocha delantera	UND	1	\$1,878,334.00	\$356,883.46	\$2,235,217.46
4123	Lavado y sondado de radiador	UND	1	\$1,236,701.00	\$234,973.19	\$1,471,674.19
4124	Cambio de platina refuerzo orejas balde boom	UND	1	\$2,251,001.00	\$427,690.19	\$2,678,691.19
4125	Ajuste del equipo de arrastre balde y articulacion	UND	1	\$2,014,384.40	\$382,734.94	\$2,397,129.34
4126	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	\$3,888,451.00	\$735,195.69	\$4,624,646.69
4127	Instalacion de cardan	UND	1	\$324,907.80	\$61,732.48	\$386,640.28
4128	Soldado de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	\$6,522,887.00	\$1,238,346.53	\$7,762,233.53
4129	Calibracion inyector	UND	1	\$330,850.20	\$62,851.54	\$393,711.74
4130	Bajar trocha delantera para cambio de bujes guardapolvos, arandelas de ajuste y alineado	UND	1	\$1,638,979.00	\$311,406.01	\$1,950,385.01
4131	Desmontar instalar pesas de la trocha	UND	1	\$452,611.80	\$85,996.24	\$538,608.04
4132	Bajar ruedas delanteras para cambio de terminales, ajuste y alineado (un solo lado)	UND	1	\$643,051.00	\$122,179.69	\$765,230.69
4133	Cambio filtro AK	UND	1	\$171,110.00	\$32,510.90	\$203,620.90
4134	Bajar rueda trasera y cofrinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	\$850,412.00	\$160,578.28	\$1,010,990.28
4135	Reforzar laterales, instalacion esquinas nuevos, reconstruir base de diente balde trasero	UND	1	\$1,567,425.00	\$297,810.75	\$1,865,235.75
4136	Bujes del tunel que sujeta balde trasero	UND	1	\$430,335.60	\$81,763.76	\$512,099.36
4137	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con colicorte de pared de 1/2 y soldado de tapas	UND	1	\$1,149,290.00	\$218,365.10	\$1,367,655.10
4138	pintura pieza pequena	UND	1	\$761,293.30	\$144,643.83	\$905,937.13
4139	pintura pieza grande	UND	1	\$1,014,226.00	\$192,702.94	\$1,206,928.94
4140	Pintura en pieza de la H	UND	1	\$610,396.00	\$115,975.24	\$726,371.24
4141	Cambio pasador spool del control	UND	1	\$622,848.00	\$118,341.31	\$741,189.31
4142	Instalacion de controles hidraulicos del stick y de estabilizador	UND	1	\$434,226.69	\$82,503.05	\$516,729.65
4143	Desmontar y montar bomba hidraulica principal para su reparacion general	UND	1	\$8,774,585.00	\$1,287,171.15	\$8,061,756.15
4144	Desmontar y montar banco de valvulas delantero reparacion, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$4,051,701.00	\$769,823.19	\$4,821,524.19
4145	Desmontar e instalar banco de valvulas trasero, reparacion, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	\$6,212,147.40	\$1,180,308.01	\$7,392,455.41
4146	Desmontar valvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	\$4,810,182.00	\$913,936.48	\$5,724,128.48

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4147	Revisión y mantenimiento de las válvulas de alivio	UND	1	\$575,029.35	\$109,256.58	\$684,285.93
4148	Mantenimiento bomba hidráulica principal	UND	1	\$11,222,763.06	\$2,132,524.97	\$13,355,087.97
4149	Calibrar bomba hidráulica y los dos bancos de válvulas	UND	1	\$7,090,896.70	\$1,347,270.18	\$8,438,166.88
4150	Corte de pasadores con excéntrico y postura de dientes nuevos	UND	1	\$3,144,169.00	\$597,382.11	\$3,741,551.11
4151	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	\$682,448.00	\$129,685.12	\$812,133.12
4152	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	\$971,815.00	\$184,644.85	\$1,156,459.85
4153	Cambio empaquetaduras y engrasador de aceite motor	UND	1	\$864,168.20	\$163,191.96	\$1,027,360.16
4154	Revisión del sistema de inyección líneas de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato timón	GLOBAL	1	\$3,501,024.00	\$665,194.56	\$4,166,218.56
4155	Remoción e instalación soporte galo del brido delantero	UND	1	\$585,810.00	\$111,303.90	\$697,113.90
4156	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	\$533,062.35	\$101,281.85	\$634,344.20
4157	Reconstrucción y metalizada pesador superior sillín	UND	1	\$1,814,403.00	\$363,736.57	\$2,178,139.57
4158	Reconstrucción y metalizada pesador inferior sillín	UND	1	\$1,766,028.00	\$335,545.32	\$2,101,573.32
4159	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	\$2,804,249.90	\$494,807.48	\$3,099,057.38
4160	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	\$3,392,622.00	\$644,588.18	\$4,037,210.18
4161	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	\$2,836,938.00	\$551,398.41	\$3,388,336.41
4162	Desmontar válvula de presión de la bomba de inyección para mantenimiento	UND	1	\$1,119,220.20	\$212,651.84	\$1,331,872.04
4163	metalizada bases en torno eje trucha	UND	1	\$10,580,245.00	\$2,010,246.55	\$12,590,491.55
4164	reconstrucción de cono eje	UND	1	\$2,369,609.00	\$450,225.71	\$2,819,834.71
4165	Desmontar mangueras y líneas de combustible del sistema de inyección para mantenimiento	UND	1	\$712,208.25	\$135,319.57	\$847,527.82
4166	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	\$85,316.60	\$12,410.15	\$97,726.75
4167	REPROGRAMACION SISTEMA UREA	UND	1	\$5,797,826.00	\$1,101,586.94	\$6,899,412.94
4168	LIMPIEZA SISTEMA UREA	UND	1	\$8,310,509.00	\$1,576,996.71	\$9,887,505.71
4169	REPARACION SISTEMA UREA	UND	1	\$12,520,320.00	\$2,378,860.80	\$14,899,180.80
4170	REVISION SISTEMA ELECTRICO DPF	UND	1	\$10,604,791.00	\$2,014,910.29	\$12,619,701.29
4171	ADBLU X 20 LITROS	UND	1	\$2,126,063.00	\$403,951.97	\$2,530,014.97
4172	ACEITE x LITROS PARA DE CAJA DE VELOCIDADES	UND	1	\$443,796.00		\$443,796.00
4173	ACEITE DIFERENCIAL 85W140 GARRAFA X 5 GLS	UND	1	\$1,356,040.00		\$1,356,040.00
4174	ACEITE 15W-40 5 GAL	UND	1	\$1,257,631.50		\$1,257,631.50
4175	Racheta para cadena 3/8	UND	1	\$910,673.00	\$173,027.87	\$1,083,700.87
4176	Bombillo H4 P43T 70/75 24V	UND	1	\$215,274.00	\$40,902.06	\$256,176.06
4177	Bombillo 158 multa pequeña 24v	UND	1	\$49,109.04	\$9,330.72	\$58,439.76
4178	Bombillo H3 24V	UND	1	\$194,262.84	\$36,909.94	\$231,172.78
4179	Válvula 80/90 X tambor de 55 gls	UND	1	\$5,780,988.00		\$5,780,988.00
4180	Válvula 85/140 X tambor de 55 gls	UND	1	\$7,586,319.60		\$7,586,319.60
4181	Acetle motor 15w40 garrafa de 5gls	UND	1	\$1,257,631.50		\$1,257,631.50
4182	Acetle transmision 819572 Garrafa de 5gls	UND	1	\$1,604,998.00		\$1,604,998.00
4183	Caneca de grasa litio x 16kds	UND	1	\$3,269,708.00		\$3,269,708.00
4184	Engrasadoras manuales (inyectores)	UND	1	\$425,185.00	\$116,767.62	\$541,952.62
4185	Bomba para extraer aceite	UND	1	\$758,562.84	\$144,120.94	\$902,683.78
4186	Pinta líquida de frenos	UND	1	\$37,412.28	\$7,108.33	\$44,520.61
4187	Líquido de frenos x cuartos	UND	1	\$134,097.06	\$25,479.43	\$159,576.43
4188	Refrigerante x 5 galones	UND	1	\$1,170,768.00	\$222,449.72	\$1,393,217.72
4189	Refrigerante x 1 galón	UND	1	\$47,929.00	\$9,106.51	\$57,035.51
4190	Pole de grasa 5litros	UND	1	\$160,764.00		\$160,764.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4191	Eslinga m cable 1.14 X 40 MTS con grilete de 1.14 en cada punta.	UND	1	\$976,176.36	\$185,473.51	\$1,161,649.87
4192	Acetle Hidráulico Camera de 55 Galones	UND	1	\$8,315,279.10		\$8,315,279.10
4193	Acetle Hidráulico 68 x garrafa de 5 gis	UND	1	\$853,687.00		\$853,687.00
4194	Acetle 15W40 para mantenimiento por tambor de 55 galones	UND	1	\$11,190,971.10		\$11,190,971.10
4195	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	\$7,498,508.00	\$1,424,716.14	\$8,923,224.14
4196	Llantas traseras 18.5 x 24 (16 lonas)	UND	1	\$16,850,880.00	\$3,201,667.20	\$20,052,547.20
4197	Llantas delanteras 14 x 17.5 (16 lonas)	UND	1	\$8,307,832.50	\$1,578,488.18	\$9,886,320.68
4198	Rin Artillero 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	\$6,328,388.00	\$1,202,393.72	\$7,530,781.72
4199	Llantas traseras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$9,271,350.00	\$1,791,556.50	\$11,032,906.50
4200	Llantas delanteras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	\$6,180,990.00	\$1,174,368.10	\$7,355,378.10
4201	Rin Artillero 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	\$2,698,660.00	\$512,745.40	\$3,211,405.40
4202	Esparragos con fuerza retro cal	UND	1	\$621,688.86	\$99,120.90	\$620,809.86
4203	Esparragos con fuerza para kodak	UND	1	\$348,131.16	\$66,144.92	\$414,276.08
4204	soldadura 70/18/5 por 10Nitos	UND	1	\$3,091,409.00	\$587,957.71	\$3,678,776.71
4205	Hojas principales delanteras 22-516/1	UND	1	\$4,641,798.00	\$881,941.24	\$5,523,739.24
4206	Hojas segunda delantera 22-516/2	UND	1	\$4,402,908.00	\$838,502.14	\$5,239,456.14
4207	Hoja Nº3 22516/3 delantera	UND	1	\$3,011,343.00	\$572,155.17	\$3,583,498.17
4208	ACETILENO 20 KILOS	UND	1	\$2,076,487.00	\$394,534.43	\$2,471,021.43
4209	OXIGENO 700 LIBRAS	UND	1	\$508,888.00	\$98,688.72	\$605,676.72
4210	AUTOMATICO DEL ARRANQUE KODIAK	UND	1	\$1,544,834.25	\$293,518.51	\$1,838,352.76
4211	Cable # 16 x metro	UND	1	\$30,259.00	\$5,749.21	\$36,008.21
4212	Bombillo 12v 2 contactos	UND	1	\$34,126.20	\$6,483.88	\$40,610.18
4213	Paquete de amares 25x210	UND	1	\$115,384.88	\$21,923.06	\$137,307.77
4214	Manguera aire 3/8	UND	1	\$75,989.70	\$14,438.04	\$90,427.74
4215	Manguera aire 1/4	UND	1	\$108,032.28	\$20,526.13	\$128,558.39
4216	Caja de oing	UND	1	\$3,187,713.00	\$606,885.47	\$3,793,378.47
4217	Sintaxolida	UND	1	\$115,848.00	\$22,011.31	\$137,860.31
4218	Traberoscas pequeño	UND	1	\$187,778.85	\$35,677.94	\$223,456.59
4219	Lubricante aflojador	UND	1	\$223,909.00		\$223,909.00
4220	Silicona Gris	UND	1	\$165,681.00	\$35,279.39	\$220,960.39
4221	Lubricante Multiproposito	UND	1	\$186,764.00		\$186,764.00
4222	Cinta teflon	UND	1	\$41,096.16	\$7,806.27	\$48,904.43
4223	567 traberoscas	UND	1	\$169,203.00	\$35,948.57	\$225,151.57
4224	Desengrasante por gelon	UND	1	\$1,170,985.00		\$1,170,985.00
4225	Eliminador de empaque	UND	1	\$121,581.00	\$23,098.59	\$144,679.59
4226	Cadenas x 6 metros con cachete	UND	1	\$2,348,814.00	\$446,274.66	\$2,795,088.66
4227	Bombillos 24v	UND	1	\$51,019.00	\$9,683.61	\$60,712.61
4228	Pilo Reversa	UND	1	\$1,293,523.20	\$245,789.41	\$1,539,292.61
4229	Agua para bateria	UND	1	\$32,207.00	\$6,119.33	\$38,326.33
4230	Rotador LT509	UND	1	\$247,302.00	\$46,987.36	\$294,289.36
4231	switch master	UND	1	\$1,172,857.00	\$222,842.83	\$1,395,699.83
4232	Direccionales laterales led	UND	1	\$759,106.00	\$144,229.96	\$903,334.96
4233	Exploradoras	UND	1	\$3,148,532.00	\$598,221.08	\$3,746,753.08
4234	Bombillos 24v 158	UND	1	\$43,965.00	\$8,353.35	\$52,318.35
4235	8980343240 lampara trasera derecha	UND	1	\$2,514,045.00	\$477,688.55	\$2,991,713.55
4236	8980343250 lampara trasera izquierda	UND	1	\$1,881,303.68	\$353,647.70	\$2,214,951.38

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4237	Bombillo H3 24V	UND	1	\$286,882.00	\$54,526.58	\$341,508.58
4238	Bombillo 1034 24v	UND	1	\$38,576.96	\$7,519.62	\$47,096.58
4239	Bombillo 12v 1 contacto	UND	1	\$73,322.00	\$13,931.18	\$87,253.18
4240	Trabancas 50 ml	UND	1	\$499,867.00	\$94,936.73	\$594,803.73
4241	Bombillos 24v 158	UND	1	\$36,102.96	\$6,859.58	\$42,962.52
4242	Switch codillo	UND	1	\$134,829.36	\$25,617.56	\$160,446.94
4243	Abrazadera 3/8	UND	1	\$43,262.00	\$8,219.78	\$51,481.78
4244	Grasera 1/8"	UND	1	\$25,362.88	\$4,822.75	\$30,206.63
4245	Bombillo H4 P43T 70/75 24V	UND	1	\$190,158.84	\$36,130.18	\$226,289.02
4246	Bombillo 158 muela pequeña 24v	UND	1	\$129,952.00	\$24,690.88	\$154,642.88
4247	Aceite SAE 50 55 gls	UND	1	\$19,233,053.00		\$19,233,053.00
4248	Cadena de 8 mts 3/8 certificada	UND	1	\$1,404,977.04	\$266,945.64	\$1,671,922.68
4249	varilla pulgada x 6 mt (item)	UND	1	\$1,430,067.00	\$271,716.53	\$1,701,803.53
4250	soldadura x kg	UND	1	\$100,280.00	\$19,049.40	\$119,309.40
4251	disco de corte	UND	1	\$116,533.00	\$22,141.27	\$138,674.27
4252	soldadura 7018 x 5 kg	UND	1	\$501,299.00	\$95,246.81	\$596,545.81
4253	SOLDADURA 6013 532 POR KILOS	UND	1	\$1,149,216.75	\$218,351.18	\$1,367,567.93
4254	varilla 1 x 6 mts corrugada	UND	1	\$830,017.08	\$157,703.25	\$987,720.33
4255	FABRICACION ARANDELAS MILIMETRICAS	UND	1	\$456,339.80	\$86,704.52	\$543,044.12
4256	PORTAELECTRODOS 500 AMPS	UND	1	\$1,881,897.00	\$357,580.43	\$2,239,457.43
4257	Manguera engrasar con boquilla	UND	1	\$178,881.07	\$33,803.60	\$210,464.67
4258	PINTURA GENERAL	UND	1	\$6,624,729.74	\$1,258,898.65	\$7,883,428.39
4259	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	\$1,502,110.00	\$285,400.90	\$1,787,510.90
4260	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	\$1,081,807.22	\$205,505.37	\$1,287,112.59
4261	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	\$1,125,304.00	\$213,807.76	\$1,339,111.76
4262	AMORTIGUADOR DELANTERO	UND	1	\$3,176,276.00	\$603,482.44	\$3,779,758.44
4263	AMORTIGUADOR TRASERO	UND	1	\$4,577,883.00	\$868,797.77	\$5,447,680.77
4264	ANTI RUIDO	UND	1	\$376,881.00	\$71,807.39	\$448,688.39
4265	BALINERA CARDAN	UND	1	\$276,830.00	\$52,587.70	\$329,427.70
4266	BIELA DIRECCIÓN	UND	1	\$4,090,530.27	\$777,200.75	\$4,867,731.02
4267	BIELA MOTOR	UND	1	\$5,551,819.07	\$1,054,845.62	\$6,606,664.69
4268	BLOWER	UND	1	\$2,459,491.00	\$467,303.29	\$2,926,794.29
4269	BOBINA ENCENDIDO	UND	1	\$1,502,896.27	\$285,550.67	\$1,788,446.94
4270	BOCÍN RUEDA	UND	1	\$983,612.00	\$186,886.28	\$1,170,498.28
4271	BOMBA DE ACEITE	UND	1	\$1,437,633.00	\$273,150.27	\$1,710,783.27
4272	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$2,305,775.00	\$438,087.25	\$2,743,872.25
4273	BOMBA DE FRENO	UND	1	\$4,248,721.77	\$807,257.14	\$5,055,978.91
4274	BOMBA DE VACIO	UND	1	\$12,170,513.00	\$2,312,387.47	\$14,482,910.47
4275	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$6,153,439.95	\$1,169,153.59	\$7,322,593.54
4276	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	\$7,690,075.00	\$1,442,114.26	\$9,032,189.26
4277	BRAZO COMPENSADOR	UND	1	\$1,349,293.00	\$256,365.67	\$1,605,658.67
4278	BRAZO PLUMILLA	UND	1	\$318,963.00	\$60,583.97	\$379,446.97
4279	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	\$584,838.00	\$111,119.22	\$695,957.22
4280	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$702,112.00	\$133,401.28	\$835,513.28
4281	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	\$918,748.00	\$174,562.12	\$1,093,310.12
4282	BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	\$404,102.00	\$76,779.38	\$480,881.38

452

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4283	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$203,017.53	\$38,573.33	\$241,590.86
4284	BUJE MUELLE	UND	1	\$224,725.83	\$42,687.81	\$267,423.74
4285	BUJE TIJERA	UND	1	\$583,407.00	\$110,847.33	\$694,254.33
4286	BUJIA	UND	1	\$295,890.00	\$56,219.18	\$352,109.10
4287	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	\$702,204.00	\$133,418.76	\$835,622.76
4288	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	\$479,398.00	\$91,085.62	\$570,483.62
4289	CAUCHO CARDAN	UND	1	\$1,404,290.00	\$266,815.10	\$1,671,105.10
4290	CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	\$13,637,147.13	\$2,591,057.95	\$16,228,205.08
4291	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$9,009,629.00	\$1,711,829.51	\$10,721,458.51
4292	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,178,520.00	\$413,918.80	\$2,592,438.80
4293	CORREA ACCESORIO	UND	1	\$818,500.58	\$174,515.11	\$1,093,015.70
4294	CRUCETA CARDAN	UND	1	\$535,180.00	\$101,684.20	\$636,864.20
4295	CULATA MOTOR	UND	1	\$23,682,438.00	\$4,496,663.41	\$28,182,102.41
4296	DE FILTRO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$318,312.70	\$60,479.41	\$378,792.11
4297	DEPOSITO BOMBA DE FRENS	UND	1	\$1,734,504.10	\$329,555.78	\$2,064,059.88
4298	DISCO DE FRENO	UND	1	\$1,750,764.58	\$332,645.27	\$2,083,409.85
4299	EJE TRASERO	UND	1	\$6,390,665.00	\$1,214,226.35	\$7,604,891.35
4300	EMPAQUE CARTER	UND	1	\$331,697.96	\$63,022.44	\$394,719.50
4301	EMPAQUE CULATA	UND	1	\$790,238.79	\$150,145.56	\$940,385.35
4302	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	\$334,153.75	\$63,489.21	\$397,642.96
4303	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	\$346,453.00	\$66,825.07	\$412,278.07
4304	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	\$359,835.00	\$68,388.65	\$428,223.65
4305	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	\$269,980.78	\$51,296.35	\$321,277.13
4306	EMPAQUE TAPON ACEITE	UND	1	\$387,677.03	\$73,858.64	\$461,535.67
4307	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	\$2,579,243.44	\$490,056.25	\$3,069,299.69
4308	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	\$277,247.00	\$52,675.93	\$329,923.93
4309	EXPLORADORA	UND	1	\$5,392,403.00	\$1,024,556.57	\$6,416,959.57
4310	FILTRO ACEITE MOTOR	UND	1	\$526,426.00	\$100,020.94	\$626,446.94
4311	FILTRO AIRE	UND	1	\$292,660.66	\$56,605.53	\$348,266.19
4312	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UND	1	\$447,418.36	\$86,009.49	\$532,427.85
4313	FILTROS DE ACEITE	UND	1	\$388,102.00	\$73,739.38	\$461,841.38
4314	FLANCHE CARDAN	UND	1	\$587,639.30	\$111,651.47	\$699,290.77
4315	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	\$218,322.00	\$41,481.18	\$259,803.18
4316	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,841,858.00	\$349,972.82	\$2,191,830.82
4317	GRADUACIÓN FRENS	UND	1	\$290,837.00	\$56,278.83	\$346,215.83
4318	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	\$419,037.00	\$79,617.83	\$498,654.83
4319	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$208,894.32	\$38,879.82	\$246,774.24
4320	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L/C-L/R	UND	1	\$162,019.96	\$30,783.78	\$192,803.75
4321	GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	\$732,583.00	\$139,190.77	\$871,773.77
4322	GUÍA VÁLVULA	UND	1	\$1,228,340.00	\$233,574.80	\$1,462,914.80
4323	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	\$465,705.00	\$88,483.95	\$554,188.95
4324	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	\$3,180,082.00	\$604,215.58	\$3,784,297.58
4325	JUEGO CALÍPER MORDAZA	UND	1	\$300,000.82	\$57,000.17	\$357,001.09
4326	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	\$1,695,567.00	\$322,157.73	\$2,017,724.73
4327	JUÉGO DE BANDAS FRENO EMERGENCIA	UND	1	\$2,029,016.00	\$385,513.84	\$2,414,529.84
4328	JUEGO DE CAMBAS	UND	1	\$5,481,452.00	\$1,041,475.88	\$6,522,927.88

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4329	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	UND	1	\$1,312,265.00	\$248,330.35	\$1,561,595.35
4330	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	\$1,181,032.00	\$224,396.08	\$1,405,428.08
4331	JUEGO DE PISTONES	UND	1	\$2,814,446.00	\$553,744.74	\$3,368,190.74
4332	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	\$300,087.00	\$57,016.53	\$357,103.53
4333	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	\$1,014,518.00	\$192,758.04	\$1,207,276.04
4334	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	\$1,543,150.00	\$293,198.50	\$1,836,348.50
4335	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	\$456,250.00	\$87,080.21	\$543,330.21
4336	JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	\$78,954.62	\$15,191.38	\$94,146.00
4337	JUEGO SELLO VALVULAS X 18 UNIDADES	UND	1	\$1,242,176.00	\$238,013.44	\$1,480,189.44
4338	JUEGO VALVULAS ADMISION	UND	1	\$2,418,539.00	\$459,522.41	\$2,878,061.41
4339	JUEGO VALVULAS ESCAPE	UND	1	\$2,766,646.00	\$525,682.74	\$3,292,328.74
4340	KIT MORDAZA	UND	1	\$684,363.00	\$130,028.97	\$814,391.97
4341	KIT PUNTA/BOTELLA CARDAN	UND	1	\$5,508,651.00	\$1,046,833.69	\$6,555,484.69
4342	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,075,811.00	\$394,404.88	\$2,470,215.88
4343	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,385,694.00	\$263,281.86	\$1,648,975.86
4344	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	\$424,951.29	\$80,740.75	\$505,692.04
4345	MANGUERA FRENO	UND	1	\$347,595.77	\$66,043.20	\$413,638.97
4346	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	\$1,250,653.00	\$237,825.97	\$1,488,478.97
4347	MORDAZA FRENO L.H-RH	UND	1	\$6,503,799.74	\$1,235,721.85	\$7,739,521.69
4348	MOTOR ARRANQUE	UND	1	\$7,852,002.00	\$1,510,880.38	\$9,362,882.38
4349	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	\$2,993,858.00	\$568,833.02	\$3,562,691.02
4350	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$530,110.00	\$100,720.90	\$630,830.90
4351	ORING SELLO	UND	1	\$212,721.00	\$40,416.99	\$253,137.99
4352	PASADOR TUERA	UND	1	\$268,687.00	\$51,242.43	\$320,929.43
4353	PERA FRENO	UND	1	\$454,901.23	\$86,431.23	\$541,332.46
4354	PERA PRESOSTATICA	UND	1	\$635,384.00	\$120,724.86	\$756,108.86
4355	PERA REVERSO	UND	1	\$814,548.00	\$116,784.31	\$931,332.31
4356	PERA TEMPERATURA	UND	1	\$723,270.00	\$137,421.30	\$860,691.30
4357	PERNO RUEDA	UND	1	\$186,101.66	\$35,559.35	\$221,661.01
4358	PILA CONTROL	UND	1	\$102,326.41	\$19,442.02	\$121,768.43
4359	PIN CACHO	UND	1	\$153,825.68	\$29,228.88	\$183,054.56
4360	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	\$1,549,922.29	\$294,485.24	\$1,844,407.53
4361	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$1,571,202.58	\$298,528.49	\$1,869,731.07
4362	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A-REVERSA	UND	1	\$2,563,655.00	\$487,084.45	\$3,050,739.45
4363	PISTÓN MORDAZA	UND	1	\$632,171.88	\$120,112.66	\$752,284.54
4364	PORTA DIODOS ALTERNADOR	UND	1	\$548,296.40	\$103,796.70	\$652,093.10
4365	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	\$1,128,478.00	\$214,410.82	\$1,342,888.82
4366	RACOR MORDAZA	UND	1	\$143,862.50	\$27,333.88	\$171,196.38
4367	RADIADOR	UND	1	\$11,471,173.00	\$2,179,522.87	\$13,650,695.87
4368	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	\$434,117.14	\$82,482.26	\$516,599.40
4369	RELAY LUCES	UND	1	\$327,144.00	\$62,157.36	\$389,301.36
4370	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,054,762.00	\$200,404.78	\$1,255,166.78
4371	RESORTE	UND	1	\$346,318.00	\$66,800.42	\$413,118.42
4372	RESORTE FRENOS	UND	1	\$332,727.00	\$63,218.13	\$395,945.13
4373	RETEN CIGÜEÑAL	UND	1	\$448,822.00	\$85,465.18	\$534,287.18
4374	RETEN RUEDA	UND	1	\$534,222.00	\$101,502.18	\$635,724.18

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4375	RETEN SINFIN	UND	1	\$353,838.00	\$67,229.22	\$421,067.22
4376	RETEN SPEED	UND	1	\$644,043.00	\$122,368.17	\$766,411.17
4377	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$880,117.00	\$166,222.23	\$1,046,339.23
4378	RETEN TRASERO MOTOR	UND	1	\$429,808.00	\$81,689.62	\$511,497.62
4379	RIN	UND	1	\$3,178,243.46	\$603,686.26	\$3,781,929.72
4380	RODAMIENTO RUEDA DELANTERA	UND	1	\$926,175.00	\$175,973.25	\$1,102,148.25
4381	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	\$691,360.62	\$131,363.46	\$822,724.08
4382	RODILLO AGUJA PORTA MANQUETA	UND	1	\$740,030.00	\$140,605.70	\$880,635.70
4383	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,128,100.00	\$214,339.00	\$1,342,439.00
4384	RODILLO EJE	UND	1	\$594,614.08	\$112,976.68	\$707,590.76
4385	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A- 2A	UND	1	\$616,604.45	\$117,154.85	\$733,759.30
4386	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A- 4A	UND	1	\$515,325.00	\$97,911.94	\$613,236.94
4387	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A- REVERSO	UND	1	\$730,225.00	\$140,452.75	\$870,677.75
4388	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	\$711,680.00	\$135,219.20	\$846,899.20
4389	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	\$889,286.46	\$127,164.43	\$1,016,450.89
4390	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	\$871,636.00	\$165,510.84	\$1,037,146.84
4391	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	\$835,225.00	\$156,602.75	\$991,827.75
4392	RODILLO TOMA	UND	1	\$773,390.00	\$146,944.10	\$920,334.10
4393	ROTOR ALTERNADOR	UND	1	\$1,853,368.36	\$352,140.18	\$2,205,508.54
4394	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$1,256,017.00	\$238,643.23	\$1,494,660.23
4395	ROTULA INFERIOR	UND	1	\$2,467,106.00	\$468,750.14	\$2,935,856.14
4396	ROTULA SUPERIOR	UND	1	\$879,868.00	\$167,174.82	\$1,047,042.82
4397	SENSOR ABS	UND	1	\$2,243,855.00	\$426,351.45	\$2,670,206.45
4398	SENSOR ACCELERACIÓN (TPS)	UND	1	\$1,382,832.00	\$258,938.08	\$1,641,770.08
4399	SENSOR RADIADOR	UND	1	\$840,537.00	\$159,702.03	\$1,000,239.03
4400	SENSOR VELOCÍMETRO	UND	1	\$1,168,510.00	\$222,016.90	\$1,390,526.90
4401	SOPORTE BARRA TORSIÓN	UND	1	\$470,083.24	\$89,315.82	\$559,399.06
4402	SOPORTE CARDAN	UND	1	\$1,150,273.00	\$218,551.87	\$1,368,824.87
4403	SUPLEMENTO ESPIRAL AMORTIGUADOR	UND	1	\$255,818.02	\$48,605.61	\$304,423.63
4404	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,272,075.00	\$241,694.25	\$1,513,769.25
4405	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	\$1,934,006.00	\$367,480.95	\$2,301,486.95
4406	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	\$880,190.00	\$167,236.10	\$1,047,426.10
4407	SWICHE PARQUEO	UND	1	\$2,057,767.00	\$392,875.73	\$2,450,642.73
4408	TANQUE RADIADOR	UND	1	\$645,963.00	\$122,922.97	\$768,885.97
4409	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	\$565,489.00	\$107,444.81	\$672,933.81
4410	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	\$1,127,674.00	\$214,258.06	\$1,341,932.06
4411	TERMOSTATO	UND	1	\$908,906.00	\$172,802.52	\$1,081,708.52
4412	TUERA	UND	1	\$2,630,233.00	\$499,744.27	\$3,129,977.27
4413	TORNILLO BALANCÍN	UND	1	\$190,977.00	\$36,265.83	\$227,242.83
4414	TORNILLO CENTRAL	UND	1	\$148,463.00	\$28,207.97	\$176,670.97
4415	TORNILLO CON TUERCA Y ARANDELA	UND	1	\$80,752.00	\$11,542.88	\$92,294.88
4416	TUERCA CACHO	UND	1	\$145,887.00	\$27,682.43	\$173,569.43
4417	TUERCA SPEED	UND	1	\$146,067.00	\$27,752.73	\$173,819.73
4418	TURBO Y ACCESORIOS	UND	1	\$18,457,306.00	\$3,506,888.14	\$21,964,194.14
4419	UNIDAD COMPLETA LHRH	UND	1	\$7,610,088.00	\$1,445,816.34	\$9,055,904.34
4420	VÁLVULA PRESOSTÁTICA	UND	1	\$3,760,358.00	\$712,688.21	\$4,473,046.21

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4421	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	\$1,892,377.00	\$350,551.83	\$2,251,628.83
4422	VÁSTAGOS IMPULSADORES	UND	1	\$466,168.08	\$88,572.11	\$554,741.00
4423	VENTILADOR	UND	1	\$4,425,301.00	\$840,807.19	\$5,266,108.19
4424	VIDRIO LATERAL	UND	1	\$848,897.14	\$160,810.46	\$1,007,807.60
4425	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	\$4,814,144.00	\$876,687.38	\$5,490,831.38
4426	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	\$3,801,343.00	\$684,255.17	\$4,285,598.17
4427	AMORTIGUADOR	UND	1	\$770,646.62	\$146,422.80	\$917,069.48
4428	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UND	1	\$417,507.92	\$79,326.50	\$496,834.42
4429	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$2,097,664.00	\$398,556.16	\$2,496,220.16
4430	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$6,850,793.00	\$1,320,660.67	\$8,271,443.67
4431	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	\$1,526,019.06	\$289,943.62	\$1,815,962.68
4432	BRAZO AXIAL	UND	1	\$1,067,547.00	\$206,652.03	\$1,294,209.03
4433	BRAZO PLUMILLA	UND	1	\$384,064.81	\$72,872.31	\$457,037.12
4434	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	\$682,049.00	\$125,789.31	\$787,838.31
4435	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$725,393.25	\$137,824.72	\$863,217.97
4436	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	\$545,271.00	\$103,601.40	\$648,872.40
4437	BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	\$255,005.33	\$48,491.01	\$303,496.34
4438	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$177,677.67	\$33,644.64	\$210,721.71
4439	BUJE BIELA	UND	1	\$231,082.52	\$43,905.68	\$274,988.20
4440	BUJE CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$117,287.20	\$22,280.77	\$139,547.97
4441	BUJE DE LEVA	UND	1	\$211,609.62	\$40,205.83	\$251,815.45
4442	BUJE MUELLE	UND	1	\$548,113.00	\$104,141.47	\$652,254.47
4443	BUJE TUERA	UND	1	\$813,079.00	\$154,485.01	\$967,564.01
4444	BUJÍA	UND	1	\$213,669.62	\$40,601.03	\$254,290.65
4445	CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$16,410,585.00	\$3,114,013.66	\$19,528,608.66
4446	CAMBIO LIQUIDO FRENOS	UND	1	\$312,835.00	\$59,438.65	\$372,273.65
4447	CAMBIO SENSOR EMISIÓN DE GASES	UND	1	\$1,483,873.00	\$281,835.87	\$1,765,808.87
4448	CAMPANA DE FRENO	UND	1	\$1,203,432.00	\$228,652.08	\$1,432,084.08
4449	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	\$467,737.00	\$88,870.03	\$556,607.03
4450	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	\$606,014.00	\$115,142.66	\$721,156.66
4451	CAUCHO CARDAN	UND	1	\$155,091.25	\$29,632.64	\$185,583.89
4452	CAUCHOS, BUJE AMORTIGUADOR	UND	1	\$386,924.00	\$69,715.59	\$438,639.59
4453	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	UND	1	\$747,636.39	\$142,050.91	\$889,687.30
4454	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	UND	1	\$689,716.81	\$131,046.19	\$820,763.00
4455	CHOROTE ARRANQUE	UND	1	\$523,505.00	\$99,465.95	\$622,970.95
4456	CIGÜERAL MOTOR	UND	1	\$17,323,669.03	\$3,291,538.82	\$20,615,427.85
4457	CILINDRO FRENO	UND	1	\$310,925.88	\$59,075.82	\$370,001.80
4458	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$6,777,398.00	\$1,287,705.62	\$8,065,103.62
4459	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,743,614.00	\$521,286.66	\$3,264,900.66
4460	CONECTOR SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	\$377,212.00	\$71,670.29	\$448,882.29
4461	CONECTOR SENSOR MAP	UND	1	\$204,110.60	\$38,781.01	\$242,891.61
4462	CORONA SPEED	UND	1	\$6,032,940.32	\$1,146,256.66	\$7,179,196.98
4463	CORREA ACCESORIO	UND	1	\$832,348.63	\$120,146.24	\$752,494.87
4464	CORREA ALTERNADOR	UND	1	\$313,512.06	\$59,587.29	\$373,099.35
4465	CORREA DE MOTOR	UND	1	\$412,740.76	\$78,420.74	\$491,161.50
4466	CREMALLERA VOLANTE	UND	1	\$1,097,134.00	\$208,455.46	\$1,305,589.46

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4467	CRUCETA CAÑA DIRECCIÓN	UND	1	\$486,547.30	\$92,444.90	\$578,992.20
4468	CRUCETA CARDAN	UND	1	\$587,107.71	\$113,450.48	\$700,558.19
4469	CULATA MOTOR	UND	1	\$13,266,385.00	\$2,520,813.15	\$15,787,198.15
4470	CUÑA CIGÜERAL	UND	1	\$312,912.00	\$59,453.28	\$372,365.28
4471	CUÑAS VÁLVULAS	UND	1	\$257,536.00	\$48,931.65	\$306,467.65
4472	CUPLIN SPEED DELANTERO	UND	1	\$1,812,218.15	\$344,321.45	\$2,156,539.60
4473	CUPLIN SPEED TRASERO	UND	1	\$4,730,179.00	\$898,734.01	\$5,628,913.01
4474	DEPOSITO BOMBA DE FRENOS	UND	1	\$1,414,903.00	\$268,831.57	\$1,683,734.57
4475	DISCO DE FRENO	UND	1	\$1,284,082.50	\$243,970.60	\$1,528,053.10
4476	DISCO EMBRAGUE	UND	1	\$1,307,604.00	\$248,444.76	\$1,556,048.76
4477	ECUALIZACIÓN TRANSMISIÓN	UND	1	\$3,700,320.67	\$703,060.93	\$4,403,381.60
4478	EJE CORREDIZO	UND	1	\$2,250,675.85	\$427,628.37	\$2,678,304.22
4479	EJE TRASERO	UND	1	\$4,534,430.00	\$861,543.41	\$5,395,973.41
4480	EMPAQUE CARTER	UND	1	\$287,812.43	\$49,953.38	\$337,765.81
4481	EMPAQUE CULATA	UND	1	\$1,149,809.37	\$218,463.78	\$1,368,273.15
4482	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	\$746,561.00	\$141,646.50	\$888,207.50
4483	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	\$334,153.54	\$63,489.17	\$397,642.71
4484	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	\$400,213.29	\$76,040.53	\$476,253.82
4485	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	\$589,155.00	\$108,139.45	\$697,294.45
4486	EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$500,510.69	\$95,097.03	\$595,607.72
4487	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	\$1,963,421.00	\$373,049.98	\$2,336,470.98
4488	EMPAQUE TURBO	UND	1	\$543,010.13	\$103,171.32	\$646,181.45
4489	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	\$1,261,099.49	\$239,608.90	\$1,500,708.39
4490	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	UND	1	\$1,241,713.00	\$235,925.47	\$1,477,638.47
4491	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	\$2,697,900.00	\$512,601.00	\$3,210,501.00
4492	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$3,089,006.00	\$586,910.95	\$3,675,916.95
4493	EMPAQUETADURA ENFRÍADOR DE ACEITE	UND	1	\$2,436,136.00	\$462,855.84	\$2,898,991.84
4494	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	\$2,633,384.40	\$500,343.04	\$3,133,727.44
4495	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	\$724,174.00	\$137,583.08	\$861,757.08
4496	ESPIGO CARDAN	UND	1	\$1,231,984.00	\$234,073.16	\$1,466,057.16
4497	EXPLORADORA	UND	1	\$1,951,279.00	\$370,743.01	\$2,322,022.01
4498	FILTRO ACEITE	UND	1	\$234,926.05	\$44,635.95	\$279,562.00
4499	FILTRO AIRE	UND	1	\$265,340.00	\$50,416.31	\$315,756.31
4500	FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	\$466,223.00	\$88,582.37	\$554,805.37
4501	FLANCHE CARDAN	UND	1	\$637,899.00	\$121,200.81	\$759,099.81
4502	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	\$277,501.00	\$52,725.19	\$330,226.19
4503	FLAUTA MOTOR	UND	1	\$3,738,246.00	\$710,296.74	\$4,448,542.74
4504	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,648,689.00	\$313,440.91	\$1,962,129.91
4505	GRADUACIÓN FRENOS	UND	1	\$262,483.00	\$50,671.77	\$313,154.77
4506	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	\$594,944.00	\$113,039.36	\$707,983.36
4507	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$344,771.00	\$65,506.40	\$410,277.40
4508	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L-C-L/R	UND	1	\$232,087.71	\$44,095.66	\$276,183.37
4509	GUAYA ACELERADOR	UND	1	\$943,334.00	\$179,233.46	\$1,122,567.46
4510	GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	\$702,628.00	\$133,499.32	\$836,127.32
4511	GUÍAS VÁLVULAS	UND	1	\$534,943.51	\$101,639.27	\$636,582.78
4512	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA	UND	1	\$1,147,058.00	\$217,941.21	\$1,364,999.21

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4513	HOJA RESORTE CUARTA	UND	1	\$760,997.00	\$146,299.43	\$916,296.43
4514	HOJA RESORTE PRINCIPAL	UND	1	\$709,136.53	\$134,736.32	\$843,872.85
4515	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA	UND	1	\$1,674,037.00	\$318,067.03	\$1,992,104.03
4516	HOJA RESORTE TERCERA	UND	1	\$615,208.11	\$116,888.54	\$732,096.65
4517	INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	\$1,185,440.06	\$225,233.60	\$1,410,673.66
4518	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	\$364,971.00	\$69,344.49	\$434,315.49
4519	INYECTOR	UND	1	\$4,017,536.00	\$763,331.64	\$4,780,867.64
4520	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	\$255,204.00	\$48,488.76	\$303,692.76
4521	JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	\$307,298.00	\$58,386.24	\$365,684.24
4522	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	\$1,351,751.00	\$256,832.69	\$1,608,583.69
4523	JUEGO DE BANDAS FRENO	UND	1	\$1,230,676.00	\$233,714.82	\$1,464,390.82
4524	JUEGO DE CAMBIAS	UND	1	\$2,209,773.67	\$419,857.00	\$2,629,630.67
4525	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	UND	1	\$576,563.52	\$109,930.67	\$686,494.19
4526	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	\$317,230.81	\$60,273.82	\$377,504.63
4527	JUEGO DE PISTONES	UND	1	\$4,766,088.00	\$905,556.34	\$5,671,644.34
4528	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	\$227,241.00	\$43,175.79	\$270,416.79
4529	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	\$1,089,318.00	\$205,970.42	\$1,295,288.42
4530	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	\$2,007,142.00	\$381,356.88	\$2,388,498.88
4531	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	\$444,530.53	\$84,460.80	\$528,991.33
4532	JUEGO PUNTELLA FRENO	UND	1	\$92,571.54	\$17,688.59	\$110,260.13
4533	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	\$317,362.00	\$60,298.78	\$377,660.78
4534	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	\$372,164.39	\$70,711.23	\$442,875.62
4535	KIT EMBRAGUE-DISCO-PRENSA-BALINERA	UND	1	\$3,665,566.00	\$700,255.84	\$4,365,821.84
4536	KIT MORDAZA	UND	1	\$899,263.00	\$170,859.87	\$1,070,122.87
4537	KIT MOTOR COMPLETO	UND	1	\$11,251,997.61	\$2,137,679.55	\$13,389,677.16
4538	KIT PUNTA/BOTELLA CARDAN	UND	1	\$1,731,471.66	\$328,979.62	\$2,060,451.28
4539	LÁMPARA DIRECCIONAL	UND	1	\$669,757.00	\$127,253.83	\$797,010.83
4540	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGOS	UND	1	\$1,016,675.00	\$193,548.25	\$1,210,223.25
4541	LÁMPARA STOP	UND	1	\$1,628,600.52	\$309,434.10	\$1,938,034.62
4542	LÁMPARA TECHO	UND	1	\$1,182,518.00	\$224,676.04	\$1,407,194.04
4543	MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,214,039.00	\$230,667.41	\$1,444,706.41
4544	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,187,387.00	\$225,803.53	\$1,413,190.53
4545	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$787,187.00	\$149,585.53	\$936,772.53
4546	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	\$1,252,146.00	\$237,907.74	\$1,490,053.74
4547	MANGUERA FRENO DELANTERA	UND	1	\$324,163.21	\$61,591.01	\$385,754.22
4548	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	\$428,824.52	\$81,628.66	\$510,453.18
4549	MANGUERA TURBO	UND	1	\$1,535,957.20	\$291,631.67	\$1,827,588.87
4550	MODULO ASIENTO	UND	1	\$501,852.00	\$95,361.88	\$597,213.88
4551	MORDAZA FRENO LH/RH	UND	1	\$8,957,401.00	\$1,701,915.89	\$10,659,316.89
4552	MOTOR ARRANQUE	UND	1	\$4,895,492.00	\$930,143.48	\$5,825,635.48
4553	MOTOR COMPLETO Y PERIFÉRICOS	UND	1	\$32,137,698.69	\$6,106,162.79	\$38,243,861.48
4554	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	\$2,319,415.00	\$440,686.85	\$2,760,101.85
4555	MUÑEQUE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$403,092.00	\$76,587.48	\$479,679.48
4556	O-RING SELLOS	UND	1	\$108,400.50	\$20,586.10	\$128,986.60
4557	OREJA CARDAN	UND	1	\$610,385.92	\$115,973.32	\$726,359.24
4558	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	UND	1	\$473,482.00	\$89,967.78	\$563,449.78

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4559	PASADOR PISTÓN	UND	1	\$642,325.00	\$122,041.75	\$764,366.75
4560	PASADOR TUERA	UND	1	\$268,385.90	\$50,995.22	\$319,381.12
4561	PERA FRENO	UND	1	\$536,861.66	\$102,022.72	\$638,884.40
4562	PERA PRESOSTATICA	UND	1	\$1,340,029.00	\$254,605.51	\$1,594,634.51
4563	PERA REVERSO	UND	1	\$629,619.00	\$119,627.81	\$749,246.81
4564	PERA TEMPERATURA	UND	1	\$549,445.55	\$104,394.65	\$653,840.20
4565	PERNO RUEDA	UND	1	\$179,116.47	\$34,032.13	\$213,148.60
4566	PIN CACHO	UND	1	\$183,636.00	\$31,128.84	\$194,764.84
4567	PINTURA GENERAL	UND	1	\$15,224,511.00	\$2,892,657.09	\$18,117,168.09
4568	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	\$1,463,801.00	\$278,122.18	\$1,741,923.18
4569	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	\$1,405,121.00	\$266,972.99	\$1,672,093.99
4570	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	\$968,922.00	\$183,715.18	\$1,150,637.18
4571	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	\$1,889,947.00	\$359,089.93	\$2,249,036.93
4572	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$860,901.79	\$164,711.34	\$1,031,613.13
4573	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A- REVERSA	UND	1	\$2,899,331.00	\$550,872.89	\$3,450,203.89
4574	PISTÓN MORDAZA	UND	1	\$725,056.00	\$137,751.02	\$862,816.02
4575	PLANETARIOS TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,805,973.00	\$343,134.87	\$2,149,107.87
4576	POLEA ALTERNADOR	UND	1	\$1,060,376.00	\$201,471.44	\$1,261,847.44
4577	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$752,245.00	\$142,826.56	\$895,071.56
4578	POLEA CIGÜENAL	UND	1	\$734,326.64	\$138,522.06	\$873,848.70
4579	PORTA DICOOS ALTERNADOR	UND	1	\$439,308.00	\$83,468.52	\$522,776.52
4580	PORTA MANGUETA DELANTERA LHRH	UND	1	\$1,473,486.00	\$279,962.34	\$1,753,448.34
4581	PRENSA EMBRAGUE	UND	1	\$3,212,376.00	\$610,351.44	\$3,822,727.44
4582	PUNTA EJE LADO CAJA	UND	1	\$2,066,290.00	\$392,595.10	\$2,458,885.10
4583	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	\$1,553,590.00	\$295,182.10	\$1,848,772.10
4584	PUNTA INYECTOR	UND	1	\$1,045,908.55	\$198,722.62	\$1,244,631.17
4585	RACOR MORDAZA	UND	1	\$221,293.00	\$42,045.67	\$263,338.67
4586	RADIADOR	UND	1	\$6,977,185.00	\$1,325,665.15	\$8,302,850.15
4587	REFRIGERANTE	UND	1	\$187,678.00	\$35,658.01	\$223,336.01
4588	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	\$660,860.00	\$125,563.40	\$786,423.40
4589	REJILLA AIRE CABINA	UND	1	\$3,086,701.00	\$586,473.19	\$3,673,174.19
4590	RELAY LUCES	UND	1	\$224,506.88	\$42,865.81	\$267,372.69
4591	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$972,513.19	\$184,777.51	\$1,157,290.70
4592	RESORTE	UND	1	\$127,410.66	\$24,208.06	\$151,618.82
4593	RESORTE FRENOS	UND	1	\$152,031.93	\$28,886.07	\$180,918.00
4594	RETEN CIGÜENAL	UND	1	\$444,787.00	\$84,509.53	\$529,296.53
4595	RETEN HOUSING	UND	1	\$238,765.51	\$45,555.45	\$285,320.96
4596	RETEN PORTA MANQUETA	UND	1	\$277,305.00	\$52,687.95	\$329,992.95
4597	RETEN RUEDA DELANTERA	UND	1	\$390,015.00	\$74,102.85	\$464,117.85
4598	RETEN SINFIN	UND	1	\$390,520.00	\$75,008.89	\$465,528.89
4599	RETEN SPEED	UND	1	\$768,606.00	\$146,035.52	\$914,641.52
4600	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$428,966.00	\$81,507.72	\$510,473.72
4601	ROD	UND	1	\$1,680,137.00	\$353,426.03	\$2,033,563.03
4602	RODAMIENTO INTERNO BOCIN	UND	1	\$459,078.00	\$87,224.82	\$546,302.82
4603	RODAMIENTO RUEDA DELANTERO	UND	1	\$765,141.68	\$145,375.92	\$910,517.60
4604	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	\$1,405,184.00	\$268,984.96	\$1,674,168.96

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4605	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	UND	1	\$1,138,281.00	\$216,273.38	\$1,354,554.38
4606	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,222,582.00	\$232,290.58	\$1,454,872.58
4607	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	UND	1	\$658,914.60	\$125,193.70	\$784,108.48
4608	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	UND	1	\$1,223,062.00	\$232,381.78	\$1,455,443.78
4609	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A-REVERSO	UND	1	\$899,701.62	\$170,043.31	\$1,070,644.93
4610	RODILLO EJE TRASERO	UND	1	\$536,949.87	\$102,020.48	\$638,970.35
4611	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	\$797,981.00	\$151,616.39	\$949,597.39
4612	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	\$1,084,395.00	\$206,035.05	\$1,290,430.05
4613	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	\$833,306.76	\$158,328.69	\$991,635.45
4614	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	\$1,484,418.00	\$278,239.61	\$1,762,657.61
4615	RODILLO TOMA	UND	1	\$1,629,564.00	\$309,617.16	\$1,939,181.16
4616	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$2,606,963.83	\$495,893.15	\$3,102,857.00
4617	ROTULA INFERIOR	UND	1	\$709,406.00	\$134,786.95	\$844,192.95
4618	ROTULA SUPERIOR	UND	1	\$517,773.10	\$98,376.89	\$616,149.99
4619	SATÉLITES TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,623,187.74	\$308,405.67	\$1,931,593.41
4620	SENSOR ACELERACIÓN (TPS)	UND	1	\$496,127.00	\$94,844.13	\$590,971.13
4621	SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	\$979,361.00	\$186,078.59	\$1,165,439.59
4622	SENSOR RADIADOR	UND	1	\$365,368.75	\$73,220.25	\$438,589.00
4623	SENSOR VELOCÍMETRO	UND	1	\$701,064.00	\$133,202.16	\$834,266.16
4624	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	UND	1	\$780,617.13	\$148,317.25	\$928,934.38
4625	SOPORTE CAJA	UND	1	\$688,588.00	\$131,021.72	\$819,609.72
4626	SOPORTE CARDAN	UND	1	\$678,464.00	\$128,908.16	\$807,372.16
4627	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	\$533,137.00	\$101,296.03	\$634,433.03
4628	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,323,523.78	\$441,469.52	\$2,764,993.30
4629	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	\$1,547,153.00	\$293,959.07	\$1,841,112.07
4630	SWICHE ELEVA VIDRIOS	UND	1	\$700,727.00	\$133,138.13	\$833,865.13
4631	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	\$1,637,533.06	\$292,131.27	\$1,929,664.27
4632	SWICHE PARQUEO	UND	1	\$454,776.14	\$86,407.47	\$541,183.61
4633	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	\$716,590.00	\$138,152.10	\$854,742.10
4634	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	\$809,888.00	\$153,874.54	\$963,762.54
4635	TERMOSTATO	UND	1	\$871,570.00	\$166,598.30	\$1,038,168.30
4636	TLERA INFERIOR	UND	1	\$2,216,112.00	\$421,081.28	\$2,637,193.28
4637	TLERA SUPERIOR	UND	1	\$2,906,505.00	\$552,235.95	\$3,458,740.95
4638	TORNILLO BALANCÍN	UND	1	\$161,343.00	\$30,655.17	\$191,998.17
4639	TORNILLO BARRA TORSIÓN	UND	1	\$121,523.26	\$23,089.42	\$144,612.68
4640	TORNILLO CENTRAL	UND	1	\$124,478.95	\$23,851.00	\$148,329.95
4641	TORNILLO CULATA	UND	1	\$149,044.69	\$28,318.49	\$177,363.18
4642	TORNILLO POLEA CIGUEÑAL	UND	1	\$129,276.00	\$24,562.44	\$153,838.44
4643	TORNILLO VOLANTE	UND	1	\$95,561.08	\$18,156.61	\$113,717.69
4644	TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,977,219.00	\$375,671.61	\$2,352,890.61
4645	TREN FUJO	UND	1	\$7,335,234.00	\$1,383,694.46	\$8,718,928.46
4646	TUBO CARDAN	UND	1	\$841,892.00	\$159,959.48	\$1,001,851.48
4647	TUBO FRENO POR METRO	UND	1	\$378,984.27	\$72,007.01	\$450,991.28
4648	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	UND	1	\$843,449.00	\$160,255.31	\$1,003,704.31
4649	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	UND	1	\$648,008.00	\$123,121.71	\$771,129.71
4650	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	UND	1	\$681,308.00	\$128,448.52	\$809,756.52

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4651	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	UND	1	\$760,773.00	\$144,546.87	\$905,319.87
4652	TUERCA CACHO DELANTERO	UND	1	\$214,028.00	\$40,665.32	\$254,693.32
4653	TUERCA SPEED	UND	1	\$333,439.00	\$63,353.41	\$396,792.41
4654	TURBO CARGADOR	UND	1	\$13,380,316.95	\$2,542,260.22	\$15,922,577.17
4655	UNIDAD COMPLETA LHRH	UND	1	\$4,381,640.00	\$832,511.60	\$5,214,151.60
4656	VACUUM TURBO	UND	1	\$735,782.51	\$139,798.88	\$875,581.39
4657	VÁLVULA EGR	UND	1	\$2,815,478.00	\$553,940.44	\$3,369,418.44
4658	VÁLVULA PRESOSTÁTICA	UND	1	\$1,281,367.66	\$243,459.86	\$1,524,827.52
4659	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	\$4,005,484.00	\$761,041.96	\$4,766,525.96
4660	VÁSTAGO IMPULSADOR	UND	1	\$654,320.00	\$124,320.80	\$778,640.80
4661	VENTILADOR	UND	1	\$1,533,626.30	\$291,389.38	\$1,825,015.68
4662	VIDRIO LATERAL	UND	1	\$1,132,069.00	\$215,264.11	\$1,347,333.11
4663	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	\$1,865,117.43	\$354,372.31	\$2,219,489.74
4664	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	\$1,914,413.00	\$363,738.47	\$2,278,151.47
4665	VOLANTE MOTOR	UND	1	\$4,441,325.70	\$843,851.88	\$5,285,177.58
4666	AMORTIGUADOR	UND	1	\$848,471.39	\$161,209.50	\$1,009,680.89
4667	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAQUE	UND	1	\$579,490.00	\$110,103.10	\$689,593.10
4668	BOMBA DE AGUA	UND	1	\$1,411,164.00	\$268,121.16	\$1,679,285.16
4669	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$4,520,082.82	\$858,966.64	\$5,379,049.46
4670	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	\$1,673,319.00	\$317,930.61	\$1,991,249.61
4671	BRAZO AXIAL	UND	1	\$1,172,525.00	\$222,779.75	\$1,395,304.75
4672	BRAZO PLUMILLA	UND	1	\$429,642.00	\$81,631.98	\$511,273.98
4673	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	\$524,574.54	\$99,669.16	\$624,243.70
4674	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$746,802.00	\$141,900.48	\$888,702.48
4675	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	\$944,006.00	\$179,361.14	\$1,123,367.14
4676	BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	\$323,424.00	\$61,450.56	\$384,874.56
4677	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$244,924.00	\$46,535.56	\$291,459.56
4678	BUJE BIELA	UND	1	\$506,494.00	\$98,233.86	\$604,727.86
4679	BUJE CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$224,855.00	\$42,722.45	\$267,577.45
4680	BUJE DE LEVA	UND	1	\$403,547.00	\$78,673.93	\$482,220.93
4681	BUJE MUELLE	UND	1	\$177,046.88	\$33,638.87	\$210,685.75
4682	BUJE TUERA	UND	1	\$818,910.00	\$155,212.90	\$974,122.90
4683	BUJÍA	UND	1	\$436,931.00	\$83,016.89	\$519,947.89
4684	CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$15,199,678.00	\$2,887,938.82	\$18,087,616.82
4685	CAMBIO LIQUIDO FRENOS	UND	1	\$210,659.00	\$40,025.21	\$250,684.21
4686	CAMBIO SENSOR EMISIÓN DE GASES	UND	1	\$745,273.00	\$141,601.87	\$886,874.87
4687	CAMPANA DE FRENO	UND	1	\$1,041,319.00	\$197,850.61	\$1,239,169.61
4688	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	\$787,359.00	\$149,596.50	\$936,955.50
4689	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	\$792,690.00	\$150,611.10	\$943,301.10
4690	CAUCHO CARDAN	UND	1	\$220,928.00	\$41,976.32	\$262,904.32
4691	CAUCHOS, BUJE AMORTIGUADOR	UND	1	\$180,948.00	\$34,380.12	\$215,328.12
4692	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	UND	1	\$714,519.13	\$135,758.63	\$850,277.76
4693	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	UND	1	\$842,521.32	\$160,079.05	\$1,002,600.37
4694	CHOROTE ARRANQUE	UND	1	\$552,431.00	\$104,961.89	\$657,392.89
4695	CIGDEÑAL MOTOR	UND	1	\$19,308,780.36	\$3,668,666.27	\$22,977,446.63
4696	CILINDRO FRENO	UND	1	\$842,855.00	\$122,142.45	\$964,997.45

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4697	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$5,880,586.00	\$1,117,311.34	\$6,997,897.34
4698	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,586,536.00	\$491,441.84	\$3,077,977.84
4699	CONECTOR SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	\$240,264.00	\$45,650.16	\$285,914.16
4700	CONECTOR SENSOR MAP	UND	1	\$519,715.00	\$98,745.65	\$618,460.65
4701	CORONA /SPEED	UND	1	\$7,500,338.00	\$1,425,634.41	\$8,925,972.41
4702	CORREA ACCESORIO	UND	1	\$487,730.08	\$92,668.72	\$580,398.80
4703	CORREA ALTERNADOR	UND	1	\$864,991.00	\$164,348.20	\$1,029,339.20
4704	CORREA DE MOTOR	UND	1	\$307,451.62	\$58,415.81	\$365,867.43
4705	CREMALLERA VOLANTE	UND	1	\$674,212.00	\$128,100.28	\$802,312.28
4706	CRUCETA CAÑA DIRECCIÓN	UND	1	\$448,755.22	\$85,453.48	\$534,208.71
4707	CRUCETA CARDAN	UND	1	\$601,464.00	\$131,378.16	\$732,842.16
4708	CULATA MOTOR	UND	1	\$10,124,337.56	\$1,823,824.14	\$12,047,861.72
4709	CUÑA CIGÜERAL	UND	1	\$170,769.13	\$32,446.13	\$203,215.26
4710	CUÑAS VÁLVULAS	UND	1	\$159,341.52	\$30,255.80	\$189,497.41
4711	CUPLIN SPEED DELANTERO	UND	1	\$2,289,488.00	\$435,002.72	\$2,724,490.72
4712	CUPLIN SPEED TRASERO	UND	1	\$3,141,693.00	\$596,921.67	\$3,738,614.67
4713	DEPOSITO BOMBA DE FRENOS	UND	1	\$2,027,360.00	\$385,200.11	\$2,412,560.11
4714	DISCO DE FRENO	UND	1	\$1,485,178.48	\$282,183.91	\$1,767,362.39
4715	DISCO EMBRAQUE	UND	1	\$2,777,807.00	\$527,783.33	\$3,305,590.33
4716	ECUALIZACIÓN TRANSMISIÓN	UND	1	\$3,248,195.65	\$617,347.17	\$3,865,542.82
4717	EJE CORREDIZO	UND	1	\$2,975,758.00	\$548,384.02	\$3,422,152.02
4718	EJE TRASERO	UND	1	\$2,696,145.21	\$512,287.59	\$3,208,432.80
4719	EMPAQUE CARTER	UND	1	\$401,001.00	\$76,190.19	\$477,191.19
4720	EMPAQUE CULATA	UND	1	\$1,545,813.00	\$293,704.47	\$1,839,517.47
4721	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	\$699,717.00	\$113,946.23	\$713,663.23
4722	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	\$486,630.00	\$92,459.70	\$579,089.70
4723	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	\$277,786.25	\$52,779.38	\$330,565.64
4724	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	\$404,078.00	\$76,774.82	\$480,852.82
4725	EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$917,091.00	\$174,342.29	\$1,091,433.29
4726	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	\$2,573,119.00	\$488,892.61	\$3,062,011.61
4727	EMPAQUE TURBO	UND	1	\$470,110.00	\$89,320.90	\$559,430.90
4728	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	\$2,583,816.00	\$490,925.04	\$3,074,741.04
4729	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	UND	1	\$690,063.64	\$131,112.09	\$821,175.73
4730	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	\$844,868.38	\$160,524.98	\$1,005,393.37
4731	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$2,545,628.00	\$483,859.32	\$3,029,487.32
4732	EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	UND	1	\$1,456,865.00	\$278,823.35	\$1,735,688.35
4733	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	\$2,441,831.22	\$463,947.93	\$2,905,779.15
4734	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	\$259,825.29	\$49,340.21	\$309,165.50
4735	ESPIGO CARDAN	UND	1	\$1,786,901.00	\$339,828.29	\$2,126,729.29
4736	EXPLORADORA	UND	1	\$1,104,061.73	\$209,771.73	\$1,313,833.46
4737	FILTRO ACEITE	UND	1	\$203,875.75	\$38,584.39	\$241,060.14
4738	FILTRO AIRE	UND	1	\$485,505.00	\$92,245.95	\$577,750.95
4739	FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	\$650,258.00	\$123,549.21	\$773,807.21
4740	FLANCHE CARDAN	UND	1	\$804,210.00	\$171,790.90	\$975,000.90
4741	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	\$313,598.00	\$59,583.62	\$373,181.62
4742	FLAUTA MOTOR	UND	1	\$2,225,168.85	\$422,785.88	\$2,647,954.73

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
4743	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	\$1,014,905.26	\$192,832.00	\$1,207,737.26
4744	GRADUACIÓN FRENS	UND	1	\$153,477.00	\$29,188.63	\$182,665.63
4745	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	\$208,582.83	\$39,632.06	\$248,214.89
4746	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$179,719.00	\$34,146.61	\$213,865.61
4747	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L/C-LR	UND	1	\$238,808.05	\$45,373.53	\$284,181.58
4748	GUAYA ACELERADOR	UND	1	\$611,674.43	\$116,218.14	\$727,892.57
4749	GUAYA EMERGENCIA L/H-RH	UND	1	\$551,416.33	\$104,769.10	\$656,185.43
4750	GUÍAS VÁLVULAS	UND	1	\$1,223,171.00	\$232,402.40	\$1,455,573.40
4751	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA	UND	1	\$708,410.30	\$134,597.96	\$843,008.26
4752	HOJA RESORTE CUARTA	UND	1	\$820,374.00	\$174,871.06	\$995,245.06
4753	HOJA RESORTE PRINCIPAL	UND	1	\$833,440.00	\$158,353.60	\$991,793.60
4754	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA	UND	1	\$788,016.78	\$149,723.19	\$937,739.97
4755	HOJA RESORTE TERCERA	UND	1	\$696,907.98	\$132,429.62	\$829,337.60
4756	INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	\$592,504.00	\$112,575.76	\$705,079.76
4757	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	\$424,477.00	\$80,650.63	\$505,127.63
4758	INYECTOR	UND	1	\$2,738,593.00	\$520,332.67	\$3,258,925.67
4759	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	\$195,872.26	\$37,215.73	\$233,087.99
4760	JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	\$358,464.00	\$68,298.16	\$426,762.16
4761	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	\$1,284,183.64	\$243,894.89	\$1,528,078.53
4762	JUEGO DE BANDAS FRENO	UND	1	\$1,820,975.00	\$364,885.25	\$2,185,860.25
4763	JUEGO DE CAMISAS	UND	1	\$3,103,960.00	\$589,754.11	\$3,693,714.11
4764	JUEGO DE MEDALLAS CIGÜERAL	UND	1	\$1,843,183.00	\$350,204.77	\$2,193,387.77
4765	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	\$634,955.00	\$128,641.45	\$763,596.45
4766	JUEGO DE PISTONES	UND	1	\$3,389,864.00	\$640,274.16	\$4,030,138.16
4767	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	\$275,851.00	\$52,411.60	\$328,262.60
4768	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	\$489,794.66	\$93,060.99	\$582,855.65
4769	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	\$1,382,242.00	\$262,625.98	\$1,644,867.98
4770	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	\$401,975.00	\$76,375.25	\$478,350.25
4771	JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	\$127,328.88	\$24,182.48	\$151,511.36
4772	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	\$395,058.00	\$75,251.62	\$470,309.62
4773	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	\$317,378.40	\$60,301.52	\$377,679.92
4774	KIT EMBRAGUE-DISCO-PRENSA-BALINERA	UND	1	\$7,496,653.00	\$1,424,384.07	\$8,921,037.07
4775	KIT MORDAZA	UND	1	\$494,897.61	\$94,030.55	\$588,928.16
4776	KIT MOTOR COMPLETO	UND	1	\$18,195,300.00	\$3,457,107.00	\$21,652,407.00
4777	KIT PUNTA/BOTELLA CARDAN	UND	1	\$3,333,806.00	\$633,442.14	\$3,967,248.14
4778	LÁMPARA DIRECCIONAL	UND	1	\$720,384.00	\$138,872.96	\$859,256.96
4779	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGO	UND	1	\$830,751.00	\$157,842.68	\$988,593.68
4780	LÁMPARA STOP	UND	1	\$1,344,554.68	\$255,465.38	\$1,600,020.07
4781	LÁMPARA TECHO	UND	1	\$737,534.54	\$140,131.56	\$877,666.10
4782	MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	\$459,403.93	\$87,288.75	\$546,692.68
4783	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,783,562.00	\$338,876.78	\$2,122,438.78
4784	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$602,657.91	\$114,505.00	\$717,162.91
4785	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	\$1,581,746.00	\$300,531.74	\$1,882,277.74
4786	MANGUERA FRENO DELANTERA	UND	1	\$578,114.00	\$109,841.66	\$687,955.66
4787	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	\$502,077.78	\$95,384.78	\$597,462.56
4788	MANGUERA TURBO	UND	1	\$1,710,474.00	\$324,890.08	\$2,035,364.08

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4788	MODULO ASIENTO	UND	1	\$764,494.00	\$145,253.86	\$909,747.86
4790	MORDAZA FRENO LH-RH	UND	1	\$6,508,601.00	\$1,236,634.10	\$7,745,235.10
4791	MOTOR ARRANQUE	UND	1	\$6,505,640.00	\$1,253,171.60	\$7,848,811.60
4792	MOTOR COMPLETO Y PERIFÉRICOS	UND	1	\$82,396,618.00	\$17,555,357.42	\$100,851,975.42
4793	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	\$3,494,518.00	\$663,658.42	\$4,158,476.42
4794	MUNEBO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$900,769.00	\$171,146.11	\$1,071,915.11
4795	O RING SELLOS	UND	1	\$279,768.00	\$53,155.92	\$332,923.92
4796	OREJA CARDAN	UND	1	\$785,994.78	\$149,339.01	\$935,333.79
4797	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	UND	1	\$426,126.00	\$80,964.32	\$507,090.32
4798	PASADOR PISTÓN	UND	1	\$239,066.67	\$45,422.67	\$284,489.34
4799	PASADOR TUERA	UND	1	\$424,889.00	\$80,727.20	\$505,616.20
4800	PERA FRENO	UND	1	\$523,201.93	\$99,408.37	\$622,610.30
4801	PERA PRESOSTATICA	UND	1	\$658,155.00	\$125,049.45	\$783,204.45
4802	PERA REVERSO	UND	1	\$473,152.88	\$89,899.05	\$563,051.93
4803	PERA TEMPERATURA	UND	1	\$641,065.00	\$121,806.15	\$762,871.15
4804	PERNO RUEDA	UND	1	\$139,926.04	\$26,585.95	\$166,511.99
4805	PIN CACHO	UND	1	\$296,893.00	\$56,219.67	\$353,112.67
4806	PINTURA GENERAL	UND	1	\$7,380,432.00	\$1,404,182.08	\$8,784,614.08
4807	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	\$1,916,329.00	\$364,102.51	\$2,280,431.51
4808	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	\$1,401,674.00	\$266,318.06	\$1,667,992.06
4809	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	\$847,152.42	\$160,958.96	\$1,008,111.38
4810	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	\$1,120,954.58	\$212,981.38	\$1,333,936.07
4811	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	\$1,649,588.00	\$313,421.72	\$1,963,009.72
4812	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A- REVERSA	UND	1	\$1,332,576.00	\$253,189.82	\$1,585,765.82
4813	PISTÓN MORDAZA	UND	1	\$753,753.86	\$143,213.23	\$896,967.09
4814	PLANETARIOS TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,371,245.74	\$260,536.68	\$1,631,782.43
4815	POLEA ALTERNADOR	UND	1	\$472,496.86	\$88,774.78	\$562,271.64
4816	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$651,805.00	\$123,842.95	\$775,647.95
4817	POLEA CIGÜEÑAL	UND	1	\$563,367.30	\$110,839.79	\$674,207.09
4818	PORTA DIODOS ALTERNADOR	UND	1	\$1,004,544.00	\$190,863.36	\$1,195,407.36
4819	PORTA MANGUETA DELANTERA LHRH	UND	1	\$1,871,562.00	\$355,596.78	\$2,227,158.78
4820	PRENSA EMBRAGUE	UND	1	\$1,491,805.35	\$283,405.02	\$1,775,210.37
4821	PUNTA EJE LADO CAJA	UND	1	\$1,163,168.65	\$221,002.94	\$1,384,171.69
4822	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	\$1,686,765.00	\$328,485.35	\$2,015,250.35
4823	PUNTA INYECTOR	UND	1	\$1,579,384.00	\$300,084.86	\$1,879,468.86
4824	RACOR MORDAZA	UND	1	\$252,455.00	\$47,966.45	\$300,421.45
4825	RADIADOR	UND	1	\$4,662,423.44	\$885,869.45	\$5,548,293.89
4826	REFRIGERANTE	UND	1	\$225,632.00	\$42,870.68	\$268,502.68
4827	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	\$480,468.48	\$91,289.01	\$571,757.49
4828	REJILLA AIRE CABINA	UND	1	\$3,995,750.00	\$759,192.50	\$4,754,942.50
4829	RELAY LUCES	UND	1	\$592,085.00	\$112,496.15	\$704,581.15
4830	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,332,253.00	\$253,128.07	\$1,585,381.07
4831	RESORTE	UND	1	\$162,406.00	\$30,856.95	\$193,262.95
4832	RESORTE FRENSOS	UND	1	\$208,667.00	\$39,646.73	\$248,313.73
4833	RETEN CIGÜEÑAL	UND	1	\$710,057.00	\$134,910.83	\$844,967.83
4834	RETEN HOUSING	UND	1	\$243,284.00	\$46,223.90	\$289,507.90

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4836	RETEN PORTA MANGUETA	UND	1	\$291,652.24	\$47,813.93	\$298,466.17
4836	RETEN RUEDA DELANTERA	UND	1	\$471,714.00	\$89,625.69	\$561,339.69
4837	RETEN SINFIN	UND	1	\$301,502.52	\$57,285.48	\$358,788.00
4838	RETEN SPEED	UND	1	\$520,892.00	\$107,879.48	\$628,771.48
4839	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$280,330.48	\$55,182.79	\$335,513.27
4840	RIN	UND	1	\$1,817,592.00	\$364,342.48	\$2,181,934.48
4841	RODAMIENTO INTERNO BOCIN	UND	1	\$1,435,499.00	\$272,744.81	\$1,708,243.81
4842	RODAMIENTO RUEDA DELANTERO	UND	1	\$728,276.04	\$138,372.45	\$866,648.49
4843	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	\$741,171.38	\$140,822.56	\$881,993.94
4844	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	UND	1	\$711,667.38	\$138,218.80	\$849,886.18
4845	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	\$719,703.98	\$138,743.76	\$858,447.74
4846	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	UND	1	\$856,114.00	\$162,651.88	\$1,018,765.88
4847	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	UND	1	\$687,439.00	\$130,613.41	\$818,052.41
4848	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A-REVERSO	UND	1	\$683,854.88	\$129,832.39	\$813,687.27
4849	RODILLO EJE TRASERO	UND	1	\$491,182.85	\$93,324.70	\$584,507.55
4850	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	\$928,676.00	\$178,068.44	\$1,106,744.44
4851	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	\$503,302.45	\$112,727.47	\$616,029.92
4852	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	\$576,850.47	\$109,601.59	\$686,452.06
4853	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	\$1,417,751.00	\$269,372.69	\$1,687,123.69
4854	RODILLO TOMA	UND	1	\$551,505.53	\$104,788.05	\$656,293.58
4855	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$2,595,234.10	\$493,094.48	\$3,088,328.58
4856	ROTULA INFERIOR	UND	1	\$1,508,743.00	\$288,681.17	\$1,797,424.17
4857	ROTULA SUPERIOR	UND	1	\$1,251,398.00	\$237,765.62	\$1,489,163.62
4858	SATÉLITES TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,966,657.00	\$373,664.83	\$2,340,321.83
4859	SENSOR ACELERACIÓN (TPS)	UND	1	\$728,564.00	\$138,047.16	\$866,611.16
4860	SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	\$431,762.63	\$82,034.90	\$513,797.53
4861	SENSOR RADIADOR	UND	1	\$547,727.00	\$123,068.13	\$670,795.13
4862	SENSOR VELOCIMETRO	UND	1	\$752,303.01	\$142,837.57	\$895,140.58
4863	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	UND	1	\$1,111,368.07	\$211,169.93	\$1,322,538.00
4864	SOPORTE CAJA	UND	1	\$745,269.00	\$141,601.11	\$886,870.11
4865	SOPORTE CARDAN	UND	1	\$710,171.14	\$134,832.52	\$845,003.66
4866	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	\$351,584.00	\$68,800.96	\$420,384.96
4867	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$5,976,421.00	\$1,135,519.99	\$7,111,940.99
4868	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	\$945,906.04	\$179,722.53	\$1,125,628.57
4869	SWICHE ELEVA VIDRIOS	UND	1	\$714,695.00	\$135,792.05	\$850,487.05
4870	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	\$853,327.00	\$162,132.13	\$1,015,459.13
4871	SWICHE PARQUEO	UND	1	\$683,162.22	\$129,800.82	\$812,963.04
4872	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	\$889,206.00	\$187,948.14	\$1,077,154.14
4873	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	\$552,263.53	\$104,928.17	\$657,191.70
4874	TERMOSTATO	UND	1	\$516,062.00	\$98,051.78	\$614,113.78
4875	TUERA INFERIOR	UND	1	\$1,507,361.00	\$286,398.59	\$1,793,759.59
4876	TUERA SUPERIOR	UND	1	\$1,338,522.15	\$254,319.21	\$1,592,841.36
4877	TORNILLO BALANCIN	UND	1	\$216,506.00	\$41,136.14	\$257,642.14
4878	TORNILLO BARRA TORSIÓN	UND	1	\$103,110.23	\$19,590.94	\$122,701.17
4879	TORNILLO CENTRAL	UND	1	\$134,626.88	\$25,979.10	\$160,605.98
4880	TORNILLO CULATA	UND	1	\$158,054.00	\$30,030.28	\$188,084.28

265

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4881	TORNILLO POLEA CIGÜEÑAL	UND	1	\$383,752.00	\$72,912.88	\$456,664.88
4882	TORNILLO VOLANTE	UND	1	\$152,777.03	\$29,027.84	\$181,804.87
4883	TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	\$854,420.00	\$181,339.80	\$1,135,759.80
4884	TREN FLO	UND	1	\$5,988,818.00	\$1,137,875.42	\$7,126,693.42
4885	TUBO CARDAN	UND	1	\$499,306.09	\$94,868.18	\$594,174.25
4886	TUBO FRENO POR METRO	UND	1	\$421,898.00	\$80,143.71	\$501,962.71
4887	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	UND	1	\$582,994.00	\$110,768.86	\$693,762.86
4888	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	UND	1	\$629,428.00	\$119,591.51	\$749,020.51
4889	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	UND	1	\$518,283.00	\$98,473.77	\$616,756.77
4890	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	UND	1	\$612,434.00	\$116,362.46	\$728,796.46
4891	TUERCA CACHO DELANTERO	UND	1	\$154,381.78	\$29,332.54	\$183,714.32
4892	TUERCA SPEED	UND	1	\$352,188.00	\$66,915.81	\$419,104.81
4893	TURBO CARGADOR	UND	1	\$10,484,448.22	\$1,992,046.36	\$12,476,494.57
4894	UNIDAD COMPLETA UMRH	UND	1	\$3,228,312.00	\$613,379.28	\$3,841,691.28
4895	VACUUM TURBO	UND	1	\$734,688.00	\$139,586.92	\$874,254.92
4896	VÁLVULA EGR	UND	1	\$2,831,725.00	\$538,027.75	\$3,369,752.75
4897	VÁLVULA PRESOSTATICA	UND	1	\$1,613,710.00	\$306,694.80	\$1,920,314.80
4898	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	\$2,656,275.40	\$504,682.33	\$3,160,967.73
4899	VÁSTAGO IMPULSADOR	UND	1	\$1,148,937.00	\$218,488.03	\$1,368,425.03
4900	VENTILADOR	UND	1	\$1,760,102.00	\$334,419.38	\$2,094,521.38
4901	VIDRIO LATERAL	UND	1	\$736,586.00	\$139,951.34	\$876,537.34
4902	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	\$1,754,383.97	\$333,337.96	\$2,087,716.92
4903	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	\$1,391,078.00	\$264,304.82	\$1,655,382.82
4904	VOLANTE MOTOR	UND	1	\$5,409,714.51	\$1,027,845.76	\$6,437,560.27
4905	LLANTA 255/70R16	UND	1	\$4,045,327.00	\$768,612.13	\$4,813,939.13
4906	LLANTA 265/65R17 A/T	UND	1	\$2,008,980.00	\$381,708.10	\$2,390,698.10
4907	LLANTA 265/65R18 A/T	UND	1	\$3,364,948.00	\$638,340.12	\$4,004,288.12
4908	BATERÍA 27H	UND	1	\$1,825,826.06	\$308,806.94	\$1,934,732.94
4909	BATERÍA 30H	UND	1	\$1,804,231.00	\$342,803.89	\$2,147,034.89
4910	ACEITE 15W40 (MOTOR DIESEL) X 1/4	UND	1	\$175,544.00		\$175,544.00
4911	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA) X 1/4	UND	1	\$91,219.22		\$91,219.22
4912	GRASA (RODAMIENTOS) LIBRA	UND	1	\$79,859.00		\$79,859.00
4913	ABUYONADA DE SILLA	UND	1	\$237,186.00	\$45,065.34	\$282,251.34
4914	AJUSTE CABINA Y CARROCERÍA	UND	1	\$1,313,498.00	\$249,564.62	\$1,563,062.62
4915	AJUSTE CARROCERÍA	UND	1	\$1,170,588.00	\$222,411.91	\$1,393,000.91
4916	ALINEACIÓN	UND	1	\$365,501.00	\$69,445.19	\$434,946.19
4917	ANILLADA MOTOR	UND	1	\$3,214,226.00	\$610,702.94	\$3,824,928.94
4918	ARREGLO ALARMA	UND	1	\$947,243.00	\$179,876.17	\$1,127,219.17
4919	ARREGLO CARROCERÍA GENERAL	UND	1	\$2,139,751.00	\$408,552.69	\$2,548,303.69
4920	ARREGLO CARROCERÍA PARCIAL	UND	1	\$1,182,606.51	\$220,895.05	\$1,383,500.56
4921	ARREGLO DE QUAYA TAPA TANQUE GASOLINA	UND	1	\$372,838.84	\$70,839.38	\$443,678.22
4922	ARREGLO EXOSTO	UND	1	\$410,888.00	\$78,066.72	\$488,956.72
4923	ARREGLO SILLA Y SOLDADURA	UND	1	\$318,845.00	\$60,580.55	\$379,425.55
4924	BALANCEO	UND	1	\$32,678.84	\$6,246.98	\$38,925.82
4925	CALIBRADO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	\$1,862,648.85	\$353,903.47	\$2,216,553.32
4926	CORRECCION CORTO LAMPARA LUZ TECHO	UND	1	\$228,284.02	\$43,373.86	\$271,657.88

866

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4927	CORRECCIÓN FUGA MOTOR	UND	1	\$857,111.00	\$181,851.00	\$1,138,962.00
4928	DESMONTE AMORTIGUADOR	UND	1	\$253,644.00	\$48,182.38	\$301,826.38
4929	DESMONTE ARRANQUE PARA MANTENIMIENTO	UND	1	\$330,838.00	\$62,858.41	\$393,696.41
4930	DESMONTE Y MONTE FLOTADOR DE COMBUSTIBLE	UND	1	\$370,651.26	\$70,423.74	\$441,075.00
4931	DESMONTE Y MONTE RADIADOR	UND	1	\$627,388.00	\$119,703.34	\$746,589.34
4932	DESMONTE Y MONTE TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	\$843,352.00	\$160,238.88	\$1,003,590.88
4933	DESMONTE Y MONTE TRANSFERENCIA	UND	1	\$929,355.00	\$178,577.45	\$1,107,932.45
4934	DESPINCHE	UND	1	\$81,829.00	\$15,547.51	\$97,376.51
4935	EMBUJADA CHOROTE ARRANQUE	UND	1	\$323,363.00	\$61,438.97	\$384,801.97
4936	EMBUJADA MORDAZA	UND	1	\$329,221.00	\$62,551.98	\$391,772.98
4937	ENDEREZADA Y REFORZADA BASE SOPORTE AMORTIGUADOR PARTE SUPERIOR	UND	1	\$505,089.00	\$95,955.20	\$601,044.20
4938	ENGRASE GENERAL	UND	1	\$217,755.00	\$41,373.45	\$259,128.45
4939	ENJUAGUE	UND	1	\$136,861.68	\$26,003.72	\$162,865.41
4940	GRADUACION FRENS	UND	1	\$295,072.93	\$56,063.88	\$351,136.79
4941	INSTALACIÓN ABRAZADERA TURBO	UND	1	\$29,685.00	\$5,636.36	\$35,321.36
4942	INSTALACIÓN ACEITE CAJA	UND	1	\$118,658.00	\$22,545.02	\$141,203.02
4943	INSTALACIÓN ACEITE MOTOR	UND	1	\$150,027.00	\$28,505.13	\$178,532.13
4944	INSTALACIÓN ACEITE TRANSMISIÓN	UND	1	\$164,312.00	\$31,219.28	\$195,531.28
4945	INSTALACIÓN ACOPLE CAÑA DIRECCION	UND	1	\$243,236.00	\$46,214.84	\$289,450.84
4946	INSTALACIÓN ALTERNADOR	UND	1	\$329,956.00	\$62,691.64	\$392,647.64
4947	INSTALACIÓN AMORTIGUADOR	UND	1	\$176,496.43	\$33,534.32	\$210,030.75
4948	INSTALACIÓN ARANDELA PIN TUERCA CACHO	UND	1	\$148,322.00	\$28,371.18	\$177,693.18
4949	INSTALACIÓN AUTOMATICO ARRANQUE	UND	1	\$374,490.00	\$71,153.10	\$445,643.10
4950	INSTALACIÓN BALANCÍN MUELLE	UND	1	\$147,602.00	\$28,082.38	\$175,684.38
4951	INSTALACIÓN BALINERA ALTERNADOR	UND	1	\$734,904.00	\$139,631.70	\$874,535.70
4952	INSTALACIÓN BALINERA ARRANQUE	UND	1	\$588,904.00	\$111,903.15	\$700,807.15
4953	INSTALACIÓN BALINERA CARDAN	UND	1	\$330,044.00	\$62,708.36	\$392,752.36
4954	INSTALACIÓN BALINERA EMBRAGUE	UND	1	\$2,040,850.00	\$387,761.50	\$2,428,611.50
4955	INSTALACIÓN BANDAS FRENO	UND	1	\$319,474.48	\$60,700.15	\$380,174.63
4956	INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$264,064.80	\$50,176.11	\$314,240.91
4957	INSTALACIÓN BARRA TORSIÓN	UND	1	\$371,988.00	\$70,877.91	\$442,865.91
4958	INSTALACIÓN BASES VÁLVULAS	UND	1	\$688,277.78	\$130,772.78	\$819,050.56
4959	INSTALACIÓN BENDIX ARRANQUE	UND	1	\$338,470.18	\$64,309.33	\$402,779.51
4960	INSTALACIÓN BLOWER	UND	1	\$650,004.00	\$123,500.76	\$773,504.76
4961	INSTALACIÓN BOCÍN DELANTERO	UND	1	\$382,948.00	\$72,790.12	\$455,738.12
4962	INSTALACIÓN BOMBA AUXILIAR	UND	1	\$620,000.28	\$117,811.45	\$737,811.73
4963	INSTALACIÓN BOMBA DE ACEITE	UND	1	\$1,570,732.00	\$298,439.08	\$1,869,171.08
4964	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA	UND	1	\$593,797.13	\$112,821.45	\$706,618.58
4965	INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO	UND	1	\$510,102.00	\$98,919.38	\$609,021.38
4966	INSTALACIÓN BOMBA DIRECCION	UND	1	\$1,819,729.00	\$307,748.51	\$2,127,477.51
4967	INSTALACIÓN BOMBA INYECCIÓN	UND	1	\$804,373.08	\$152,830.88	\$957,203.97
4968	INSTALACIÓN BOMBA PRINCIPAL	UND	1	\$674,155.00	\$108,089.45	\$782,244.45
4969	INSTALACIÓN BOMBA SUBMARINA	UND	1	\$612,991.32	\$118,468.35	\$731,459.67
4970	INSTALACIÓN BOMBILLO 1034	UND	1	\$29,094.00	\$5,527.86	\$34,621.86
4971	INSTALACIÓN BOMBILLO 1141	UND	1	\$20,382.94	\$3,872.76	\$24,255.70
4972	INSTALACIÓN BOMBILLO 158	UND	1	\$75,575.00	\$14,359.44	\$89,934.44

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4873	INSTALACIÓN BOMBILLO S3	UND	1	\$44,704.00	\$8,493.76	\$53,197.76
4874	INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO	UND	1	\$30,941.00	\$5,878.79	\$36,819.79
4875	INSTALACIÓN BORNE CARRETERA	UND	1	\$27,833.81	\$5,250.42	\$32,884.23
4876	INSTALACIÓN BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	\$396,796.57	\$67,781.35	\$464,577.92
4877	INSTALACIÓN BRAZO AXIAL	UND	1	\$770,722.00	\$148,437.18	\$919,159.18
4878	INSTALACIÓN BRAZO PLUMILLA	UND	1	\$31,327.30	\$5,952.19	\$37,279.49
4879	INSTALACIÓN BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	\$359,872.00	\$68,223.68	\$427,295.68
4880	INSTALACIÓN BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$128,125.00	\$24,343.75	\$152,468.75
4881	INSTALACIÓN BUJE CAÑA DIRECCION	UND	1	\$85,551.66	\$16,254.82	\$101,806.48
4882	INSTALACIÓN BUJE MUELLE	UND	1	\$206,938.00	\$39,318.22	\$246,256.22
4883	INSTALACIÓN BUJE TIJERA	UND	1	\$369,763.00	\$70,254.97	\$440,017.97
4884	INSTALACIÓN CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	UND	1	\$2,943,882.00	\$559,185.58	\$3,502,267.58
4885	INSTALACIÓN CAJA DIRECCION	UND	1	\$2,048,646.00	\$389,242.74	\$2,437,888.74
4886	INSTALACIÓN CAJA PORTAFUSIBLERIA	UND	1	\$248,681.00	\$47,430.39	\$296,111.39
4887	INSTALACIÓN CAMPANA DE FRENO	UND	1	\$348,202.00	\$66,158.38	\$414,360.38
4888	INSTALACIÓN CAUCHO CARDAN	UND	1	\$644,886.00	\$122,528.34	\$767,414.34
4889	INSTALACIÓN CAUCHO SOPORTE CAJA DIRECCION	UND	1	\$480,623.00	\$91,204.37	\$571,227.37
4890	INSTALACIÓN CHAPA PUERTAS DELANTERA	UND	1	\$336,767.00	\$63,985.73	\$400,752.73
4891	INSTALACIÓN CHAPA PUERTAS TRASERA	UND	1	\$233,453.00	\$44,356.07	\$277,809.07
4892	INSTALACIÓN CHOROTE ARRANQUE	UND	1	\$345,864.20	\$65,714.20	\$411,578.40
4893	INSTALACIÓN CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	\$2,576,391.00	\$489,514.29	\$3,065,905.29
4894	INSTALACIÓN CILINDRO	UND	1	\$812,778.29	\$118,427.50	\$931,205.79
4895	INSTALACIÓN COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,541,572.00	\$292,898.88	\$1,834,470.88
4896	INSTALACIÓN CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$617,555.85	\$117,336.14	\$734,891.99
4897	INSTALACIÓN CONJUNTO BARRA TORSIÓN	UND	1	\$698,256.00	\$132,668.64	\$830,924.64
4898	INSTALACIÓN CORDON Y SPEED	UND	1	\$880,545.93	\$167,303.73	\$1,047,849.66
4899	INSTALACIÓN CORREA ACCESORIO	UND	1	\$112,487.44	\$21,372.61	\$133,860.05
5000	INSTALACIÓN CREMALLERA VOLANTE	UND	1	\$422,673.98	\$80,308.06	\$502,982.04
5001	INSTALACIÓN CRUCETA CAÑA DIRECCION	UND	1	\$233,385.89	\$44,343.32	\$277,729.21
5002	INSTALACIÓN CRUCETA CARDAN	UND	1	\$295,413.00	\$56,128.47	\$351,541.47
5003	INSTALACIÓN CULATA MOTOR	UND	1	\$991,573.93	\$188,389.05	\$1,179,962.98
5004	INSTALACIÓN DE LLANTA	UND	1	\$63,144.00	\$11,997.36	\$75,141.36
5005	INSTALACIÓN DISCO DE FRENO	UND	1	\$864,852.00	\$126,321.88	\$991,173.88
5006	INSTALACIÓN EJE TRASERO	UND	1	\$699,453.00	\$132,885.07	\$832,338.07
5007	INSTALACIÓN ELECTRO VENTILADOR	UND	1	\$525,156.00	\$99,779.64	\$624,935.64
5008	INSTALACIÓN EMPAQUE CULATA	UND	1	\$556,677.31	\$105,766.69	\$662,444.00
5009	INSTALACIÓN EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	\$698,514.00	\$132,437.88	\$830,951.88
5010	INSTALACIÓN EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$1,453,230.00	\$278,013.70	\$1,731,243.70
5011	INSTALACIÓN EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	\$464,180.00	\$88,194.20	\$552,374.20
5012	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	\$2,133,583.00	\$405,380.77	\$2,538,963.77
5013	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO	UND	1	\$787,612.00	\$148,646.28	\$936,258.28
5014	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	\$1,405,030.00	\$266,955.70	\$1,671,985.70
5015	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$765,058.30	\$145,381.27	\$910,439.57
5016	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	\$747,340.34	\$141,884.66	\$889,225.00
5017	INSTALACIÓN ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	\$816,076.00	\$155,054.44	\$971,130.44
5018	INSTALACIÓN ESPIGO CARDAN	UND	1	\$1,138,666.90	\$216,346.54	\$1,355,013.44

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
5019	INSTALACIÓN EXPLORADORA	UND	1	\$342,598.00	\$65,093.62	\$407,691.62
5020	INSTALACIÓN FILTRO	UND	1	\$61,154.00	\$11,619.26	\$72,773.26
5021	INSTALACIÓN FLANCHE CARDAN	UND	1	\$851,148.00	\$161,718.12	\$1,012,866.12
5022	INSTALACIÓN FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	\$116,560.00	\$22,146.40	\$138,706.40
5023	INSTALACIÓN FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	\$886,755.00	\$168,483.45	\$1,055,238.45
5024	INSTALACIÓN FUSIBLE	UND	1	\$81,625.00	\$15,508.75	\$97,133.75
5025	INSTALACIÓN GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	\$365,343.00	\$69,415.17	\$434,758.17
5026	INSTALACIÓN GUARDAPOLVO CAJA DIRECCION	UND	1	\$69,503.01	\$13,205.57	\$82,708.58
5027	INSTALACIÓN GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L/C-L/R	UND	1	\$108,656.00	\$20,844.45	\$129,499.45
5028	INSTALACIÓN GUAYA ACELERADOR	UND	1	\$372,576.00	\$70,789.61	\$443,365.61
5029	INSTALACIÓN GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	\$802,642.00	\$152,501.88	\$955,143.88
5030	INSTALACIÓN GUÍA VÁLVULA	UND	1	\$636,794.00	\$158,990.88	\$795,784.88
5031	INSTALACIÓN HOJA DE RESORTE	UND	1	\$249,902.75	\$47,491.52	\$297,394.27
5032	INSTALACIÓN INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	\$336,883.77	\$64,007.92	\$400,891.69
5033	INSTALACIÓN INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	\$346,146.07	\$66,147.75	\$414,293.82
5034	INSTALACIÓN INYECTOR	UND	1	\$231,334.49	\$43,953.55	\$275,288.04
5035	INSTALACIÓN JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	\$764,302.88	\$145,217.54	\$909,520.40
5036	INSTALACIÓN JUEGO DE ANILLOS	UND	1	\$2,404,472.00	\$456,849.68	\$2,861,321.68
5037	INSTALACIÓN JUEGO DE CAMISAS	UND	1	\$1,038,055.00	\$197,230.45	\$1,235,285.45
5038	INSTALACIÓN JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜERAL	UND	1	\$1,448,510.00	\$275,406.90	\$1,724,916.90
5039	INSTALACIÓN JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	\$1,110,627.00	\$211,019.13	\$1,321,646.13
5040	INSTALACIÓN JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	\$381,773.00	\$72,539.87	\$454,312.87
5041	INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS	UND	1	\$26,962.00	\$5,122.78	\$32,084.78
5042	INSTALACIÓN JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	\$103,051.00	\$19,579.69	\$122,630.69
5043	INSTALACIÓN KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	\$355,232.39	\$67,494.15	\$422,726.54
5044	INSTALACIÓN KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	\$809,774.00	\$153,857.06	\$963,631.06
5045	INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (DISCO, PRENSA, BALINERA EMBRAGUE Y VOLANTE)	UND	1	\$455,189.79	\$86,486.05	\$541,675.85
5046	INSTALACIÓN KIT MORDAZA	UND	1	\$238,167.00	\$45,441.73	\$284,608.73
5047	INSTALACIÓN MANGUERA RADIADOR	UND	1	\$216,223.00	\$41,092.37	\$257,315.37
5048	INSTALACIÓN MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	\$311,590.00	\$59,202.10	\$370,792.10
5049	INSTALACIÓN MANGUERA DE PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$599,027.00	\$113,815.13	\$712,842.13
5050	INSTALACIÓN MANGUERA FRENO	UND	1	\$428,641.00	\$81,479.79	\$510,120.79
5051	INSTALACIÓN MANGUERA TURBO	UND	1	\$161,129.00	\$30,613.75	\$191,742.75
5052	INSTALACIÓN MUÑOCA BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$299,225.00	\$56,852.75	\$356,077.75
5053	INSTALACIÓN PASADOR MUELLE	UND	1	\$440,709.00	\$83,734.71	\$524,443.71
5054	INSTALACIÓN PASADOR TIJERA	UND	1	\$290,525.13	\$40,499.77	\$331,024.90
5055	INSTALACIÓN PERA FRENO	UND	1	\$130,916.00	\$24,874.04	\$155,790.04
5056	INSTALACIÓN PERA PRESOSTATICA	UND	1	\$1,456,022.00	\$276,644.18	\$1,732,666.18
5057	INSTALACIÓN PERA REVERSO	UND	1	\$90,091.00	\$17,288.30	\$107,379.30
5058	INSTALACIÓN PERA TEMPERATURA	UND	1	\$77,447.44	\$14,715.01	\$92,162.45
5059	INSTALACIÓN PERNO RUEDA	UND	1	\$187,232.32	\$35,574.14	\$222,806.46
5060	INSTALACIÓN PORTADIODOS ALTERNADOR	UND	1	\$525,572.00	\$99,858.88	\$625,430.88
5061	INSTALACIÓN PUNTA EJE	UND	1	\$322,249.00	\$61,227.31	\$383,476.31
5062	INSTALACIÓN RADIADOR	UND	1	\$511,508.17	\$97,201.75	\$608,709.92
5063	INSTALACIÓN REFRIGERANTE	UND	1	\$59,529.39	\$9,600.58	\$69,129.97

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
		UNIDAD	CANTIDAD			
5064	INSTALACIÓN RELAY LUCES	UND	1	\$153,818.00	\$29,225.42	\$183,043.42
5065	INSTALACIÓN RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$667,491.36	\$107,823.38	\$675,314.72
5066	INSTALACIÓN RESORTE FRENOS	UND	1	\$122,476.00	\$23,270.44	\$145,746.44
5067	INSTALACIÓN RETEN CIGÜENAL MOTOR	UND	1	\$1,882,502.00	\$357,675.38	\$2,240,177.38
5068	INSTALACIÓN RETEN RUEDA	UND	1	\$226,798.00	\$43,085.92	\$269,883.92
5069	INSTALACIÓN RETEN SPEED	UND	1	\$262,301.00	\$49,837.19	\$312,138.19
5070	INSTALACIÓN RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	\$712,415.00	\$135,358.85	\$847,773.85
5071	INSTALACIÓN RIN	UND	1	\$199,682.00	\$37,939.58	\$237,621.58
5072	INSTALACIÓN ROTULA	UND	1	\$281,762.00	\$53,534.78	\$335,296.78
5073	INSTALACIÓN SENSOR ABS	UND	1	\$202,001.31	\$38,568.35	\$241,559.66
5074	INSTALACIÓN SENSOR ARBOL DE LEVAS	UND	1	\$111,538.00	\$21,182.22	\$132,730.22
5075	INSTALACIÓN SOPORTE CARDAN	UND	1	\$798,165.00	\$145,571.35	\$943,736.35
5076	INSTALACIÓN SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	\$77,107.91	\$14,660.50	\$91,768.41
5077	INSTALACIÓN SOPORTE MOTOR	UND	1	\$372,829.00	\$70,837.51	\$443,666.51
5078	INSTALACIÓN SOQUE UNIDAD	UND	1	\$203,676.00	\$38,698.82	\$242,374.82
5079	INSTALACIÓN SWICHE IGNICIÓN	UND	1	\$324,112.00	\$61,561.28	\$385,673.28
5080	INSTALACIÓN SWICHE PARQUEO	UND	1	\$204,249.02	\$38,807.31	\$243,056.33
5081	INSTALACIÓN TERMINAL DIRECCION	UND	1	\$247,095.82	\$46,948.21	\$294,044.03
5082	INSTALACIÓN TERMINAL ELÉCTRICO	UND	1	\$18,857.28	\$3,544.88	\$22,402.16
5083	INSTALACIÓN TERMOSTATO	UND	1	\$210,116.25	\$39,822.09	\$250,038.34
5084	INSTALACIÓN TORNILLO CENTRAL	UND	1	\$178,784.00	\$33,968.06	\$212,752.06
5085	INSTALACIÓN TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	\$209,782.56	\$39,658.88	\$249,441.44
5086	INSTALACIÓN TURBO CARGADOR	UND	1	\$784,089.71	\$149,148.04	\$933,237.75
5087	INSTALACIÓN VENTILADOR	UND	1	\$528,187.00	\$100,355.53	\$628,542.53
5088	INSTALACIÓN VOLANTE MOTOR	UND	1	\$815,485.00	\$154,942.34	\$970,427.34
5089	LAVADO DE INYECTOR	UND	1	\$426,715.00	\$80,885.85	\$507,600.85
5090	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	\$502,978.00	\$95,585.82	\$598,563.82
5091	MANTENIMIENTO A LA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	\$4,628,515.00	\$879,607.85	\$5,508,122.85
5092	MANTENIMIENTO DE 4 MOTORES Y CREMALLERA ELEVAVIDRIOS	UND	1	\$321,543.07	\$61,093.18	\$382,636.25
5093	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,623,415.00	\$498,468.85	\$3,121,883.85
5094	MANTENIMIENTO GENERAL CHAPAS PUERTAS	UND	1	\$824,816.00	\$156,715.04	\$981,531.04
5095	MANTENIMIENTO Y ARREGLO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$1,084,071.00	\$205,973.48	\$1,290,044.48
5096	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$685,648.00	\$128,843.12	\$814,491.12
5097	RECTIFICADA CAMPANA	UND	1	\$254,750.00	\$48,402.50	\$303,152.50
5098	RECTIFICADA DE RIN	UND	1	\$256,274.10	\$47,552.08	\$303,826.18
5099	RECTIFICADA DE ROSCA	UND	1	\$190,439.75	\$36,221.55	\$226,661.30
5100	RECTIFICADA DISCO	UND	1	\$396,213.00	\$75,880.47	\$472,093.47
5101	RECTIFICADA ESTRIAS EJE DE LA DOBLE	UND	1	\$206,802.00	\$38,311.38	\$245,113.38
5102	REFORZADA BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$270,954.00	\$51,481.26	\$322,435.26
5103	REPARACIÓN BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	\$841,398.00	\$178,885.81	\$1,020,283.81
5104	REPARACIÓN CAJA CAMBIOS	UND	1	\$1,493,707.00	\$283,804.33	\$1,777,511.33
5105	REPARACIÓN CAJA DIRECCIÓN	UND	1	\$1,453,951.00	\$276,250.68	\$1,730,201.68
5106	REPARACIÓN CAJA TRANSFERENCIA	UND	1	\$1,184,115.00	\$224,981.85	\$1,409,096.85
5107	REPARACIÓN CARDAN	UND	1	\$624,936.33	\$118,737.90	\$743,674.23
5108	REPARACIÓN GENERAL MOTOR	UND	1	\$2,508,303.52	\$476,594.77	\$2,984,898.29
5109	REPARACIÓN MUELLE	UND	1	\$406,351.80	\$77,206.84	\$483,558.64

ITEM	DESCRIPCIÓN	MANO DE OBRA				
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
5110	REPARACIÓN PARCIAL MOTOR	UND	1	\$1,620,377.00	\$307,871.63	\$1,928,248.63
5111	REPARACIÓN SISTEMA TRANSMISIÓN	UND	1	\$1,471,744.00	\$279,631.38	\$1,751,375.38
5112	REPARACIÓN SISTEMA TURBO	UND	1	\$1,730,278.00	\$328,752.82	\$2,059,030.82
5113	REPARADA Y SONDEADO RADIADOR	UND	1	\$703,888.00	\$133,738.91	\$837,627.91
5114	RESTIFICADA BASE BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	\$123,188.00	\$23,405.72	\$146,593.72
5115	REVISIÓN DE FRENO DELANTEROS	UND	1	\$325,538.00	\$61,852.22	\$387,390.22
5116	REVISIÓN DE FRENO GENERAL	UND	1	\$481,973.00	\$91,574.87	\$573,547.87
5117	REVISIÓN DE FRENO TRASEROS	UND	1	\$252,288.58	\$47,935.02	\$300,224.60
5118	REVISIÓN DE RODAMIENTOS DELANTEROS	UND	1	\$498,529.00	\$94,720.51	\$593,249.51
5119	REVISIÓN DE RODAMIENTOS GENERAL	UND	1	\$735,166.00	\$139,681.54	\$874,847.54
5120	REVISIÓN DE RODAMIENTOS TRASEROS	UND	1	\$240,820.38	\$45,603.87	\$286,424.25
5121	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA	UND	1	\$597,413.00	\$113,508.47	\$710,921.47
5122	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN GENERAL	UND	1	\$484,349.38	\$92,007.38	\$576,356.76
5123	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA	UND	1	\$305,108.95	\$57,970.70	\$363,079.65
5124	REVISIÓN LUCES GENERAL	UND	1	\$479,613.19	\$91,128.51	\$570,741.70
5125	REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	UND	1	\$1,198,420.00	\$227,609.80	\$1,426,029.80
5126	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	\$2,406,276.00	\$457,182.44	\$2,863,458.44
5127	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	UND	1	\$457,010.00	\$86,831.90	\$543,841.90
5128	ROTACIÓN DE LLANTA	UND	1	\$76,733.00	\$14,579.27	\$91,312.27
5129	SERVICIO BANCO DE PRUEBA	UND	1	\$3,055,982.00	\$580,636.58	\$3,636,618.58
5130	SERVICIO DE ESCÁNER	UND	1	\$407,898.00	\$77,500.62	\$485,398.62
5131	SERVICIO DE PRENSA	UND	1	\$137,587.00	\$26,141.53	\$163,728.53
5132	SERVICIO DE RECTIFICADORA GENERAL MOTOR	UND	1	\$1,757,117.01	\$333,852.23	\$2,090,969.24
5133	SERVICIO DE SOLDADURA	UND	1	\$453,978.56	\$86,255.93	\$540,234.49
5134	SINCRONIZACIÓN MOTOR	UND	1	\$448,845.47	\$84,900.64	\$533,746.11
5135	SONDEADO DE RADIADOR Y CORRECCIÓN FUGAS	UND	1	\$904,823.00	\$171,916.37	\$1,076,739.37
5136	TAPIZADA SILLAS	UND	1	\$353,663.99	\$67,196.18	\$420,860.15
5137	TENSIONADA CORREA	UND	1	\$178,687.75	\$33,952.57	\$212,640.32
5138	TENSIONADA FRENO	UND	1	\$173,587.85	\$32,981.69	\$206,569.54
5139	VULCANIZADA	UND	1	\$173,796.38	\$33,021.31	\$206,817.69

471

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:

- Los valores se discriminan en valor unitario SIN IVA, valor del IVA (19%) y valor final, conforme al formato remitido por la entidad. Los ítems no gravados con IVA registran como valor final su valor unitario.
- Vigencia de la cotización: dos (2) meses contados a partir de la fecha de expedición.
- Forma de pago: según los términos que defina la entidad contratante.
- Tiempo de entrega: a convenir según disponibilidad de los repuestos solicitados.

Cordialmente,



NUBIA CAROLINA MACHADO NUÑEZ

C.C. 28.544.388-9

Representante Legal

MAZDA SUR REPRESENTACIONES

NIT 28.544.388-9 - Régimen Común

Correo: mazdasuribague@gmail.com

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario

14737295546



5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

2 8 5 4 4 3 8 8

6. DV

9

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Bogotá

14. Buzón electrónico

9

IDENTIFICACIÓN

4. Tipo de contribuyente

Persona natural o sucesión ilíquida

2

25. Tipo de documento

Cédula de Ciudadanía

1

26. Número de identificación

2 8 5 4 4 3 8 8

Lugar de expedición

COLOMBIA

28. País

1

6

9

29. Departamento

Tolima

7

3

30. Ciudad/Municipio

Ibagué

0 0 1

31. Primer apellido

MACHADO

32. Segundo apellido

NUÑEZ

33. Primer nombre

NUBIA

34. Otros nombres

CAROLINA

35. Razón social

36. Nombre comercial

MAZDA SUR REPRESENTACIONES

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1

6

9

39. Departamento

Tolima

7

3

40. Ciudad/Municipio

Ibagué

0 0 1

41. Dirección principal

CR 5 23 01 BRR EL CARMEN

42. Correo electrónico

franmazdasur@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

2 6 2 4 5 2 5

45. Teléfono 2

3 1 0 2 1 2 0 9 1 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 5 3 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 0 0 0 1 2 5

Actividad secundaria

48. Código

4 5 2 0

49. Fecha inicio actividad

2 0 0 0 0 1 2 5

Otras actividades

50. Código

4 7 3 2

Ocupación

51. Código

1 3 1 4

52. Número establecimientos

1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 4 2 4 8 5 2

05- Impo. renta y compl. régimen andear

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

57. Modo

58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación.

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios

0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Panigrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formular el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA

985. Cargo

Espacio reservado para la DIAN

Página 2 de 3 Hoja 2

4. Número de formulario

14737295546



(415)7707212485984.8020 000001473729554 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

2 6 5 4 4 3 8 8

6. DV

9

12. Dirección ocasional

Impuestos y Aduanas de Ilegal

14. Buzón electrónico

9

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

65. Fondos

66. Sin personería jurídica

63. Formas asociativas

68. Cooperativas

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento

1. Constitución

2. Reforma

Composición del Capital

71. Clase

0 9

72. Número

73. Fecha

2 0 0 0 0 1 2 5

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 0 0 0 1 2 5

77. No. Matrícula mercantil

1 2 1 2 4 4

78. Departamento

7 3

79. Ciudad/Municipio

1 6

82. Nacional

%

83. Nacional público

%

84. Nacional privado

%

85. Extranjero

%

86. Extranjero público

%

87. Extranjero privado

%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha (inicio de estado)	91. Número de identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 6 0 1 0 1		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controladora	96. DV
97. Nombre o razón social de la matriz o controladora	170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

Página 3 de 3 Hoja 6

4. Número de formulario

14737295546



1415770721146998418020 0000014737295546

5. Número de identificación Tributaria (NIT)

2 8 5 4 4 3 8 8

6. DV

9

12. Dirección seccional

Impuestos y Afianzos de Bogotá

14. Razón electrónica

9

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

160. Tipo de establecimiento

Establecimiento de comercio 0 2

161. Actividad económica

Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículo

4 5 3 0

162. Nombre del establecimiento

MAZDA SUR REPRESENTACIONES

163. Departamento

Tolima

7 3

164. Ciudad/Municipio

Ibagué

0 0 1

165. Dirección

CR 5 23 01 BRR EL CARMEN

166. Número de matrícula mercantil

1 2 1 2 4 5

167. Fecha de la matrícula mercantil

2 0 0 0 0 1 2 5

168. Teléfono

2 6 2 4 5 2 5

169. Fecha de cierre

160. Tipo de establecimiento

161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento

164. Ciudad/Municipio

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil

167. Fecha de la matrícula mercantil

168. Teléfono

169. Fecha de cierre

160. Tipo de establecimiento

161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento

164. Ciudad/Municipio

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil

167. Fecha de la matrícula mercantil

168. Teléfono

169. Fecha de cierre



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUÉ

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 12/03/2026 - 19:34:51

Recibo No. S001450722, Valor 6100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN jWy2nZn3zF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sil.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera limitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Nombres y apellidos : NUBIA CAROLINA MACHADO NUÑEZ

Identificación : CC. - 28544388

Nit : 28544388-9

Domicilio: Ibagué, Tolima

MATRÍCULA

Matrícula No: 121244

Fecha de matrícula: 25 de enero de 2000

Último año renovado: 2025

Fecha de renovación: 28 de abril de 2025

Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CR 5 N 23-01

Barrio : BRR EL CARMEN

Municipio : Ibagué, Tolima

Correo electrónico : franmazdasur@gmail.com

Teléfono comercial 1 : 3102120915

Teléfono comercial 2 : 3123015516

Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : CR 5 N 23-01

Barrio : BRR EL CARMEN

Municipio : Ibagué, Tolima

Correo electrónico de notificación : franmazdasur@gmail.com

La persona natural **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: G4530

Actividad secundaria Código CIIU: G4520

Otras actividades Código CIIU: G4732

Descripción de la actividad económica reportada en el Formulario del Registro Único



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 12/03/2026 - 19:34:51

Recibo No. S001450722, Valor 6100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN jWy2nZn3zF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://si.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera limitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

Empresarial y Social -RUES- : Comercio de partes, piezas autopartes y accesorios lujos para vehículos automotores

INFORMACION FINANCIERA

El comerciante matriculado reportó la siguiente información financiera, la cual corresponde a la última información reportada en la matrícula mercantil, así:

Estado de la situación financiera:

Activo corriente: \$97.000.000,00
Activo no corriente: \$0,00
Activo total: \$97.000.000,00
Pasivo corriente: \$0,00
Pasivo no corriente: \$0,00
Pasivo total: \$0,00
Patrimonio neto: \$97.000.000,00
Pasivo más patrimonio: \$97.000.000,00

Estado de resultados:

Ingresos actividad ordinaria: \$80.000.000,00
Otros ingresos: \$0,00
Costo de ventas: \$0,00
Gastos operacionales: \$0,00
Otros gastos: \$0,00
Gastos por impuestos: \$0,00
Utilidad operacional: \$0,00
Resultado del periodo: \$0,00

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUÉ

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 12/03/2026 - 18:34:51
Recibo No. S001450722, Valor 6100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN jWy2nZn3zF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sli.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera limitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, SUCURSALES Y AGENCIAS

A nombre de la persona natural, figura(n) matriculado(s) en la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUÉ el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

Nombre: MAZDA SUR REPRESENTACIONES
Matrícula No.: 121245
Fecha de Matrícula: 25 de enero de 2000
Último año renovado: 2025
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : CR 5 N 23-01
Barrio : BRR EL CARMEN
Municipio: Ibagué, Tolima

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA NATURAL TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$80.000.000,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIU : G4530.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la persona natural, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUÉ contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAQUE

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 12/03/2026 - 19:34:51
Recibo No. S001450722, Valor 6100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN jWy2nZn3zF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://si.confocamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

LUIS FERNANDO VEGA SAENZ
Secretario Jurídico

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA

Secretaría de Infraestructura <infraestructura@tolima.gov.co>

479

INVITACIÓN A PARTICIPAR EN LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO GOBERNACIÓN DEL TOLIMA 2026

Secretaría de Infraestructura <infraestructura@tolima.gov.co>

22 de mayo de 2026 a las 4:11 p.m.

Para: contratosdypalsas@gmail.com

CC: ing.franciscolopez20@gmail.com

Estimado proveedor

En representación de la Gobernación del Tolima, me permito extenderle una invitación a su empresa para participar en la elaboración de un estudio de mercado relacionado con el listado de repuestos y mano de obra contenido en el archivo adjunto, este estudio resulta esencial para asegurar la eficacia y optimización de nuestras actividades de operación y mantenimiento.

Su empresa ha sido escogida gracias a su reconocida trayectoria y experiencia en el suministro de repuestos de excelente calidad. Estamos convencidos de que su intervención aportará un valor significativo a este proceso y contribuirá a la toma de decisiones fundamentadas y eficientes.

Por tal motivo, solicitamos la cotización de los elementos incluidos en el archivo adjunto. Dicha cotización deberá estar debidamente firmada. En caso de que algún repuesto se encuentre exento de IVA, le agradecemos señalarlo de manera explícita.

Por favor suministrar dentro del correo la cámara de comercio del establecimiento junto con el RUT.

Estamos seguros de que su ayuda será muy valiosa para este proyecto y esperamos contar con su participación.

Nota: Por favor no editar, cambiar o modificar la descripción del ítem o la numeración del mismo.

Agradecemos de antemano su atención y colaboración.



@gobertolima
www.tolima.gov.co

SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
Secretaria de Infraestructura y Hábitat

2 archivos adjuntos



LISTADO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA MAQUINARIA Y VEHICULOS 2026.pdf
1108K



LISTADO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA MAQUINARIA Y VEHICULOS 2026.xlsx
193K

DYPAL S.A.S.
Nit 809006395-6
Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



Ibagué, 29 de mayo de 2026

Señores

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Secretaría de Infraestructura y Hábitat
Ciudad

Asunto: Propuesta comercial – Estudio de mercado

Es un placer para nosotros, **DYPAL S.A.S.**, presentarles nuestra propuesta comercial en respuesta a su invitación a participar en el estudio de mercado. Como empresa con amplia experiencia en el mantenimiento y servicio de vehículos y maquinaria, estamos comprometidos en ofrecer repuestos, insumos y servicios de la más alta calidad, que cumplan con los estándares más exigentes de seguridad, durabilidad y eficiencia.

Nuestra oferta contempla el suministro de repuestos originales, filtros, llantas, baterías, aceites y lubricantes, así como los servicios de mano de obra especializada para el mantenimiento preventivo y correctivo de motoniveladoras, retroexcavadoras, excavadoras, vibrocompactadores, buldóceres, volquetas, camabajas y vehículos livianos relacionados en el archivo adjunto a la invitación. Nos destacamos por la confiabilidad de nuestros productos y la oportunidad en la respuesta, garantizando así una reducción en los tiempos de inactividad del parque automotor y de la maquinaria, y la continuidad de las labores misionales de conservación de la red vial del departamento.

En esta cotización encontrarán el detalle de los valores unitarios por ítem, expresados sin IVA. En atención a la nota de la invitación, se conservaron sin ninguna modificación la descripción y la numeración de la totalidad de los ítems y servicios requeridos. El valor cotizado incluye todos los costos e impuestos asociados. Anexamos igualmente el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, con vigencia no mayor a treinta (30) días, junto con el Registro Único Tributario (RUT), según lo solicitado.

Agradecemos la oportunidad de presentar esta cotización y quedamos a su disposición para resolver cualquier inquietud o ampliar la información técnica que requieran. Nos enorgullece poner nuestra experiencia al servicio de la administración departamental y esperamos contribuir al cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Lorena Catalina Quevedo Cardozo
Representante legal

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

Cotización Especificaciones técnicas

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 K						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	Filtro aire externo 2456375 ORIGINAL	UND	1	687,775	130,677.25	818,452.25
2	Filtro aire interno 2456376 ORIGINAL	UND	1	591,578	112,309.82	703,977.82
3	Filtro de aceite 1R1807 ORIGINAL	UND	1	366,265.80	69,590.50	435,856.30
4	Filtro de combustible 1R0762 ORIGINAL	UND	1	797,683.30	151,556.03	949,239.33
5	Filtro ELEMENTO Separador 3261644 ORIGINAL	UND	1	723,163.14	137,401	860,564.14
6	Filtro hidraulico 1R0774 ORIGINAL	UND	1	725,289.80	137,805.06	863,094.86
7	Filtro servotransmision 3283655 ORIGINAL	UND	1	522,666	118,306.54	740,972.54
8	Filtro AK	UND	1	1,080,489	205,294.81	1,285,793.81
9	Tapa plastica filtro separador	UND	1	956,254	181,688.26	1,137,942.26
10	Llantas 1400 X 24 con protector (16 lonas)	UND	1	7,776,644	1,477,562.36	9,254,206.36
11	Empaquetaduras cilindro hidraulico levante de la pala 2384482	UND	1	1,049,641.92	199,431.96	1,249,073.88
12	Empaquetaduras cilindro hidraulico tomamasa 2384462	UND	1	3,378,034.80	641,826.61	4,019,861.41
13	Empaquetaduras cilindro hidraulico articulacion ruedas traseras	UND	1	1,037,779	197,178.01	1,234,957.01
14	Empaquetaduras cilindro hidraulico escarificador	UND	1	980,141.04	188,226.80	1,168,367.84
15	Empaquetadura cilindro inclinacion rueda	UND	1	1,343,382	255,242.58	1,598,624.58
16	Rodamiento conico tomamasa	UND	1	533,270	101,321.30	634,591.30
17	Oring motor tomamasa	UND	1	68,391	12,994.29	81,385.29
18	Strip para el tomamasa 3330960	UND	1	1,609,520	305,808.80	1,915,328.80
19	Eje tomamasa 3071958	UND	1	7,306,733.06	1,388,659.28	8,697,392.33
20	Pistón tomamasa 2818553	UND	1	8,985,487	1,707,242.53	10,692,729.53
21	Guayas para tomamasa	UND	1	1,417,654	269,354.26	1,687,008.26
22	3192228 Mordazas tomamasa	UND	1	2,697,390	512,504.10	3,209,894.10
23	Corona tomamasa 3238674	UND	1	12,423,919	2,360,544.61	14,784,463.61
24	Strip cuadrado tomamasa 1289654	UND	1	1,421,762	270,134.78	1,691,896.78
25	Válvula solenoide tomamasa 3843892	UND	1	3,166,317.72	601,600.37	3,767,918.09
26	6Y7953 discos fricción tomamasa	UND	1	1,189,817	222,265.23	1,392,082.23
27	2G0478 Discos separador tomamasa	UND	1	987,658	187,655.02	1,175,313.02
28	Vidrio parabrisas 8X2226	UND	1	5,485,270	1,042,201.30	6,527,471.30
29	Vidrio trasero cabina 1029372	UND	1	3,858,588	733,131.91	4,591,720.91
30	Vidrio lateral 1493469	UND	1	833,166	158,301.54	991,467.54
31	Vidrio superior puerta derecha	UND	1	1,622,273	308,231.87	1,930,504.87
32	Vidrio superior puerta izquierda	UND	1	1,199,061	227,821.59	1,426,882.59
33	Vidrio inferior puerta izquierda	UND	1	1,154,640	219,381.60	1,374,021.60
34	Empaque vidrio superior puerta derecha	UND	1	1,128,705	214,073.95	1,342,778.95
35	Empaque vidrio superior puerta izquierda	UND	1	1,519,270	288,661.30	1,807,931.30
36	Empaque vidrio inferior puerta izquierda	UND	1	1,530,208	290,736.52	1,820,944.52
37	Vidrio frontal inferior izquierdo	UND	1	2,248,022	426,744.18	2,674,766.18
38	Sensor de temperatura aire de admision	UND	1	2,078,389	394,513.91	2,472,902.91

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
39	Sensores de posición del cigüeñal (rpm motor)	UND	1	1,297,639.08	246,551.43	1,544,190.51
40	Sensor de presión del refrigerante	UND	1	944,976	179,545.44	1,124,521.44
41	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	2,159,798	410,361.62	2,570,159.62
42	Sensor de presión de aceite	UND	1	5,191,792	886,440.48	6,178,232.48
43	Manguera hidráulica servo 3/4 X 2 MTS R2 con acoples APR3/4	UND	1	1,290,613	245,216.47	1,535,829.47
44	Mangueras hidráulicas con acoples R12 5/8 X 2 1/2 con acoples APR12 5/8X 3/16	UND	1	1,689,132	320,835.08	2,010,067.08
45	Manguera hidráulica R12 3/8 X 7.30 MTS	UND	1	3,269,508	621,206.52	3,890,714.52
46	Manguera hidráulica 1/2 x 6.65 mts 6000 PSI con acoples	UND	1	2,340,947	444,779.93	2,785,726.93
47	Camisas motor 1077604	UND	1	5,688,206	1,080,759.14	6,768,965.14
48	Pistones motor 2382698	UND	1	9,512,286	1,807,334.34	11,319,620.34
49	Juego anillos de motor 1979386	JUEGO	1	2,051,816	389,845.04	2,441,661.04
50	Juego casquetes de biela 2240638	JUEGO	1	785,078	149,184.82	934,242.82
51	Juego casquetes de bancada 1077708	JUEGO	1	1,291,843.44	245,450.25	1,537,293.69
52	Empaquetadura motor completa 1KC7	UND	1	6,348,244	1,206,166.36	7,554,410.36
53	Válvulas de admisión 1457390	JUEGO	1	1,033,266.48	196,321.20	1,229,587.68
54	Guías válvulas 1409670	JUEGO	1	1,246,956.84	236,921.80	1,483,878.64
55	Válvulas de escape 1478211	JUEGO	1	826,399.80	157,015.95	983,415.75
56	Cercaza volante (carevaca)	UND	1	7,412,122	1,408,303.18	8,820,425.18
57	Soporte de motor	UND	1	929,085	175,526.15	1,104,611.15
58	Soporte de transmisión	UND	1	845,036	160,669.70	1,005,705.70
59	Discos para los frenos 6Y7915	UND	1	2,271,939	431,668.41	2,703,607.41
60	Separadores de los frenos 8D6794	UND	1	1,194,662	226,965.78	1,421,627.78
61	Válvula freno emergencia 2534347	UND	1	1,140,018	216,603.42	1,356,621.42
62	Motfler	UND	1	4,461,179.04	847,824.02	5,308,803.06
63	Kit de sellos externos inyector	JUEGO	1	1,250,320	237,560.80	1,487,880.80
64	KIT DE SELLOS INTERNOS INYECTOR	JUEGO	1	650,320	123,560.80	773,880.80
65	Oring externo bomba de inyección	UND	1	159,307	30,268.33	189,575.33
66	Disco de acople torsional	UND	1	1,594,282	302,913.58	1,897,195.58
67	Válvula solenoide control de cambios	UND	1	7,639,647	1,451,532.93	9,091,179.93
68	Tapa tanque de combustible	UND	1	663,732	126,109.08	789,841.08
69	Neumáticos 1400x24	UND	1	696,047	132,248.93	828,295.93
70	INYECTOR MOTOR	UND	1	10,323,468	1,981,458.92	12,304,926.92
71	TURBO ALIMENTADOR	UND	1	25,185,183	4,785,184.77	29,970,367.77
72	TERMOSTATO	UND	1	907,883	172,516.77	1,080,400.77
73	TAPA TANQUE EXPANSIÓN	UND	1	2,778,746	527,851.74	3,306,597.74
74	Empaque turbo	UND	1	4,819,969	915,794.11	5,735,763.11
75	Ventilador Radiador	UND	1	1,394,679.80	264,888.12	1,659,567.92
76	Bomba de transferencia de combustible	UND	1	4,480,182.45	851,234.67	5,331,417.12
77	Alternador	UND	1	13,140,141	2,496,626.79	15,636,767.79
78	Luna espejo	UND	1	481,780.08	91,536.22	573,316.30
79	Solenoide motor de arranque (automático)	UND	1	4,113,669	781,587.11	4,895,256.11
80	MOTOR ARRANQUE	UND	1	11,147,815	2,118,064.85	13,265,879.85

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
81	Cuchillas para la pala 7D1576	UND	1	2,714,901	515,831.19	3,230,732.19
82	Esquineros para la pala 8E5529	UND	1	837,867.15	159,194.76	997,061.91
83	Sobre esquineros para la pala 6Y2805	UND	1	1,092,537	207,582.03	1,300,119.03
84	Tomillos con tuerca para las cuchillas 5J4773	UND	1	91,312	17,349.28	108,661.28
85	Tomillos con tuerca para los esquineros 1J6762	UND	1	164,668	31,288.92	195,956.92
86	Cadenas para tandem 5T0735	UND	1	4,130,324	784,761.56	4,915,085.56
87	Sellos espejo para mando circular 5K5288	UND	1	1,899,081	322,825.39	2,021,906.39
88	Terminales de dirección Juego 1313738	JUEGO	1	4,150,996.92	788,689.41	4,939,686.33
89	Kit de sellos botellas de dirección 4728026	UND	1	1,223,771	232,516.49	1,456,287.49
90	Espejo retrovisor 4623542	UND	1	554,232	105,304.08	659,536.08
91	Shims 7D8883	UND	1	226,152	42,988.88	269,140.88
92	Exploradora 2611502	UND	1	1,288,261	244,769.59	1,533,030.59
93	Strip pala 5T8366	UND	1	1,122,610	213,285.90	1,335,895.90
94	Plato ajuste strip 8W1749	UND	1	1,915,690	363,981.10	2,279,671.10
95	Baterías 4D1400	UND	1	3,291,403	625,396.57	3,916,799.57
96	Asientos válvulas 2646157	JUEGO	1	898,527	170,720.13	1,069,247.13
97	Bujes de biela 2W0027	JUEGO	1	970,030	184,305.70	1,154,335.70
98	Bujes de levas 2W7213	JUEGO	1	619,936.20	117,787.88	737,724.08
99	5K1458 pasador escarificador	UND	1	2,702,168	513,411.92	3,215,579.92
100	Válvulas neumáticas	UND	1	110,743	21,041.17	131,784.17
101	Juego de sellos piñon de ataque	JUEGO	1	1,645,418	312,629.42	1,958,047.42
102	Bobina inyector	UND	1	1,886,216	354,581.04	2,240,797.04
103	17740 correas motor	UND	1	833,697	158,402.43	992,099.43
104	Empaque tapa válvulas 2720388	UND	1	770,544	146,403.36	916,947.36
105	Válvula reguladora de combustible 3696662	UND	1	2,060,481	391,491.39	2,451,972.39
106	Adaptador válvula 2D6806	UND	1	318,065.04	60,432.36	378,497.40
107	Empaque tapa válvulas 3044924	UND	1	541,246	102,836.74	644,082.74
108	Plumilla metálica 12"	UND	1	545,551	103,854.89	649,405.89
109	Plumilla metálica 18"	UND	1	401,012	76,192.28	477,204.28
110	2774837 tanque auxiliar	UND	1	6,473,806	1,230,023.14	7,703,829.14
111	Borne tipo pesado	UND	1	82,116	15,602.04	97,718.04
112	Espejo convexo pequeño	UND	1	182,491	34,673.29	217,164.29
113	Reten ventilador 8V8748	UND	1	418,118	79,442.42	497,560.42
114	Pista rodillo ventilador 4w1204	UND	1	179,948.52	34,190.22	214,138.74
115	Rodillo ventilador 4w1203	UND	1	366,570	69,648.30	436,218.30
116	switch master 7N0716	UND	1	1,078,971	205,004.49	1,283,975.49
117	plumilla trasera	UND	1	211,093.20	40,107.71	251,200.91
118	8W1752 Riel graduador pala	UND	1	2,012,622	382,398.18	2,395,020.18
119	Bota para llanta	UND	1	668,869	127,085.11	795,954.11
120	Bomba de agua 3522138	UND	1	5,074,861	964,221.69	6,039,072.69
121	Rotulas botellas de direccion 1313736	UND	1	2,384,868.96	453,125.10	2,837,994.06
122	Conectores para los solenoides	UND	1	39,590	7,522.10	47,112.10
123	BOMBA ALTA COMBUSTIBLE 4758796	UND	1	145,386,272	27,623,391.68	173,009,663.68

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
124	Curcaba cardan	UND	1	1,121,920	213,164.80	1,335,084.80
125	SEPARADOR CREMALLERA METALICO	UND	1	2,004,310	380,818.90	2,385,128.90
126	TUERCA 11MM ITEM	UND	1	116,664.12	22,166.18	138,830.30
127	TORNILLOS 3/4X5	UND	1	364,823	69,316.37	434,139.37
128	ARANDELA ITEM	UND	1	130,747	24,841.93	155,588.93
129	Protector de carter y componentes de montaje	UND	1	2,566,278	487,592.82	3,053,870.82
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
130	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	831,219	157,931.61	989,150.61
131	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	985,038	187,157.22	1,172,195.22
132	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	990,401	188,178.19	1,178,577.19
133	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	679,471.20	129,089.53	808,570.73
134	Lavadas y engrasadas maquina	UND	1	1,818,554.85	345,525.42	2,164,080.27
135	Desmorte y montaje de motor	UND	1	881,391.60	167,464.40	1,048,856
136	M.O. reparacion general motor trabajos de mecanica desarme y arme con trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	11,592,813	2,221,634.47	13,814,447.47
137	Desmorte y monte de servotransmision	UND	1	4,418,144	839,447.36	5,257,591.36
138	M.O reparacion general servotransmision incluye cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	6,995,692.44	1,329,181.56	8,324,874
139	Cambio carcasa de servotransmision (carevaca)	UND	1	1,983,860	378,933.40	2,362,793.40
140	Fabricacion de pechera o protector servotransmision incluye materiales adecuaciones y mano de obra	GLOBAL	1	1,890,091	359,117.29	2,249,208.29
141	Revision niveles servotransmision tandem o hidraulico	UND	1	175,088.52	33,296.82	208,385.34
142	Desmontar y montar sensores sistema de encendido e inyeccion motor(temperatura aceite velocidad etc)	UND	1	476,882	90,607.58	567,489.58
143	Desmontar y montar motor giro tornamesa	UND	1	2,966,280	563,589.40	3,529,869.40
144	Desmontar motor hidraulico de giro de la tornamesa para cambio del piñon de ataque calibrada y ajuste del hidromotor	UND	1	12,336,129	2,343,864.51	14,679,993.51
145	Reparacion general mecanico completo de giro tornamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	6,016,790	1,143,190.10	7,159,980.10
146	Ajuste general de tornamesa	GLOBAL	1	3,621,859	688,153.21	4,310,012.21
147	Desmorte tornamesa para cambio de strip de ajuste y puesta punto	GLOBAL	1	1,361,208	258,629.52	1,619,837.52
148	Bajada y montaje de eje tornamesa para cambio de piñon	UND	1	2,111,170	401,122.30	2,512,292.30
149	Remoción e instalación del motor de giro de la tornamesa	UND	1	1,503,253	285,618.07	1,788,871.07
150	Rectificar rosca eje tornamesa	UND	1	261,335	49,653.65	310,988.65
151	Desmontar y montar cilindro de levante tornamesa cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	890,024.04	169,104.57	1,059,128.61
152	Desmontar y montar cilindro bascular tornamesa para cambio de empaquetaduras	UND	1	907,580.36	172,436.47	1,079,998.83
153	Desmontar y montar cilindro escarificador para cambio de empaquetaduras	UND	1	1,585,638	303,171.22	1,888,809.22
154	Desmontar y montar cilindro desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetaduras	UND	1	762,172	144,812.68	906,984.68
155	Desmontar y montar cilindro articulación ruedas traseras para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,090,131	207,124.89	1,297,255.89

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
156	Desmontar y montar alternador para reparacion general y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	1,020,994.92	193,989.03	1,214,983.95
157	Cambio de cadenas tandem (un lado)	UND	1	751,772	142,836.68	894,608.68
158	Desmontar y montar terminales de direccion (un lado)	UND	1	851,224	161,732.56	1,012,956.56
159	Desmontar y montar cilindro de direccion para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	698,024	132,824.56	830,848.56
160	Desmontar y montar culata	UND	1	4,022,016.30	764,183.10	4,786,199.40
161	M. O reparacion general culata incluye mano de obra mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	9,884,928	1,878,136.32	11,763,064.32
162	Desmontar y montar discos sistema de freno (un lado)	UND	1	446,732	84,879.08	531,611.08
163	Cambio empaquetaduras válvulas de freno y calibración	UND	1	460,481	87,491.39	547,972.39
164	Desmontar y montar consola de cambios para cambio de válvula de freno de parqueo	UND	1	493,350.48	93,738.59	587,089.07
165	Cambio muffler exosto	UND	1	683,411.80	126,048.20	769,459.80
166	Cambio de válvula solenoide control de cambio	UND	1	836,418	158,919.42	995,337.42
167	Desmontar y montar termostato	UND	1	694,798	132,011.62	826,809.62
168	Desmontar y montar ventilador radiador	UND	1	1,900,437	361,083.03	2,261,520.03
169	Desmontar y montar bomba de transferencia de combustible	UND	1	1,222,177	232,213.63	1,454,390.63
170	Revisiones eléctricas con cambio de bombillos y stop	UND	1	1,723,778	327,517.82	2,051,295.82
171	Despinchar llantas	UND	1	369,908	70,282.52	440,190.52
172	Montaje y desmontaje de llantas	UND	1	1,035,817	198,767.23	1,234,584.23
173	Cambio de cuchillas, esquineras y sobre esquineras	UND	1	603,934.56	114,747.57	718,682.13
174	Cambio de mangueras hidráulicas (una con otra)	UND	1	867,474	164,820.06	1,032,294.06
175	Cambio de virlos con sus empaques para la cabina (uno solo)	UND	1	540,584	102,710.86	643,294.86
176	Mantenimiento de Motor: Cambio de aceite cambio de filtros.	UND	1	1,115,709.30	211,984.77	1,327,694.07
177	Mantenimiento del Sistema Hidráulico: Cambio de Filtros y aceite hidráulico.	UND	1	947,738.15	180,070.44	1,127,808.59
178	Reparación switch de encendido	UND	1	363,591	57,682.29	361,273.29
179	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion general y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	1,647,816	313,104.04	1,961,020.04
180	Cambio solenoide de desplazamiento cuchilla	UND	1	316,175.40	60,073.33	376,248.73
181	Cambio manguera enfriador	UND	1	411,683	78,219.77	489,902.77
182	Cambio de sellos espejo y retenedores	UND	1	1,745,915	331,723.85	2,077,638.85
183	Cambio de eje principal y piñón de ataque	UND	1	1,303,636	247,690.84	1,551,326.84
184	Reconstruir dientes piñón de giro	UND	1	4,575,238	869,285.22	5,444,523.22
185	Servicio scanner	UND	1	825,538	156,852.22	982,390.22
186	Reparacion general turbo incluido cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	3,801,291.84	722,245.45	4,523,537.29
187	Desmontar e instalar radiador e intercooler para mantenimiento.	UND	1	699,820	132,965.80	832,785.80
188	Cambio de correas	UND	1	242,878.04	46,147.02	289,025.06
189	Desmontar silla operador	UND	1	291,484	55,381.96	346,865.96
190	Cambio de aceite tandem	UND	1	208,060	39,721.40	248,781.40
191	Cambio deposito refrigerante (tarrn auxiliar)	UND	1	232,979	44,266.01	277,245.01
192	Cambio de lamparas direccionales	GLOBAL	1	218,507.04	41,516.34	260,023.38
193	Areglo de luces traseras y luces delanteras	GLOBAL	1	288,432.20	51,002.12	319,434.32
194	Areglo direccionales y luz de reversa	GLOBAL	1	349,939.44	66,488.49	416,427.93

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
195	Desmontar y montar soporte riel y mordazas	UND	1	488,355	92,787.45	581,142.45
196	Mantenimiento a la línea de combustible	UND	1	235,918.80	44,824.57	280,743.37
197	Desmontar y reparar ventilador cambio de rodamientos y sellos	UND	1	280,502.64	53,295.50	333,798.14
198	Cambio strip pala	UND	1	815,189	154,885.91	970,074.91
199	Restauracion de dientes y bases de las cremalleras de la pala	UND	1	2,100,962.18	399,182.81	2,500,144.97
200	Desmorte y montar inyectores	UND	1	3,928,637	746,441.03	4,675,078.03
201	Desmorte de tapas valvulas para cambio de empaque	UND	1	792,854	150,604.26	943,258.26
202	Desmorte bomba de inyeccion	UND	1	2,862,838	543,958.22	3,406,896.22
203	Servicio reparacion de inyectores incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	4,154,086	789,276.34	4,943,362.34
204	Cambio de valvula llanta	UND	1	180,394	34,274.86	214,668.86
205	Cambio bomba de agua	UND	1	1,860,800.85	353,552.16	2,214,353.01
206	Reparacion bomba de agua	UND	1	2,454,202.08	466,298.40	2,920,500.48
207	Reconstruccion de soportes strips	UND	1	1,038,916	197,394.04	1,236,310.04
208	Mantenimiento de las lineas de combustible sistema de inyeccion	GLOBAL	1	778,576	147,929.44	926,505.44
209	Cambio de la empaquetadura del selector de cambios y bases solenoides	UND	1	836,396	158,915.24	995,311.24
210	Revision y mantenimiento a control de cambio de la cabina	UND	1	704,754	133,903.26	838,657.26
211	ABRAZADERA METALICA	UND	1	86,144	16,367.36	102,511.36
212	DYM TURBO CARGADOR E INSTALACION	UND	1	2,790,872.45	530,284.77	3,321,257.22
213	calibracion sensor presion combustible	UND	1	3,523,269.60	689,421.22	4,192,890.82
214	reparacion bomba hidraulica incluye remplazo partes afectadas	UND	1	17,403,782	3,306,718.58	20,710,500.58
215	dím bomba hidraulica	UND	1	3,305,647	628,072.93	3,933,719.93
216	Rearacion electrica del banco de valvulas solenoides	UND	1	3,420,904.32	649,971.82	4,070,876.14
217	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	113,254	21,518.26	134,772.26
218	REVISION Y REPARACION ARNES INYECCION	UND	1	4,233,209	804,306.71	5,037,515.71
219	REVISION SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	2,940,724	558,737.56	3,499,461.56
220	DYM RIEL INYECCION	UND	1	2,229,774	423,657.06	2,653,431.06
221	CAMBIO CAMISILLAS INYECTORES	UND	1	1,453,813	276,224.47	1,730,037.47
222	LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE, SANGRADO Y REPARACION	UND	1	5,502,168	1,045,411.54	6,547,577.54
223	DYM TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	1,250,320	237,560.80	1,487,880.80
MOTONIVELADORA KOMATSU GD 511 A-1						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
224	Juego de Filtros aire 600-181-6740	JUEGO	1	789,088.20	149,926.76	939,014.96
225	Filtro de aceite 600-211-6242	UND	1	283,307	53,828.33	337,135.33
226	Filtro de combustible 600-311-6221	UND	1	566,430	107,621.70	674,051.70
227	Filtro Separador 600-311-6222	UND	1	544,357.20	103,427.87	647,785.07
228	Filtro tanque hidraulico 7063-01054	UND	1	1,239,308	235,466.52	1,474,774.52
229	Filtro de agua 600-411-1191	UND	1	255,777.30	48,987.69	304,764.99

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
230	Filtro hidráulico elemento	UND	1	655,658.90	124,577.09	780,245.99
231	238-48-13122 Filtros para servo	UND	1	1,145,884	217,717.96	1,363,601.96
232	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	1,421,142	270,016.98	1,691,158.98
233	Empaquetadura cilindro hidráulico desplazamiento lateral pala	UND	1	897,873	170,585.87	1,068,458.87
234	Empaquetadura cilindro hidráulico articulación	UND	1	865,180.80	164,384.35	1,029,565.15
235	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección 238-63-72102	UND	1	1,176,873	223,624.87	1,400,497.87
236	Empaquetadura Cilindro hidráulico levante de la pala 23A-63-12101	UND	1	1,582,057	302,490.83	1,884,547.83
237	Empaquetaduras cilindro hidráulico elevación tomamasa	UND	1	622,110.60	118,201.01	740,311.61
238	Empaquetadura cilindro hidráulico fumbanuedas 23A-63-X1270	UND	1	913,177	173,503.63	1,086,680.63
239	Camisa cilindro desplazamiento	UND	1	2,516,480.64	478,131.32	2,994,611.96
240	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	1,959,918	372,384.42	2,332,302.42
241	Empaquetadura bomba hidráulica	UND	1	3,322,994	631,368.86	3,954,362.86
242	Empaquetadura válvula divisora de flujo	UND	1	1,973,084.04	374,885.97	2,347,970.01
243	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	987,675.48	187,658.34	1,175,333.82
244	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	623,273.76	118,422.01	741,695.77
245	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	738,541.08	140,322.81	878,863.89
246	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	1,076,444	204,524.36	1,280,968.36
247	Vidrio parabrisas 23A-950-1630	UND	1	3,380,258.88	642,249.19	4,022,508.07
248	Vidrio para cabina 238-950-1680	UND	1	1,818,442	345,503.98	2,163,945.98
249	Vidrio lateral 238-950-1650	UND	1	1,182,992.40	224,768.56	1,407,760.96
250	Vidrio panorámico superior plano	UND	1	1,331,532	252,991.08	1,584,523.08
251	Empaque caucho para vidrio panorámico	UND	1	976,203	185,478.57	1,161,681.57
252	Vidrio superior puerta	UND	1	1,385,785	263,299.15	1,649,084.15
253	Empaque para vidrio puerta	UND	1	896,232	170,284.08	1,066,516.08
254	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	1,746,748	331,882.12	2,078,630.12
255	Vidrio puerta superior plano	UND	1	1,562,683	298,909.77	1,861,592.77
256	Manguera servo 07260-23214	UND	1	464,412	88,238.28	552,650.28
257	Mangueras hidráulicas con acoples 0710-20608	UND	1	597,010	113,431.90	710,441.90
258	Manguera hidráulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	1,253,163	238,100.97	1,491,263.97
259	Bomba pedal de freno	UND	1	2,228,502	423,415.38	2,651,917.38
260	Cilindro de freno rueda	UND	1	638,273	121,461.87	760,734.87
261	Bandas de frenos 232-32-53131	JUEGO	1	1,532,889	291,248.91	1,824,137.91
262	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	487,796.92	92,681.79	580,478.71
263	Guaya control palanca transmisión	UND	1	1,149,178	218,343.82	1,367,521.82
264	Guaya pedal de avance	UND	1	896,310	170,108.90	1,066,418.90
265	Sproket tandem	UND	1	6,134,617	1,165,577.23	7,300,194.23
266	Sproket mendo final transmisión	UND	1	14,110,589	2,681,013.81	16,791,602.81
267	Motor hidráulico de giro tomamasa	UND	1	6,861,084.12	1,303,605.98	8,164,690.10
268	Empaquetadura motor hidráulico de giro tomamasa	UND	1	2,822,355	536,247.45	3,358,602.45
269	Motor de apagado motor	UND	1	1,866,185	373,575.15	2,239,760.15
270	Soportes de motor	UND	1	829,577.52	157,619.73	987,197.25
271	Tarso de expansión	UND	1	2,385,794	453,300.86	2,839,094.86
272	Empaque tapa distribución	UND	1	252,258	47,929.02	300,187.02

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
273	Reten trasero cigliofal	UND	1	1,400,306	266,058.14	1,666,364.14
274	Bomba de aceite motor	UND	1	3,120,725	592,937.75	3,713,662.75
275	Tubing de aceite lubricacion superior turbo	UND	1	588,699	111,852.81	700,551.81
276	Solenoides motor de arranque	UND	1	1,406,349	267,208.31	1,673,555.31
277	Tubing de aceite lubricacion inferior turbo	UND	1	523,215	99,410.86	622,625.85
278	Empaque del turbo	UND	1	201,381	38,262.39	239,643.39
279	valvula de control 23A-60-12500	UND	1	1,986,223.92	379,662.54	2,377,886.46
280	Empaquetadura valvula de control de direccion	UND	1	773,528.04	146,970.33	920,498.37
281	empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	1,982,283	376,633.77	2,358,916.77
282	cruce de cardan	UND	1	1,014,043	192,668.17	1,206,711.17
283	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	3,381,115	638,611.85	4,019,726.85
284	Motor de arranque	UND	1	7,021,195	1,334,027.05	8,355,222.05
285	Empaque bomba de agua	UND	1	1,080,123	205,223.37	1,285,346.37
286	Ventilador	UND	1	1,027,622	195,248.18	1,222,870.18
287	Bomba de agua	UND	1	5,746,829	1,091,897.51	6,838,726.51
288	Correa de motor	UND	1	1,203,416	228,649.04	1,432,065.04
289	inyector motor	UND	1	5,200,089	988,016.91	6,188,105.91
290	Termostato	UND	1	588,521	111,816.99	700,339.99
291	Alternador	UND	1	6,328,032	1,202,326.08	7,530,358.08
292	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	7,380,990	1,402,388.10	8,783,378.10
293	Neumáticos 1400x24	UND	1	216,451.20	41,125.73	257,576.93
294	Cuchillas para la pala 232-70-12143	UND	1	1,368,750.80	260,062.61	1,628,813.21
295	Esquineros para la pala 232-70-52190	UND	1	601,205	114,228.95	715,433.95
296	Sobre esquineras para la pala 232-70-52191	UND	1	1,776,149	337,468.31	2,113,617.31
297	Tomillos con tuerca para las cuchillas 232-70-12450	UND	1	88,850	16,881.50	105,731.50
298	Tomillos con tuerca para los esquineros 232-70- 12560	UND	1	122,650	23,341.50	145,991.50
299	Cadenas para tandem 23A-23-11400	UND	1	2,817,808	536,383.52	3,353,191.52
300	Sellos para mando final 07012-00140	UND	1	1,048,993	199,308.67	1,248,301.67
301	Sellos oring mando final 07000-15460	UND	1	173,304	32,927.76	206,231.76
302	Válvulas mando final 23A-22-11450	UND	1	1,054,277	200,312.63	1,254,589.63
303	Rodillos con cura del tandem 06002-32216	UND	1	488,417.84	94,699.39	583,117.23
304	Terminales de dirección Juegos 23B-27-11480	JUEGO	1	3,821,005	725,990.95	4,546,995.95
305	Strip para el tomamesa 232-70-12430	UND	1	1,393,773	264,816.87	1,658,589.87
306	Sellos para el tomamesa 07012-00062	UND	1	1,037,514	197,127.66	1,234,641.66
307	Eje tomamesa 232-70-16440	UND	1	9,658,568	1,835,127.92	11,493,695.92
308	Sinfin tomamesa 23B-70-15151	UND	1	5,547,896	1,054,100.24	6,601,996.24
309	Exploradoras 24V	UND	1	1,190,248.56	226,147.23	1,416,395.79
310	Baterías 4D1400	UND	1	2,405,000	456,950	2,861,950
311	Bornes batería	UND	1	108,143	20,547.17	128,690.17
312	Sello retenedor 62x85x12	UND	1	745,315	141,609.85	886,924.85
313	Rodamiento 322/16	UND	1	278,032	52,826.08	330,858.08
314	Fusible piñón de ataque	UND	1	1,179,676	224,138.44	1,403,814.44
315	empaque lamina exosto	UND	1	132,875.28	25,246.30	158,121.58

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
316	Tubo de escape	UND	1	999,880.92	189,977.37	1,189,858.29
317	Turbo 6207-818130	UND	1	9,726,472.44	1,848,029.76	11,574,502.20
318	Empaque 6150-11-5710 escape	UND	1	242,609.92	46,133.88	288,943.80
319	Retenedor cigüeñal delantero 6204-21-3510	UND	1	1,564,037	295,267.03	1,849,304.03
320	Tapa radiador	UND	1	179,306	34,068.14	213,374.14
321	Direccionales	UND	1	816,015	155,042.85	971,057.85
322	Pito de reversa	UND	1	1,125,672	213,877.68	1,339,549.68
323	233-71-13354 Piñón de ataque	UND	1	7,796,652.12	1,481,363.90	9,278,016.02
324	Reloj presion temperatura	UND	1	1,280,946	243,379.74	1,524,325.74
325	Bombin transferencia 152200-5420	UND	1	1,122,873	213,345.87	1,336,218.87
326	23A601112 Bomba hidraulica	UND	1	13,826,131	2,626,964.89	16,453,095.89
327	23B6211501 Motor direccion	UND	1	9,844,015	1,870,362.85	11,714,377.85
328	01580-13024 Tuerca carraca pala	UND	1	73,792	14,020.48	87,812.48
329	Rodamientos arranque	UND	1	103,825	19,726.75	123,551.75
330	Escobillas arranque	UND	1	195,574.32	37,158.12	232,733.44
331	Guaya para apagador	UND	1	519,281.84	98,663.51	617,945.15
332	Bombillo halogeno 12v	UND	1	80,587.44	15,311.61	95,899.05
333	Barra cromada 35mmx36cm	UND	1	1,928,913.48	366,493.56	2,295,407.04
334	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyeccion	UND	1	840,111.48	159,621.18	999,732.66
335	K0700015290 Oring	UND	1	272,418	51,759.42	324,177.42
336	k0700015310 oring	UND	1	171,906	32,662.14	204,568.14
337	k0406511254 snap ring	UND	1	97,187	18,465.53	115,652.53
338	k0604006214 rodamiento	UND	1	409,938	77,888.22	487,826.22
339	k0701200080 sello retenedor	UND	1	985,552	187,254.88	1,172,806.88
340	2382215122 gasket	UND	1	171,454	32,576.26	204,030.26
341	23D221175 Seal	UND	1	151,041.60	28,697.90	179,739.50
342	23D2211741 plate	UND	1	771,433	146,572.27	918,005.27
343	238231611 Gasket	UND	1	329,641	62,631.79	392,272.79
344	06002-32021 Bearing	UND	1	934,752	177,602.88	1,112,354.88
345	06030-06214 Bearing ball	UND	1	421,977	80,175.63	502,152.63
346	23A2211250 Cage	UND	1	431,488	81,982.72	513,470.72
347	OK105220 Bomba de transferencia	UND	1	4,138,684	786,349.96	4,925,033.96
348	Chapa interna puerta derecha	UND	1	1,074,878	204,226.82	1,279,104.82
349	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	1,288,939	244,698.41	1,533,637.41
350	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	1,830,789	347,649.91	2,178,438.91
351	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	8,372,723.40	1,590,817.45	9,963,540.85
352	Anillo de compresion y empaques externos turbo	UND	1	1,721,314.80	327,049.81	2,048,364.61
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
353	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	686,034	130,346.46	816,380.46
354	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	754,891	143,429.29	898,320.29

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
355	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	733,349.88	139,336.48	872,686.36
356	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	689,577	131,019.63	820,596.63
357	Desmonte y montaje de motor	UND	1	831,874.32	158,056.12	989,930.44
358	M.O. reparación general incluye trabajo de mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	7,191,760	1,366,434.40	8,558,194.40
359	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	4,632,557	880,165.83	5,512,742.83
360	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	441,739	83,930.41	525,669.41
361	Desmontar y montar guaya de control de avance	UND	1	293,472	55,759.68	349,231.68
362	Desmontar y montar guaya de freno de paquero	UND	1	254,748.96	48,402.30	303,151.26
363	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	615,875.40	117,016.33	732,891.73
364	Remoción e instalación transmisión trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	5,335,639	1,013,771.41	6,349,410.41
365	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	365,522.40	69,449.26	434,971.66
366	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	529,956	100,691.64	630,647.64
367	Cambio de empaquetadura bomba de freno	UND	1	447,905.16	85,101.98	533,007.14
368	Desmonte freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	725,262	137,799.78	863,061.78
369	Remachada de bandas de freno	UND	1	1,299,038	246,817.22	1,545,855.22
370	Cambio de empaque tapa válvulas motor	UND	1	705,560.40	134,056.48	839,616.88
371	Desmontar y montar piñon de ataque	UND	1	1,349,821.52	256,485.09	1,606,406.61
372	Desmontar y montar eje piñon de ataque	UND	1	1,081,558.44	205,498.10	1,287,056.54
373	Reparación general mecánico completo de giro tomamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	4,674,242	888,105.98	5,562,347.98
374	Desmontar y montar turbo.	UND	1	667,580.04	126,840.21	794,420.25
375	Servicio de reparación general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	6,500,805	1,235,152.95	7,735,957.95
376	Desmontar y montar terminal de dirección (un solo lado)	UND	1	527,864	100,294.16	628,158.16
377	Desmontar y montar sproket mando final (uno lado)	UND	1	753,617.52	143,187.33	896,804.85
378	Desmontar y montar sproket tandem (uno lado)	UND	1	848,936.88	161,298.01	1,010,234.89
379	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	1,603,772	304,716.68	1,908,488.68
380	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	1,644,112	312,381.28	1,956,493.28
381	Desmontar y montar cilindro hidráulico dirección (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	542,575.88	122,088.42	764,664.30
382	Desmontar y montar cilindro hidráulico tumbavueda para cambio de empaquetadura	UND	1	772,026	146,684.94	918,710.94
383	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación tomamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	562,445.64	106,864.67	669,310.31
384	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevación pala para cambio de empaquetadura	UND	1	966,955	183,721.45	1,150,676.45
385	Desmontar y montar cilindro hidráulico articulación (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	1,835,132	348,675.08	2,183,807.08
386	Desmontar y montar cilindro hidráulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	472,544.28	89,783.41	562,327.69
387	Desmontar y montar carcasa de distribución motor	UND	1	540,751.32	102,742.75	643,494.07
388	Desmontar y montar servotransmisión completa	UND	1	893,148	169,698.12	1,062,846.12
389	M.O. Reparación general servotransmisión incluye cambio de todas las partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	7,866,597	1,494,653.43	9,361,250.43

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
390	Desmontar y montar alternador para repacion general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	338,811.04	64,526.10	404,137.14
391	Desmontar y montar válvula de control de direccion (divisora) para cambio de empaquetadura	UND	1	8,958,566	1,702,317.54	10,661,883.54
392	Desmontar y montar bomba hidraulico principal para cambio de empaquetadura	UND	1	1,400,382	266,074.48	1,666,456.48
393	Cambio de crucetas cardan	UND	1	1,232,994	234,268.86	1,467,262.86
394	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	424,194.48	80,596.95	504,791.43
395	M.O reparacion general compresor incluido cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	376,145.28	71,467.60	447,612.88
396	Desmontar y montar bomba de agua para reparacion	UND	1	1,141,566	216,897.54	1,358,463.54
397	Desmontar y montar inyectores motor	UND	1	829,940	176,688.60	1,106,628.60
398	Servicio reparacion de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	6,337,459	1,204,117.21	7,541,576.21
399	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura presion aceite motor hidraulico etc) (uno solo)	UND	1	1,553,212	295,110.28	1,848,322.28
400	Lavadas y engrasadas	UND	1	2,441,292	463,845.48	2,905,137.48
401	Despinchada llanta	UND	1	366,902	69,711.38	436,613.38
402	Desmontar y Montar llanta	UND	1	385,006	73,151.14	458,157.14
403	Cambio de Cuchillas Esquinas sobreesquinas con los tornillos y tuercas	UND	1	485,181	92,184.39	577,365.39
404	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	525,135	99,775.65	624,910.65
405	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tomamesa (strip ejes piñón)	GLOBAL	1	1,448,458.20	275,207.06	1,723,665.26
406	Mantenimiento De Motor: Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	1,273,612	241,966.28	1,515,598.28
407	Mantenimiento Del Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Y Aceite Hidráulico	UND	1	1,926,168	365,971.92	2,292,139.92
408	Reparacion de piñón de ataque	UND	1	1,796,633	341,360.27	2,137,993.27
409	Desmonte y montar termostato	UND	1	325,317	61,810.23	387,127.23
410	Desarme motor de giro tomamesa para reparacion	UND	1	2,109,691	400,841.29	2,510,532.29
411	Cambio relays de encendido	UND	1	1,820,578.32	345,909.88	2,166,488.20
412	M.O. instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	291,531	55,390.89	346,921.89
413	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	178,170	33,852.30	212,022.30
414	Desmontar y montar apagador eléctrico motor	UND	1	226,694	43,071.86	269,765.86
415	Desmontar radiador	UND	1	246,947	46,919.93	293,866.93
416	Lavado de tendones	UND	1	381,227.76	72,433.27	453,661.03
417	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	684,755	130,103.45	814,858.45
418	Desmonte base servo para revision de piñones y rodamientos	UND	1	1,056,133.44	200,665.35	1,256,798.79
419	Lavado de tanque de combustible	UND	1	778,081	148,025.39	927,106.39
420	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	876,547	166,543.93	1,043,090.93
421	Mantenimiento general radiador	UND	1	723,729	137,508.51	861,237.51
422	Mantenimiento general enfriador	UND	1	688,220.48	126,961.89	795,182.37
423	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	1,320,748.20	250,942.16	1,571,690.36
424	Cambio de bombin	UND	1	370,333	70,363.27	440,696.27
425	Desmontar strip para cambio y calibracion tomamesa	UND	1	1,216,738.08	231,180.24	1,447,918.32
426	Desmontar carracas (un solo lado)	UND	1	1,842,323	350,041.37	2,192,364.37

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
427	Desmontar y montar banco de válvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	9,166,297	1,741,596.43	10,907,893.43
428	Desmontar y montar banco de válvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	4,045,865	939,714.35	5,665,579.35
429	Limpieza sistema hidráulico	UND	1	2,753,580	523,180.20	3,276,760.20
430	Desmontar pechera	UND	1	885,745	188,861.55	1,057,606.55
431	Desmontar bomba de inyección	UND	1	729,230	138,553.70	867,783.70
432	Reparación general bomba de inyección cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	6,181,802.72	1,176,442.52	7,368,245.24
433	Desmontar y montar guaya apagador eléctrico motor	UND	1	455,060.52	85,461.50	541,522.02
434	Reparación de barra transversal de dirección	UND	1	691,400	131,386	822,786
435	Lavado interno tandem	UND	1	344,183.60	65,381.08	409,554.68
436	Desmonte soportes riel	UND	1	728,997	138,509.43	867,506.43
437	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	721,974.60	137,175.17	859,149.77
438	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyección	UND	1	946,356.48	179,807.73	1,126,164.21
439	Desmontar pala	UND	1	938,068	178,422.92	1,117,490.92
440	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	616,865.10	117,204.37	734,069.47
441	Cambio de strips pala	UND	1	849,601	161,424.19	1,011,025.19
442	Extracción de mortajas	UND	1	577,702	109,763.38	687,465.38
443	Fabricación de fusibles tomeada 5 juegos x 2 und	UND	1	388,407.24	73,797.38	462,204.62
444	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilómetros	UND	1	80,237	15,245.03	95,482.03

RETREOEXCAVADORAS CATREPIILLAR 416 E

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
445	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	572,057.95	108,691.01	680,748.96
446	Filtro aire externo 2934053 ORIGINAL	UND	1	1,148,130.85	218,144.86	1,366,275.71
447	Filtro aire interno 2277449 ORIGINAL	UND	1	2,057,944	391,009.36	2,448,953.36
448	Filtro de aceite 7W2326 ORIGINAL	UND	1	529,121	100,532.99	629,653.99
449	Filtro de combustible 1561200 ORIGINAL	UND	1	1,380,510	264,196.90	1,654,706.90
450	Filtro Separador 3619554 ORIGINAL	UND	1	1,067,284.35	202,784.03	1,270,068.38
451	Filtro hidráulico 3621163 ORIGINAL	UND	1	2,293,006	435,671.14	2,728,677.14
452	Filtro servo transmisión 1194740 ORIGINAL	UND	1	1,985,392	377,224.48	2,362,616.48
453	Indicador filtro aire 2601336	UND	1	1,059,827	201,367.13	1,261,194.13
454	Tarro completo filtro de aire 2341891	UND	1	443,540.16	84,272.63	527,812.79
455	1493516 Base filtro combustible	UND	1	763,591.45	145,062.38	908,653.83
456	Cilindro de dirección con terminal 2145097	UND	1	13,361,189	2,536,725.91	15,897,914.91
457	Empaquetadura cilindro hidráulico boom	UND	1	904,929.48	171,936.80	1,076,866.08
458	Empaquetadura cilindro hidráulico arrastre (stick)	UND	1	951,429	180,771.51	1,132,200.51
459	Empaquetadura cilindro hidráulico giro balde	UND	1	1,093,916.88	207,844.21	1,301,761.09
460	Empaquetadura cilindro hidráulico giro pala	UND	1	1,039,142.52	197,437.08	1,236,579.60
461	Empaquetadura cilindro hidráulico elevación pala	UND	1	992,520	188,578.80	1,181,098.80

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
462	Empaquetadura cilindro hidraulico estabilizadora	UND	1	1,299,993	246,998.67	1,546,991.67
463	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	1,148,034.76	218,130.40	1,366,165.16
464	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	1,597,309	303,488.71	1,900,797.71
465	Barra cruzada cilindro estabilizador	UND	1	7,734,125	1,469,483.75	9,203,608.75
466	Pistón 225-5437	UND	1	4,519,022	858,614.18	5,377,636.18
467	Juego de anillos 225-5436	JUEGO	1	3,414,838	648,819.22	4,063,657.22
468	Guías válvulas 1850882	UND	1	2,039,052	387,419.88	2,426,471.88
469	Bujes de levas 232-7440	UND	1	860,096	163,418.24	1,023,514.24
470	Válvula admisión 2255495	UND	1	1,980,967	376,381.83	2,357,338.83
471	Válvula de escape 2255499	UND	1	1,321,016	250,993.04	1,572,009.04
472	Asientos válvulas admisión	UND	1	874,928	166,236.32	1,041,164.32
473	Asientos válvulas Escape	UND	1	773,134	146,895.46	920,029.46
474	1278987 Anillo pasador largo	UND	1	436,126.32	82,864	518,990.32
475	Juego casquetes de biela 0.10	JUEGO	1	988,378.56	187,791.93	1,176,170.49
476	Juego casquetes de bancad 0.10	JUEGO	1	1,218,618.36	231,537.49	1,450,155.85
477	Aro de levas 433A	UND	1	255,214	48,490.66	303,704.66
478	Guya freno de emergencia	UND	1	545,064.48	103,562.25	648,626.73
479	Guaya control de freno de parqueo	UND	1	1,210,750	230,042.50	1,440,792.50
480	Bomba de frenos 2081769	UND	1	3,614,125	686,683.75	4,300,808.75
481	Disco separador frenos 1990786	UND	1	1,325,874	251,916.06	1,577,790.06
482	Disco de fricción frenos 2385291	UND	1	705,900	134,121	840,021
483	1990759 sellos frenos	UND	1	232,817.40	44,235.31	277,052.71
484	1990700 sellos frenos	UND	1	533,347	101,335.93	634,682.93
485	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	1,428,728	271,458.32	1,700,186.32
486	Válvula de control bomba de pistones	UND	1	1,813,216.68	344,511.17	2,157,727.85
487	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	933,879	177,437.01	1,111,316.01
488	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	831,049	157,899.31	988,948.31
489	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	841,875	159,958.25	1,001,833.25
490	Rodamiento chasis 3N4968	UND	1	1,050,540	199,602.80	1,250,142.80
491	Rodamiento grandes ruedas delanteras 3994731	UND	1	858,736	163,159.84	1,021,895.84
492	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	868,947	127,099.93	996,046.93
493	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	1,144,653	217,484.07	1,362,137.07
494	Interruptor de presión de aceite	UND	1	2,902,395	551,455.05	3,453,850.05
495	Interruptor master baterías	UND	1	723,456	137,456.64	860,912.64
496	Interruptor multifuncion	UND	1	592,782.12	112,628.60	705,410.72
497	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	UND	1	981,246	186,436.74	1,167,682.74
498	Switch encendido 1107887	UND	1	526,788	100,089.72	626,877.72
499	2374894 Switch presión aceite	UND	1	747,158	141,960.02	889,118.02
500	2356747 Sensor de temperatura	UND	1	582,924.24	110,755.61	693,679.85
501	Muffler	UND	1	2,576,261	489,487.69	3,065,738.69
502	Manguera superior radiador	UND	1	551,485	104,782.15	656,267.15
503	Manguera inferior radiador	UND	1	650,998	123,689.82	774,687.82
504	Empaque tapa de válvulas	UND	1	338,008	64,221.52	402,229.52

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
505	Empaque carter	UND	1	474,857.28	90,222.88	565,080.16
506	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	1,974,083	375,075.77	2,349,158.77
507	Carcasa volante motor (flywheel)	UND	1	10,296,028	1,956,245.32	12,252,273.32
508	Empaque tapa de distribucion motor	UND	1	1,706,856	324,302.64	2,031,158.64
509	Cremallera volante motor	UND	1	1,613,569	306,578.11	1,920,147.11
510	Kit de reparacion bomba hidraulica de pistones	UND	1	8,702,716	1,653,518.04	10,356,232.04
511	Kit empaquetadura banco de valvulas delantero	UND	1	3,771,530	716,590.70	4,488,120.70
512	Kit empaquetadura orbitrol	UND	1	2,608,212	496,750.28	3,104,962.28
513	Orbitrol	UND	1	6,249,463	1,187,397.97	7,436,860.97
514	Solenoides traba diferencial 274-8034	UND	1	1,296,061	246,065.39	1,541,146.39
515	Empaquetadura servotransmision completo	UND	1	10,323,647	1,961,492.93	12,285,139.93
516	Retenedor interno rueda trasera 331-8538	UND	1	335,735	63,789.65	399,524.65
517	Buje rueda delantera 209-7460	UND	1	636,671	121,005.48	757,676.48
518	Retenedor rueda delantera 209-7465	UND	1	285,999.32	50,539.87	316,539.19
519	Retenedor rueda trasera	UND	1	816,805	155,192.95	971,997.95
520	oring diferencial delantero	UND	1	121,859	23,153.21	145,012.21
521	Retenedor solo diferencial delantero	UND	1	259,250.40	49,257.58	308,507.98
522	Perno rueda trasera	UND	1	192,273.12	36,531.89	228,805.01
523	Perno rueda delantera	UND	1	390,927	74,276.13	465,203.13
524	Tubo de superior de lubricacion turbo	UND	1	1,118,080	212,435.20	1,330,515.20
525	Tubo de inferior de lubricacion turbo	UND	1	373,975.56	71,055.36	445,030.92
526	Silenciador	UND	1	2,563,507	487,066.33	3,050,573.33
527	Exosto	UND	1	4,891,259	929,339.21	5,820,598.21
528	Enfocador radiador	UND	1	853,728.84	162,208.48	1,015,937.32
529	Radiador aceite hidraulico	UND	1	5,773,932	1,097,047.08	6,870,979.08
530	Radiador de aceite transmision	UND	1	9,559,133	1,816,235.27	11,375,368.27
531	Empaque turbo	UND	1	7,710,537	1,465,002.03	9,175,539.03
532	Polesa loca	UND	1	650,980	123,686.20	774,666.20
533	Tensor de correa	UND	1	644,700	122,493	767,193
534	Ventilador	UND	1	1,703,170	323,602.30	2,026,772.30
535	Culata	UND	1	14,914,009.80	2,833,661.86	17,747,671.66
536	TUBE AS 519-7639 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	2,383,885	454,838.15	2,848,723.15
537	BALDE	UND	1	31,028,564	5,895,415.76	36,923,919.76
538	TAPA TANQUE EXPANSION	UND	1	3,012,576	572,389.44	3,584,965.44
539	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	347,638.88	66,051.35	413,690.03
540	CRUCETA TRACERA CARDAN	UND	1	414,210	78,699.90	492,909.90
541	RADIADOR DE AGUA	UND	1	9,622,836	1,828,338.84	11,451,174.84
542	TERMOSTATO	UND	1	427,258.80	81,179.17	508,437.97
543	Bomba de inyeccion	UND	1	37,972,885	7,214,848.15	45,187,733.15
544	INYECTOR MOTOR	UND	1	7,702,721	1,463,516.99	9,166,237.99
545	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	507,761	96,478.39	604,259.39
546	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	272,512	51,777.28	324,289.28
547	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	5,204,148	988,788.12	6,192,936.12

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
548	Empaque bomba de agua	UND	1	492,435	93,562.65	585,997.65
549	BOMBA DE AGUA	UND	1	5,028,417	955,399.23	5,983,816.23
550	Pasador y reten diente 2111238/39	UND	1	755,041	143,457.79	898,498.79
551	Dientes balde 2085235	UND	1	611,184	116,124.96	727,308.96
552	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	8,153,857	1,549,194.83	9,702,851.83
553	Neumáticos 12.5 x 16	UND	1	397,935	75,607.65	473,542.65
554	Llantas traseras 19.5 x 24 (18 lonas)	UND	1	8,900,835	1,881,177.65	10,592,112.65
555	Neumáticos 19.5 x 24	UND	1	356,587.65	67,751.65	424,339.30
556	Barra estabilizadora 2332578	UND	1	2,137,293	406,085.67	2,543,378.67
557	Cuchillas para el balde 1187110	UND	1	2,806,497	485,234.43	3,101,731.43
558	Tomillos con tuerca para las cuchillas 3F5198	UND	1	149,532	28,411.08	177,943.08
559	Eje del tren delantero 2105946	UND	1	4,406,802.84	837,292.54	5,244,095.38
560	Mangueras hidráulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLER 3/4RTM	UND	1	763,996.68	145,159.37	909,156.05
561	Manguera hidráulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	1,378,283	261,873.77	1,640,156.77
562	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	1,337,169	254,062.11	1,591,231.11
563	Manguera hidráulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	1,165,407.84	221,427.49	1,386,835.33
564	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	729,024	138,685.56	868,609.56
565	Manguera hidráulica con acoples R12 X 2.50 MTS	UND	1	1,112,448	211,365.12	1,323,813.12
566	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	1,293,530	245,770.70	1,539,300.70
567	Mangueras hidráulicas 3/8 x0.62 mts con machos especiales	UND	1	469,368.72	89,180.06	558,548.78
568	Manguera hidráulica 13/32 x 1 mts con acoples	UND	1	1,565,268	297,400.92	1,862,668.92
569	Manguera hidráulica 3/8 x 2.83 mts	UND	1	2,287,606	434,845.14	2,722,251.14
570	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.60 mts	UND	1	1,218,574.80	231,529.21	1,450,104.01
571	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.95 mts	UND	1	1,050,003.36	199,500.64	1,249,504
572	Manguera hidráulica 3/8 x 0.66 mts	UND	1	571,547.16	108,593.96	680,141.12
573	Manguera hidráulica 1/2 x0.62 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	792,389.72	150,550.25	942,939.97
574	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.90 mts con acoples x 6000psi	UND	1	734,278.32	139,512.88	873,791.20
575	Manguera flexometalica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	795,521.88	151,148.16	946,671.04
576	Manguera hidráulica 1/2 x 6000psi x 2.95 mts con acoples	UND	1	1,227,808.64	233,245.64	1,460,854.28
577	Manguera R6 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	1,542,711	293,115.09	1,835,826.09
578	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	1,065,956	202,531.64	1,268,487.64
579	Manguera hidráulica 3/8 x 0.85 mts con acoples	UND	1	963,741.72	126,110.93	1,089,852.65
580	Manguera hidráulica 1/2 x 4000 psi x2.75 mts con acoples	UND	1	906,816.96	172,295.22	1,079,112.18
581	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	1,126,790.64	214,090.22	1,340,880.86
582	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	598,972.32	113,804.74	712,777.06
583	Manguera de 1/2 x 1.10 mts con acoples	UND	1	1,452,750	276,022.50	1,728,772.50
584	Mangueras hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	1,710,954	325,081.26	2,036,035.26
585	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1.45 mts con acoples	UND	1	1,167,259.32	221,779.27	1,389,038.59
586	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	1,855,084	352,465.96	2,207,549.96
587	Vidrio panoramico superior	UND	1	1,097,416.80	208,509.19	1,305,925.99
588	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	1,624,027	308,565.13	1,932,592.13
589	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	1,519,119	288,632.61	1,807,751.61
590	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	1,805,073	342,963.87	2,148,036.87

DYPAL S.A.S.
Nit 809006395-6
Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
591	Vidrio inferior puerta	UND	1	1,680,381	319,272.39	1,999,653.39
592	Vidrio superior puerta	UND	1	1,692,778	321,627.82	2,014,405.82
593	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	2,008,034	381,526.46	2,389,560.46
594	Cerrojo vidrio trasero 1467745	UND	1	753,994.44	143,258.94	897,253.38
595	Cerrojo vidrio trasero 1467944	UND	1	718,954.20	136,601.30	855,555.50
596	Sello empaque vidrio 3081273	UND	1	830,480	157,787.40	988,247.40
597	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior 2996685	UND	1	706,875.48	134,308.34	841,181.82
598	Cerrojo vidrio puerta derecha superior 2996386	UND	1	729,817.56	138,665.34	868,482.90
599	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	782,712.20	144,915.32	907,627.52
600	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	511,155.36	97,119.52	608,274.88
601	Vidrio frontal inferior	UND	1	1,218,750.12	231,582.52	1,450,312.64
602	Vidrio trasero inferior	UND	1	1,752,360	332,948.40	2,085,308.40
603	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	828,957.96	157,502.01	986,459.97
604	Correas para ventilador 3S8447	UND	1	168,124.68	31,943.89	200,068.37
605	Baterías 31H 1200	UND	1	1,792,954	340,661.26	2,133,615.26
606	Varilla medidora de aceite 3418235	UND	1	470,689.20	89,430.95	560,120.15
607	Tapa para tanque combustible 2949039	UND	1	915,985	174,033.35	1,089,998.35
608	Guardabarros 2131881	UND	1	3,601,614.24	684,308.71	4,285,920.95
609	Turbo 2373786	UND	1	13,465,133	2,556,375.27	16,023,508.27
610	Terminales de dirección 2099886	UND	1	2,429,038	461,517.22	2,890,555.22
611	Buje pasador superior 2627043	UND	1	522,265	99,230.35	621,495.35
612	Bujes chasis botella s de giro 9R4110	UND	1	463,303	88,027.57	551,330.57
613	Bujes cabillete botella giro 2136702	UND	1	620,404.56	117,876.87	738,281.43
614	Pasador botellas de giro 2096855	UND	1	608,560.92	115,628.57	724,187.49
615	Pasador enganche boom 2375330	UND	1	655,815	124,604.85	780,419.85
616	Bujes enganche boom 2370944	UND	1	630,168	119,731.92	749,899.92
617	Bujes chasis estabilizadoras 9R0431	UND	1	1,409,345	267,775.55	1,677,120.55
618	Bujes botellas de giro 9T2883	UND	1	671,607	165,605.33	1,037,212.33
619	Pasador enganche boom y stick 2136714	UND	1	1,117,446	212,314.74	1,329,760.74
620	Pasador botella balde 2201019	UND	1	658,396.44	125,095.32	783,491.76
621	Bujes stick 9R0162	UND	1	605,816.28	115,105.09	720,921.37
622	Pad ajuste strading 2171577	UND	1	458,146.44	87,047.82	545,194.26
623	Pad ajuste strading 226-9764	UND	1	617,060	117,241.40	734,301.40
624	Pad ajuste strading 233-5169	UND	1	437,618	83,147.42	520,765.42
625	Catrina reductor 2172879	UND	1	4,550,659.56	864,625.32	5,415,284.88
626	Pilón reductor 2094157	UND	1	2,007,254.52	381,378.36	2,388,632.88
627	Retenedor grande reductor delantero 3318538	UND	1	445,779.72	84,698.15	530,477.87
628	Retenedor punta eje reductor delantero 4431363	UND	1	566,187	107,575.53	673,762.53
629	Oring grande rueda delantera 1H8278	UND	1	121,434	23,072.46	144,506.46
630	Eje completo de la doble 4616187	UND	1	5,841,497.88	1,109,884.60	6,951,382.48
631	Retenedor chanela 1987825	UND	1	489,336	92,973.84	582,309.84
632	Chanelas ruedas delanteras 1987838	UND	1	1,252,237.50	237,925.13	1,490,162.63
633	Crucetas eje de la doble 4652422	UND	1	1,063,523	202,069.37	1,265,592.37

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
634	Cruces del cardan 1179887	UND	1	497,563.92	94,537.14	592,101.06
635	Base diente cargador 9W1876	UND	1	1,080,322	205,261.18	1,285,583.18
636	Esparragos ruedas delanteras 2264346	UND	1	99,737.64	18,960.15	118,697.79
637	Tuerca esparragos 2011919	UND	1	58,293	11,075.67	69,368.67
638	Bases 2011234 para diente balde trasero	UND	1	640,430	121,681.70	762,111.70
639	Correa aire acondicionado 1303216	UND	1	238,533	45,321.27	283,854.27
640	Bomba de transferencia de combustible original 2285129	UND	1	6,718,925	1,276,595.75	7,995,520.75
641	Purificador combustible AK100	UND	1	1,195,750	227,194.21	1,422,953.21
642	Válvula de segmentación 2479730	UND	1	1,445,945	274,729.55	1,720,674.55
643	Tubo sistema aire 2600634	UND	1	858,126	163,233.94	1,022,359.94
644	Acople silenciador	UND	1	238,474.44	45,310.14	283,784.58
645	2013621 tubos botella estabilizadora	UND	1	7,206,527	1,369,240.13	8,575,767.13
646	Tubo hidráulico 8N2028	UND	1	1,793,647	340,792.93	2,134,439.93
647	3242579 Bobina control transmision	UND	1	2,414,345.04	458,725.56	2,873,070.60
648	2807009 Solenoide transmision	UND	1	5,636,542	1,070,942.98	6,707,484.98
649	3242578 grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	10,065,337	1,912,414.03	11,977,751.03
650	Camisa motor	UND	1	3,606,728.76	685,278.46	4,292,007.22
651	Buje de biela 225-5436	UND	1	584,772.12	111,106.70	695,878.82
652	Sello trasero cigüeñal	UND	1	1,148,932	218,487.08	1,368,419.08
653	Sello delantero cigüeñal	UND	1	728,106	138,340.14	866,446.14
654	Empaquetadura superior motor	UND	1	5,133,964	975,453.16	6,109,417.16
655	Empaquetadura inferior motor	UND	1	2,014,877	382,826.63	2,397,703.63
656	2113783 Guardabarros trasero izquierdo	UND	1	3,257,544.24	618,933.41	3,876,477.65
657	Tanque auxiliar radiador 2471385	UND	1	974,666	185,166.54	1,159,832.54
658	Empaque seguro 1508015	UND	1	384,767.64	73,105.85	457,873.49
659	Cerrojo ventana 3300427	UND	1	470,620.60	89,455.91	560,076.51
660	Llave master 8H5306	UND	1	909,314	172,769.66	1,082,083.66
661	Neumaticos 12.5/80-18	UND	1	419,303	79,867.57	499,170.57
662	3161079 frame (sillín brazo trasero)	UND	1	1,085,319	202,410.61	1,287,729.61
663	4431364 Retenedor housing	UND	1	1,103,367	209,639.73	1,313,006.73
664	Buje superior chasis 2787695	UND	1	1,033,127	196,294.13	1,229,421.13
665	Pasador superior 3288776	UND	1	560,283	108,163.77	677,446.77
666	Buje boom	UND	1	851,048	161,699.12	1,012,747.12
667	Pines ejes 2105942	UND	1	34,990	6,648.20	41,638.20
668	Shim chaveta 1987841	UND	1	724,800	137,712	862,512
669	Shim chaveta 1987843	UND	1	777,025	147,634.75	924,659.75
670	Pasador grito boom 2096850	UND	1	761,326	144,651.94	905,977.94
671	Pasador sillín superior 3288776	UND	1	1,139,765	216,555.35	1,356,320.35
672	Buje boom chasis 2785454	UND	1	469,212.12	89,150.30	558,362.42
673	Buje boom chasis 2096181	UND	1	515,818.80	98,006.57	613,825.37
674	1545404 Buje teflon troque delantero	UND	1	418,397.40	79,495.51	497,892.91
675	2107078k empaquetadura botella arrastre	UND	1	820,386	155,873.34	976,259.34
676	Bota para llanta	UND	1	451,122	85,713.18	536,835.18

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
677	Parche de llanta	UND	1	325,408	61,827.52	387,235.52
678	2198798 Sello reten troque	UND	1	172,301.40	32,737.27	205,038.67
679	Pista rodillo chanela 6D1734	UND	1	497,028.60	94,435.43	591,464.03
680	2762353 Guaya enganche boom	UND	1	1,133,294	215,325.86	1,348,619.86
681	Arandela ajuste trocha 1K7082	UND	1	38,999	7,409.81	46,408.81
682	Arandela ajuste trocha 1658996	UND	1	38,997	7,382.33	46,380.33
683	6V6344 Pin pasador	UND	1	47,289	8,984.91	56,273.91
684	6V3213 Pin pasador	UND	1	23,669	4,407.11	28,076.11
685	6V4364 Pin pasador	UND	1	34,111	6,481.09	40,592.09
686	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	62,166	11,811.54	73,977.54
687	Esparragos eje 5/8	UND	1	144,030.24	27,365.75	171,395.99
688	8R3182 Pasador balde	UND	1	666,362.88	126,608.95	792,971.83
689	8R4404 pasador botella balde	UND	1	1,050,428	199,581.32	1,250,009.32
690	Bomper frontal radiador	UND	1	3,073,266	583,920.54	3,657,186.54
691	Tubo petrolero de la "H" 1.20 MTS.	UND	1	2,189,835.36	416,068.72	2,605,904.08
692	Alternador 12V original	UND	1	3,380,538.96	642,302.40	4,022,841.36
693	172-6489 Direccional	UND	1	1,227,675	233,256.25	1,460,931.25
694	Rociadores de motor	UND	1	744,203.16	141,398.60	885,601.76
695	Sello pequeño rueda trasera 2103098	UND	1	1,282,951	243,760.69	1,526,711.69
696	8W9915 Soporte motor trasero	UND	1	835,672.68	158,777.81	994,450.49
697	8W9910 Soporte motor delantero	UND	1	769,880.88	146,277.37	916,158.25
698	Retenedor bomba de servo	UND	1	1,223,863	232,533.97	1,456,396.97
699	Selenoide apagado 1726219	UND	1	3,578,250	679,867.50	4,258,117.50
700	Bomba de aceite 2258328	UND	1	7,669,560	1,457,216.40	9,126,776.40
701	Tubos de enfriamiento 4133L048	UND	1	464,365.44	88,229.43	552,594.87
702	Regulador de voltaje	UND	1	943,989	179,359.81	1,123,348.81
703	Juego rodamientos alternador	JUEGO	1	244,348	46,426.12	290,774.12
704	Guaya estabilizador 23203072	UND	1	703,227	133,613.13	836,840.13
705	Caschos obturadores válvulas motor	UND	1	786,544	149,443.36	935,987.36
706	2418F437 Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	519,562.44	98,716.86	618,279.30
707	2418F704 Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	439,531	83,510.89	523,041.89
708	Gatos puertas 1594269	UND	1	3,064,811	580,414.09	3,645,225.09
709	Tubo correccion bomba de agua 2257741	UND	1	645,900	122,721	768,621
710	Cartridge turbo	UND	1	7,725,018	1,467,753.42	9,192,771.42
711	Oring bomba de inyeccion	UND	1	268,343	50,985.17	319,328.17
712	Oring grande rueda trasera 5h4906	UND	1	144,738	27,500.22	172,238.22
713	Metallizada de pasador sillín	UND	1	1,289,552	245,014.88	1,534,566.88
714	389311 control hidraulico stick	UND	1	15,390,441	2,924,183.79	18,314,624.79
715	3893108 control hidraulico estabilizador	UND	1	4,003,485	760,662.15	4,764,147.15
716	6V6144 Pines pasador estabilizador	UND	1	43,023.60	8,174.48	51,198.08
717	2495512 Sello	UND	1	102,242	19,425.88	121,667.88
718	2479730 Válvula aire	UND	1	505,588.04	96,061.92	601,650.96
719	2483231 Tapa aire	UND	1	515,859	98,013.21	613,872.21

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
720	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	2,380,336.20	452,263.88	2,832,600.08
721	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	1,177,718.48	223,766.70	1,401,485.18
722	6V9748 sello	UND	1	544,607	103,475.33	648,082.33
723	3381506 Gato amortiguador cabrilla	UND	1	1,228,536.36	233,421.91	1,461,958.27
724	Indicido motor arranque	UND	1	1,890,359	378,168.21	2,268,527.21
725	2816703 Pasador botella estabilizadora	UND	1	824,449	118,645.31	943,094.31
726	9R0422 Pasador superior estabilizadora	UND	1	716,361	136,108.59	852,469.59
727	9R0411 Buje estabilizador	UND	1	580,388	104,575.81	684,964.81
728	9R0431 Buje estabilizador	UND	1	449,458	85,397.21	534,856.21
729	9R0321 Buje estabilizador	UND	1	543,111	103,191.09	646,302.09
730	2169498 kit diferencial delantero completo	UND	1	15,835,914	3,009,013.86	18,844,927.86
731	Embolo botella balde 2 1/2 x 108	UND	1	4,222,811	802,353.09	5,025,164.09
732	Gato capot 2505881	UND	1	1,164,587.04	221,271.54	1,385,858.58
733	Gato capot 2549301	UND	1	1,501,015	285,192.85	1,786,207.85
734	Borne tornillo	UND	1	81,762	15,534.78	97,296.78
735	Borne tipo pesado	UND	1	77,988.80	14,817.83	92,806.63
736	Tapones de 9/16	UND	1	15,303.96	2,907.75	18,211.71
737	Acoplesde 9/16 x 5/16 tipo barril	UND	1	31,683.24	6,019.82	37,703.06
738	Automatico arranque	UND	1	985,763.70	187,295.10	1,173,058.80
739	Juego de bobinas de campo	JUEGO	1	856,755	162,783.45	1,019,538.45
740	Juego de escobillas	JUEGO	1	314,090	59,677.10	373,767.10
741	portadiodos	UND	1	482,270	91,631.30	573,901.30
742	Retenedor bomba inyeccion	UND	1	405,695	77,272.05	483,967.05
743	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	2,523,859.92	479,533.38	3,003,393.30
744	kit de reparacion completo	UND	1	84,264,379	16,010,232.01	100,274,611.01
745	2131887 Tapa guardabarras	UND	1	722,363.76	137,249.11	859,612.87
746	piston aluminio y caucho 5582829	UND	1	1,610,248	305,947.12	1,916,195.12
747	retenedor yoke 812193 item no contemplado	UND	1	2,324,280	441,613.20	2,765,893.20
748	rodamiento tren fijo 4r-4m48548	UND	1	703,577.52	133,679.73	837,257.25
749	electrovalvula marcha	UND	1	3,517,445	688,314.55	4,185,759.55
750	electrovalvula doble transmision	UND	1	3,431,653.20	652,014.11	4,083,667.31
751	reten bomba de carga 2088240	UND	1	588,182.76	111,754.72	699,937.48
752	sello plano de la bomba de carga	UND	1	1,297,481	246,521.39	1,544,002.39
753	eliminador de empaques	UND	1	303,192	57,606.48	360,798.48
754	guardapoevo palanca de cambios	UND	1	905,149	172,168.31	1,077,317.31
755	guaya equipo trasero	UND	1	1,816,842	345,199.98	2,162,041.98
756	Resorte clutch 1470238	UND	1	583,273.80	110,822.02	694,095.82
757	Isinas ajuste pivote	UND	1	669,586	127,221.34	796,807.34
758	Solenoid bomba de inyeccion	UND	1	3,493,973	683,854.87	4,157,827.87
759	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	58,767,712	11,165,865.28	69,933,577.28
760	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	11,613,717	2,208,608.23	13,822,325.23
761	ROTULA DIRECCION	UND	1	2,990,662	588,225.78	3,558,887.78
762	pin punta eje solar 143597	UND	1	599,588	113,821.72	713,409.72

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima,

MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
763	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	620,932.68	117,977.21	738,909.89
764	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	731,740	139,030.80	870,770.80
765	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	701,608.68	133,322.75	835,021.43
766	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	748,523	142,219.37	890,742.37
767	Desmonte y montaje de motor	UND	1	981,413	182,868.47	1,144,081.47
768	M.O. reparación general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	6,341,390.28	1,204,864.15	7,546,254.43
769	Desmontar y montar sensor temperatura y presión	UND	1	876,421.80	166,520.14	1,042,941.94
770	Desmonte y monte de servotransmisión	UND	1	3,675,430	698,331.70	4,373,761.70
771	Reparación general servo transmisión cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	8,396,097.12	1,595,258.45	9,991,355.57
772	Desmontar y montar orbital dirección para su reparación	UND	1	545,229	103,593.51	648,822.51
773	Desmontar y montar master baterías	UND	1	542,968	103,163.92	646,131.92
774	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	202,378.32	38,451.88	240,830.20
775	Desmontar y montar muelles exosto	UND	1	388,395.56	73,415.16	459,810.72
776	Desmontar y montar empaque tapa válvulas	UND	1	1,089,187	206,945.53	1,296,132.53
777	Desmontar y montar cárter	UND	1	675,556	109,355.64	684,911.64
778	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	797,858	151,583.02	949,451.02
779	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	1,446,980.76	274,926.34	1,721,907.10
780	Desmontar y montar tapa distribución de motor	UND	1	574,943	109,239.17	684,182.17
781	Desmontar y montar guaya de freno de parqueo	UND	1	558,022	106,024.18	664,046.18
782	Desmontar y montar solenoide transmisión /transferencia	UND	1	1,971,576.36	374,599.51	2,346,175.87
783	Desmontar y montar interruptor multifunción	UND	1	666,241	126,585.79	792,826.79
784	Desmontar y montar tubos de lubricación turbo	UND	1	598,758	113,764.02	712,522.02
785	Desmontar y montar ventilado y enfocado de aire radiador	UND	1	837,610	159,145.90	996,755.90
786	Desmontar y montar termostato	UND	1	697,249	132,477.31	829,726.31
787	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	1,856,224.35	352,682.63	2,208,906.98
788	Desmontar y montar inyectoras	UND	1	1,797,314	341,488.66	2,138,803.66
789	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	803,744	152,711.36	956,455.36
790	Lavadas y engrasada	UND	1	874,621.08	168,178.01	1,040,799.09
791	Desmontar y montar tensor correa y polea loca motor	UND	1	5,269,670	1,001,237.30	6,270,907.30
792	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	5,835,363	1,108,718.97	6,944,081.97
793	Reconstrucción del cucharón trasero bases costados y fondo	UND	1	4,271,472.36	811,579.75	5,083,052.11
794	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y stops	UND	1	972,610	184,795.90	1,157,405.90
795	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasadores	UND	1	5,372,308	1,020,738.52	6,393,046.52
796	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasadores	UND	1	10,803,954	2,052,751.26	12,856,705.26
797	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	973,480	184,961.20	1,158,441.20
798	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	1,141,872	216,965.68	1,358,827.68
799	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	612,727	116,418.13	729,145.13

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
800	Despinchada De Llantas Traseras (19.5 X24)	UND	1	784,382	149,032.58	933,414.58
801	Montaje De Llantas traseras	UND	1	307,571	58,438.49	366,009.49
802	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	342,780	65,128.20	407,908.20
803	Despinchada De Llantas delanteras	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
804	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	404,893.44	76,929.75	481,823.19
805	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	465,578	82,259.82	577,837.82
806	Cambio De Guardabarros Trasero	UND	1	888,082	168,735.58	1,056,817.58
807	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro de pala delantera. cambio de empaquetaduras	UND	1	1,742,419	331,059.61	2,073,478.61
808	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,415,195	268,887.05	1,684,082.05
809	Desmontar y montar cilindro arrastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	589,595.76	112,023.19	701,618.95
810	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	844,928	179,536.32	1,124,464.32
811	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	608,308.56	115,578.63	723,887.19
812	Desmontar y montar cilindros hidraulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	919,018	174,613.42	1,093,631.42
813	Desmontar cilindro hidraulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	1,000,148	190,028.12	1,190,176.12
814	Mantenimiento Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	1,489,419	282,989.61	1,772,408.61
815	Instalacion de bomba de transferencia de combustible	UND	1	3,745,987.65	711,737.65	4,457,725.30
816	Calibración bomba de inyeccion	UND	1	8,889,702	1,689,043.38	10,578,745.38
817	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion incluído cambio de partes afectadas	UND	1	1,961,582	372,700.58	2,334,282.58
818	Desmontar y montar alternador para reparacion general cambio de partes en mal estado	UND	1	1,401,241	266,235.79	1,667,476.79
819	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	5,697,895	1,082,600.24	6,780,496.24
820	Desmonte y montar de radiador agua motor radiador aceite hidraulico y aceite de transmision	UND	1	1,141,468	216,878.92	1,358,346.92
821	Arreglo balde trasero cambio de platina y soporte bujes	UND	1	3,903,294.60	741,625.97	4,644,920.57
822	Cambio brazos de direccion (un lado)	UND	1	672,871	127,845.49	800,716.49
823	Reparacion bomba de frenos	UND	1	957,940	182,008.60	1,139,948.60
824	Desmontar y montar dados crucetas cardan	UND	1	382,257	72,628.83	454,885.83
825	Cambio de solenoide bomba de inyeccion	UND	1	663,896	126,140.24	790,036.24
826	Desmontar y montar banco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	3,660,613	695,554.47	4,356,367.47
827	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	1,499,460	284,897.40	1,784,357.40
828	Cambio pasador spool control hidraulico	UND	1	857,091	162,847.29	1,019,938.29
829	Arreglo general de base silla operador.	UND	1	1,162,283	220,833.77	1,383,116.77
830	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	529,230	100,553.70	629,783.70
831	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	1,522,411	289,258.09	1,811,669.09
832	Desmontar y montar cilindro hidraulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	720,437	136,883.03	857,320.03
833	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	3,266,726.76	620,678.08	3,887,404.84
834	Cambio de válvula llanta	UND	1	295,929	56,416.51	353,345.51
835	Reparacion general silla operador tapizado y estructura	UND	1	1,805,546	343,053.74	2,148,599.74



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
836	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	963,706	183,104.14	1,146,810.14
837	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	1,564,039	297,167.41	1,861,206.41
838	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	1,099,082	208,825.58	1,307,907.58
839	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	894,965	170,043.35	1,065,008.35
840	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de direccion y alineacion	UND	1	821,199.60	156,027.92	977,227.52
841	Bajar sillín soporte boom para cambio	UND	1	1,247,157	236,959.83	1,484,116.83
842	Cambio de bujes y pasadores del boom de los gatos gemelos pasador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	1,259,565	239,317.35	1,498,882.35
843	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	310,087.16	58,918.46	369,015.62
844	Arreglo de balde trasero, cambio de piso en lamina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	14,514,599	2,757,773.81	17,272,372.81
845	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	438,743.88	83,361.34	522,105.22
846	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	994,068.36	188,872.99	1,182,941.35
847	Mantenimiento servotransmision cambio de filtros y aceite	UND	1	1,163,850.75	221,131.84	1,384,982.30
848	Reparacion de bombas de bateria	UND	1	263,555	50,075.45	313,630.45
849	Buje separador de chapetas brazo balde	UND	1	732,736	139,219.84	871,955.84
850	Desmontar y montar troque trasero para reparacion de la diferencial, reparacion del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	16,134,138.36	3,065,486.29	19,199,624.65
851	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	1,006,737.84	191,280.19	1,198,018.03
852	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	1,018,006	193,421.14	1,211,427.14
853	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	3,073,119	583,892.61	3,657,011.61
854	Desmontar y montar turbo	UND	1	899,445.60	170,894.66	1,070,340.26
855	Reparacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	4,988,773	947,866.87	5,936,639.87
856	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	1,121,125.68	213,013.88	1,334,139.56
857	Instalacion de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	819,001	155,610.19	974,611.19
858	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	820,074	155,814.06	975,888.06
859	Mantenimiento al sistema hidraulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	1,614,966	344,843.54	2,159,809.54
860	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	8,394,104	1,594,879.76	9,988,983.76
861	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	1,633,890	310,436.10	1,944,326.10
862	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chanelas rodamientos bocin (un solo lado)	UND	1	2,408,379	457,592.01	2,865,971.01
863	Desmontar transmision delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	3,127,239	594,175.41	3,721,414.41
864	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	296,883.52	56,787.87	353,671.39
865	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	2,224,512	422,657.28	2,647,169.28
866	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	2,346,484	445,831.96	2,792,315.96
867	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	770,889	146,468.91	917,357.91
868	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	825,878	156,916.82	982,794.82
869	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	1,278,689	242,950.91	1,521,639.91

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
870	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	776,531.88	147,541.06	924,072.94
871	Mantenimiento a la servotransmisión y calibrar presiones del sistema hidráulico	UND	1	1,052,643.24	200,002.22	1,252,645.46
872	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	5,061,203	961,628.57	6,022,831.57
873	Revisión de switch de controles hidráulicos	UND	1	1,377,296	261,686.24	1,638,982.24
874	Cambio buje de levas	UND	1	1,207,196	228,367.82	1,436,563.82
875	Desmontar y montar culata motor	UND	1	11,189,661	2,126,035.59	13,315,696.59
876	Reparación general culata incluye mano de obra mecánica y rectificadora	GLOBAL	1	7,848,215	1,491,160.85	9,339,375.85
877	Reparación de embolo de botella hidráulica pequeña con cambio de eje 35x40cm	UND	1	3,414,062	648,671.78	4,062,733.78
878	Reparación de embolo de botella hidráulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	2,750,320.08	522,560.82	3,272,880.90
879	Reparación de cilindro hidráulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	2,915,852.76	554,012.02	3,469,864.78
880	Reparación de pistón de botella estabilizadora	UND	1	1,047,314.88	198,980.83	1,246,304.71
881	Reconstrucción y soldada de bases retenedores trocha delantera	UND	1	1,928,752.56	366,462.99	2,295,215.55
882	Lavado y sondeado de radiador	UND	1	1,850,633	351,620.27	2,202,253.27
883	Cambio de platina refuerzo orejas balde boom	UND	1	2,396,857.88	455,402.96	2,852,260.84
884	Ajuste del equipo de amastre balde y articulación	UND	1	4,478,840	850,589.60	5,327,439.60
885	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	5,291,045	1,005,298.55	6,296,343.55
886	Instalación de cardan	UND	1	380,889.36	74,078.98	463,968.34
887	Soldada de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	3,549,681	674,439.39	4,224,120.39
888	Calibración inyector	UND	1	782,715	144,915.85	907,630.85
889	Bajar trocha delantera para cambio de bujes, guardapolvos, anclados de ajuste y alineada	UND	1	1,416,195	269,077.05	1,685,272.05
890	Desmontar instalar pesos de la trocha	UND	1	694,183	131,894.77	826,077.77
891	Bajar ruedas delanteras para cambio de terminales, ajuste y alineada (un solo lado)	UND	1	1,318,154	250,448.26	1,568,603.26
892	Cambio filtro AK	UND	1	133,268	25,321.11	158,589.11
893	Bajar rueda trasera y catarinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	1,243,638	236,291.22	1,479,929.22
894	Reforzar laterales, instalación esquineros nuevos, reconstruir base de diente balde trasero	UND	1	1,028,655.36	195,444.52	1,224,099.88
895	Bujes del tunel que sujeta balde trasero	UND	1	516,402.72	98,116.52	614,519.24
896	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con ondorte de perod de 1/2 y soldada de tapas	UND	1	1,279,849.76	243,180.45	1,523,140.21
897	pintura pieza pequeña	UND	1	966,398	183,815.82	1,150,013.62
898	pintura pieza grande	UND	1	733,737.96	139,410.21	873,148.17
899	Pintura en pieza de la H	UND	1	1,237,289	235,984.91	1,472,373.91
900	Cambio pasador spool del control	UND	1	616,944.24	117,219.41	734,163.65
901	Instalación de controles hidráulicos del stick y de estabilizador	UND	1	758,838	144,198.22	903,136.22
902	Desmontar y montar bomba hidráulica principal para su reparación general	UND	1	8,313,163	1,579,500.97	9,892,663.97
903	Desmontar y montar banco de válvulas delantero reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	4,973,612	944,986.28	5,918,598.28

DYPAL S.A.S.

Nº 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
904	Desmontar e instalar banco de válvulas trasero, reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	7,454,576.88	1,416,369.61	8,870,946.49
905	Desmontar válvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	9,887,681	1,878,659.39	11,766,340.39
906	Revisión y mantenimiento de las válvulas de alivio	UND	1	460,023.48	87,404.48	547,427.94
907	Mantenimiento bomba hidráulica principal	UND	1	4,531,759.65	861,034.33	5,392,793.98
908	Calibrar bomba hidráulica y los dos bancos de válvulas	UND	1	8,133,455	1,545,358.45	9,678,811.45
909	Corte de pasadores con oxicoque y postura de dientes nuevos	UND	1	2,027,604.24	385,244.81	2,412,849.05
910	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	722,113	137,201.47	859,314.47
911	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	632,259	120,129.21	752,388.21
912	Cambio empaquetaduras y enfriador de aceite motor	UND	1	1,143,421	217,249.99	1,360,670.99
913	Revisión del sistema de inyección líneas de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato timón	GLOBAL	1	2,766,948.92	525,720.48	3,292,670.40
914	Remoción e instalación soporte gato del balde delantero	UND	1	842,592	122,092.48	964,684.48
915	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	590,334	112,183.46	702,497.46
916	Reconstrucción y metalizada pasador superior sillín	UND	1	871,668.72	165,617.06	1,037,285.78
917	Reconstrucción y metalizada pasador inferior sillín	UND	1	1,262,766	239,825.54	1,502,591.54
918	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	2,095,286	398,294.34	2,493,580.34
919	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	2,400,558	456,106.02	2,856,664.02
920	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	1,684,025	357,964.75	2,041,989.75
921	Desmontar válvula de presión de la bomba de inyección para mantenimiento	UND	1	1,090,579	207,210.01	1,297,789.01
922	metalizada bases en torno eje trocha	UND	1	4,519,623	858,785.37	5,378,408.37
923	reconstrucción de cono eje	UND	1	1,032,936.48	196,257.93	1,229,194.41
924	Desmontar mangueras y líneas de combustible del sistema de inyección para mantenimiento	UND	1	662,878	125,965.82	788,843.82
925	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	86,358	16,408.02	102,766.02

EXCAVADORA KOMATSU PC228US

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
926	Filtro elemento tanque hidráulico	UND	1	505,424	96,030.56	601,454.56
927	Filtro strainer tanque hidráulico	UND	1	570,786.20	108,445.58	679,231.78
928	Juego Filtro aire 500-181-6820	JUEGO	1	888,185	132,657.05	1,020,842.05
929	Filtro de aceite 6735-51-5143	UND	1	487,621	92,847.89	580,468.89
930	Filtro de combustible 6732716111	UND	1	528,445	100,404.55	628,849.55
931	Filtro Separador 600-319-3810	UND	1	320,339.40	60,864.49	381,203.89
932	Filtro hidráulico 1956-01-6320	UND	1	625,673	118,877.87	744,550.87
933	Empaquetadura bomba hidráulica principal	UND	1	5,599,718	1,063,946.42	6,663,664.42
934	Empaquetadura motor de tracción	UND	1	890,659.00	169,225.23	1,059,884.23
935	Empaquetadura botella boom 707-98-46300	UND	1	1,939,914	368,583.66	2,308,497.66
936	Empaquetadura botella stick 707-98-48610	UND	1	1,366,345	259,605.55	1,625,950.55

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
937	Empaquetadura botella balde 707-98-39610	UND	1	1,735,492	329,743.48	2,065,235.48
938	Kit de empaques banco de valvulas principal	JUEGO	1	5,741,242.20	1,090,836.02	6,832,078.22
939	Sensor de presion de aceite de motor	UND	1	879,665.40	167,136.43	1,046,801.83
940	Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	817,897.68	155,400.56	973,298.24
941	Sensor de nivel de combustible	UND	1	710,121.24	134,923.04	845,044.28
942	Respiradero tanque hidraulico 22U-60-21520	UND	1	1,254,653	238,384.07	1,493,037.07
943	Manguera hidraulica con acoples 1" X 2 3/4 alta presión con acople 1"RVM 45gados	UND	1	883,766	167,915.54	1,051,681.54
944	Manguera hidraulica R13 3/4 con Acoples x 85 cm	UND	1	762,153	144,809.07	906,962.07
945	Manguera hidraulica 3/4 x 4000 PSI X 1.61 MTS con acoples	UND	1	745,569.90	141,658.28	887,228.18
946	Manguera hidraulica 3/4 x 4000 PSI X2.40 MTS con acoples	UND	1	854,358	162,328.02	1,016,686.02
947	Manguera hidraulica 1/4 x 0.57 mts con acoples	UND	1	781,139.10	148,416.43	929,555.53
948	Soporte de motor trasero	UND	1	819,999	155,723.81	975,722.81
949	Correa de motor	UND	1	1,104,064.56	209,772.27	1,313,836.83
950	Swich master	UND	1	1,629,931	309,686.89	1,939,617.89
951	Termostato motor	UND	1	877,389	166,705.81	1,044,104.81
952	Valvula piloto bomba principal	UND	1	1,472,221	279,721.99	1,751,942.99
953	Turbo	UND	1	25,491,218	4,843,331.42	30,334,549.42
954	Radiador	UND	1	20,312,666	3,859,406.54	24,172,072.54
955	Enfriador de aceite motor	UND	1	5,496,476	1,044,330.44	6,540,806.44
956	Intercooler	UND	1	8,314,406	1,579,737.14	9,894,143.14
957	Valvula solenoide 20Y-60-32120	UND	1	2,215,769.40	420,996.19	2,636,765.59
958	Guaya control motor	UND	1	3,149,236	598,354.84	3,747,590.84
959	Alternador	UND	1	4,692,392	891,554.48	5,583,946.48
960	Motor de arranque	UND	1	5,834,633	1,108,580.27	6,943,213.27
961	Valvula de alivio principal	UND	1	1,400,497	266,094.43	1,666,591.43
962	Carril superior 20Y-30-00022	UND	1	2,310,194.16	436,936.89	2,749,131.05
963	Carril inferior 20Y-30-00016	UND	1	2,158,031	410,025.89	2,568,056.89
964	Zapatillas 20Y3221110	UND	1	1,018,300	193,477	1,211,777
965	Rueda tensora 20Y-30-13120	UND	1	4,688,459.10	890,807.23	5,579,266.33
966	Sproket 20Y-27-11582	UND	1	7,117,169	1,352,262.11	8,469,431.11
967	Cadenas tren de rodaje 20Y-32-01025	UND	1	12,526,594	2,380,052.86	14,906,646.86
968	Resorte tensor 20Y3013120	UND	1	2,582,159.84	492,510.37	3,074,670.21
969	Kit Plato separador motor de traslacion	JUEGO	1	5,936,380	1,127,912.20	7,064,292.20
970	Kit discos motor de traslacion	JUEGO	1	4,723,357	897,437.83	5,620,794.83
971	Sello espejo motor de traslacion 150-27-00330	UND	1	608,563	115,626.97	724,189.97
972	Carrier motor de traslacion 20Y-27-22170	UND	1	6,611,053	1,256,100.07	7,867,153.07
973	Piñón reductor motor de traslacion 20Y-27-22140	UND	1	7,467,889	1,418,898.91	8,886,787.91
974	Piñón central motor de traslacion 20Y-27-22130	UND	1	4,732,941	899,258.79	5,632,199.79
975	Piñón solar reductor motor de traslacion 20Y-27-22110	UND	1	50,393,242	9,574,715.98	59,967,957.98
976	Sello tomamasa 205-25-71152	UND	1	421,107.84	80,010.49	501,118.33
977	Piñón de ataque motor de giro	UND	1	4,272,271	811,731.49	5,084,002.49
978	Retenedor motor de giro 20Y-26-22420	UND	1	551,901	104,861.19	656,762.19
979	Piñón reductor motor de giro 20Y-26-22141	UND	1	1,599,741	303,950.79	1,903,691.79

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
980	Disco separador freno motor de giro 706-75-82340	UND	1	2,966,958	563,722.02	3,530,680.02
981	Disco Fricción freno motor de giro 706-75-82350	UND	1	2,015,882.28	383,017.63	2,398,899.91
982	Baterías 4D1400	UND	1	5,502,030	1,045,385.70	6,547,415.70
983	Kit de sellos center joint 703-09-85320	JUEGO	1	1,980,336.24	376,263.89	2,356,600.13
984	Kit se sellos control de válvulas 723-47-14500	JUEGO	1	3,675,358	698,318.02	4,373,676.02
985	Buje brazo arrastre 20y-70-32410	UND	1	2,041,718	387,926.42	2,429,644.42
986	Buje enganche balde 205-70-73180	UND	1	1,340,123.76	254,623.51	1,594,747.27
987	Pasador enganche balde 205-70-71190	UND	1	1,698,167	322,651.73	2,020,818.73
988	Buje ajuste balde 20y-70-31272	UND	1	797,672.16	151,557.71	949,229.87
989	Pasador balde 22u-70-21191	UND	1	1,242,094	235,997.86	1,478,091.86
990	Pasador stick 20y-70-42220	UND	1	2,095,431.12	398,131.91	2,493,563.03
991	Dientes talla 35 balde 1U3352V	UND	1	885,072	168,163.68	1,053,235.68
992	Base diente Balde 3G8354	UND	1	1,087,284.90	206,584.13	1,293,869.03
993	Pasador dientes 1140358	UND	1	1,455,258	276,499.02	1,731,757.02
994	Arandela dientes 1140358	UND	1	81,694.08	15,521.88	97,215.96
995	Esquinas balde 205-70-74190	UND	1	809,931	153,886.89	963,817.89
996	Tomillos con tuerca esquinas 7/8 X 3 1/2	UND	1	187,542	35,632.86	223,174.86
997	0714500090 Sello ajuste boom	UND	1	1,691,306	321,346.14	2,012,654.14
998	2057073180 Bujes balde	UND	1	1,081,189	205,425.91	1,286,614.91
999	20y7023220 sello ajuste brazo	UND	1	1,789,916	340,084.04	2,130,000.04
1000	20y7032410 bujes ajuste brazo	UND	1	757,206.72	143,889.28	901,076
1001	20y7023230 sello ajuste brazo	UND	1	933,953	177,451.07	1,111,404.07
1002	2057071210 pasador botella boom	UND	1	1,158,266.88	220,070.71	1,378,337.59
1003	20y7031381 arandelas boom	UND	1	306,279	58,193.01	364,472.01
1004	20y7031391 arandela boom	UND	1	126,102.60	23,959.49	150,062.09
1005	20y7031391 arandela botella brazo	UND	1	101,397.60	19,265.54	120,663.14
1006	20y7031381 arandela botella brazo	UND	1	242,753	46,123.07	288,876.07
1007	7077680420 Bujes botella brazo	UND	1	1,063,078	201,884.44	1,265,060.44
1008	Buje botella stick	UND	1	872,879	165,847.01	1,038,726.01
1009	Anillo botella stick	UND	1	1,120,183	212,834.77	1,333,017.77
1010	Anillo metálico ajuste stick	UND	1	801,628.76	152,309.08	953,935.84
1011	Exploradora cuadrada	UND	1	939,965.76	178,593.49	1,118,559.25
1012	Bujes 45x80	UND	1	1,628,122	309,343.18	1,937,465.18
1013	Bomba de transferencia de combustible	UND	1	4,422,003	840,180.57	5,262,183.57
1014	702-18-03530 Kit sellos joystick	UND	1	1,580,071	319,213.49	1,999,284.49
1015	0714500070 Sellos cilindro	UND	1	920,637	174,921.03	1,095,558.03
1016	20y7023220 sellos cilindro	UND	1	1,064,975.76	202,345.39	1,267,321.15
1017	0714500080 sellos cilindro	UND	1	1,325,256	251,796.64	1,577,054.64
1018	7077680431 buje cilindro	UND	1	1,946,334	369,803.46	2,316,137.46
1019	2057070651 buje cilindro	UND	1	1,018,496.08	193,514.07	1,212,009.15
1020	7077670120 buje cilindro	UND	1	1,028,197.80	195,357.58	1,223,555.38
1021	203-60-31100 Racores visor	UND	1	554,347	105,325.93	659,672.93
1022	203-60-31160 Tubo medidor de nivel hid	UND	1	255,481.92	48,541.56	304,023.48

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1023	Display 28F	UND	1	1,210,988.52	230,087.82	1,441,076.34
1024	2057073270 Pasador balde	UND	1	1,203,599.88	228,683.98	1,432,283.86
1025	21k7012161 Bujie balde	UND	1	687,364.20	130,599.20	817,963.40
1026	Tapa tanque de combustible	UND	1	653,715	124,205.85	777,920.85
1027	7022162200 Pilot valve original	UND	1	984,837.60	187,119.14	1,171,956.74
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1028	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	482,634.30	91,700.52	574,334.82
1029	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	957,487	181,922.53	1,139,409.53
1030	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	975,395	185,325.05	1,160,720.05
1031	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	548,808.90	104,273.69	653,082.59
1032	Desmontar y montar banco de válvulas principal para reparacion	UND	1	4,769,138	906,136.22	5,675,274.22
1033	Demontar y montar soportes de motor	UND	1	655,511.70	124,547.22	780,058.92
1034	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	661,248	125,637.12	786,885.12
1035	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	582,978.90	110,765.89	693,744.89
1036	Reparacion general motor de arranque incluye cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	1,237,447	235,114.93	1,472,561.93
1037	Desmontar y montar motor de traslacion	UND	1	973,966	185,053.54	1,159,019.54
1038	Reparacion general motor de traslacion cambio de partes en mal estado sellos y orings	GLOBAL	1	6,758,292	1,284,975.48	8,042,367.48
1039	Desmontar y montar turbo	UND	1	979,080	186,025.20	1,165,105.20
1040	Cambio de termostato	UND	1	380,472	72,289.68	452,761.68
1041	Desmontar y montar bomba hidraulica principal	UND	1	2,087,975	396,715.25	2,484,690.25
1042	M.O Reparacion general bomba hidraulica principal cambio de sellos y oring y cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	10,508,560	1,996,626.40	12,505,186.40
1043	Calibracion de bomba hidraulica	UND	1	7,335,208	1,393,689.52	8,728,897.52
1044	Cambio de correa motor	UND	1	133,120.50	25,292.90	158,413.40
1045	Desmontar y montar motor de giro	UND	1	489,243	92,956.17	582,199.17
1046	Desmontar y montar pifons de giro	UND	1	1,600,795	304,151.05	1,904,946.05
1047	Desmontar reductor de giro para cambio de empaques y sellos incluye cambio de partes en mal estado	UND	1	1,568,959	299,102.21	1,867,061.21
1048	Cambio de base de diente blade (uno solo)	UND	1	891,008	169,291.52	1,060,299.52
1049	Cambio de esquinera balde (un solo lado)	UND	1	372,875	70,865.25	443,840.25
1050	Cambio de válvula piloto	UND	1	235,986	44,837.34	280,823.34
1051	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y Aceites	UND	1	754,229	143,303.51	897,532.51
1052	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y Filtros	UND	1	1,016,290	193,095.10	1,209,385.10
1053	Cambio de empaquetadura enfriador de aceite de motor	UND	1	721,182.60	137,024.69	858,207.29
1054	Desmontar y montar sensor sistema de inyeccion (reparatura presion switch)(uno solo)	UND	1	1,221,304	232,047.76	1,453,351.76
1055	Desmontar y montar guaya control de motor	UND	1	701,063	133,201.97	834,264.97
1056	Instalacion de bomba de transferencia de combustible	UND	1	5,079,402	965,086.38	6,044,488.38
1057	Cambio De Manguera Hidráulicas (Una Con Otra)	UND	1	1,349,452	256,395.88	1,605,847.88
1058	Cambio De Cariles Superiores	UND	1	636,653	120,964.07	757,617.07
1059	Cambio De Cariles Inferiores	UND	1	1,027,423	195,210.37	1,222,633.37

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1060	Cambio Zapatas	UND	1	1,730,008	328,701.52	2,058,709.52
1061	Desmontar y montar alternador	UND	1	642,450	122,066.50	764,515.50
1062	Reparacion general alternador cambio de partes en mal estado	UND	1	958,924	184,085.56	1,153,019.56
1063	Desmontar y montar radiador para mantenimiento	UND	1	873,713	166,005.47	1,039,718.47
1064	Desmontar y montar radiador para aire acondicionado para mantenimiento	UND	1	989,942	188,088.98	1,178,030.98
1065	Desmontar y montar intercooler para aire acondicionado para mantenimiento	UND	1	441,018.90	83,793.59	524,812.49
1066	Cambio de diente y pasador balde delantero (uno solo)	UND	1	601,700.10	114,323.02	716,023.12
1067	Reconstrucción balde, cambio lamina inferior, reconstrucción laterales, cambio de bases dientes, reparación alojamiento de pasadores	UND	1	9,960,410	1,892,477.90	11,852,887.90
1068	Remoción e instalación de gato gemelo para cambio de empaquetadura	UND	1	1,001,608	190,305.52	1,191,913.52
1069	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de empaquetadura	UND	1	756,537.30	143,742.09	900,279.39
1070	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de bujes y pasadores	UND	1	652,105	123,899.95	776,004.95
1071	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de empaquetadura	UND	1	1,412,458	268,367.02	1,680,825.02
1072	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de bujes y pasadores	UND	1	983,719	186,906.61	1,170,625.61
1073	Rectificada de cilindros hidraulicos de arrastre	UND	1	2,158,343	410,085.17	2,568,428.17
1074	Rectificada de cilindros hidraulicos de balde	UND	1	2,714,071	515,673.49	3,229,744.49
1075	Rectificada de cilindros hidraulicos de boom (un lado)	UND	1	1,164,060	221,171.40	1,385,231.40
1076	Desmontar y montar cilindros hidraulicos del boom para cambio de bujes y pasadores (un lado)	UND	1	1,157,147	218,857.93	1,377,004.93
1077	Desmontar y montar cilindros hidraulicos del boom para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,009,610.70	191,827.74	1,201,447.44
1078	Desmonte del boom para cambio de bujes y pasadores	UND	1	3,310,850	629,061.50	3,939,911.50
1079	Desmonte y montaje de rueda tensora (un solo lado)	UND	1	1,666,062	316,551.78	1,982,613.78
1080	Reparacion general rueda tensora cambio de partes en mal estado (un solo lado)	UND	1	1,106,953	210,321.07	1,317,274.07
1081	Revision general de luces y revision de harness	UND	1	913,471	173,559.49	1,087,030.49
1082	Bejar y montar gato hidraulico boom	UND	1	742,405	141,056.95	883,461.95
1083	Lavado sistema hidraulico	UND	1	475,765	90,395.35	566,160.35
1084	Borrar y corregir fallas del sistema electrico	UND	1	1,300,489	247,092.91	1,547,581.91
1085	Instalacion de empaquetadura de los joystick	UND	1	714,196.50	135,697.34	849,893.84
1086	Instalacion empaquetadura joint center	UND	1	1,122,093	213,197.67	1,335,290.67
1087	Arreglo de silenciador	UND	1	999,027	189,815.13	1,188,842.13
1088	Desmontar cadenas, despinar zapatas y pasadores	UND	1	1,082,067	205,582.73	1,287,650.73
1089	Desmontar y montar sprocket	UND	1	3,494,330	663,922.70	4,158,252.70
1090	Tensionada de las cadenas	UND	1	629,971.20	119,604.53	749,575.73
1091	Fabricacion de pasador pin master para cadena	UND	1	2,760,011.10	524,402.11	3,284,413.21
1092	Fabricacion de arandelas de ajuste boom	UND	1	803,371	152,640.49	956,011.49
1093	Fabricacion y cambio de bujes del tunel balde	UND	1	2,280,740	433,340.60	2,714,080.60
1094	Fabricacion y cambio de bujes de la h del balde	UND	1	1,128,465.50	214,408.64	1,342,875.14

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1095	Armada de baldo y ajuste de arandelas	UND	1	3,740,849	710,761.31	4,451,610.31
1096	pintura pieza pequeña	UND	1	823,744.80	156,511.51	980,256.31
1097	pintura pieza grande	UND	1	890,172	189,132.68	1,069,304.68
1098	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	55,795	10,601.05	66,396.05

VIBROCOMPACTADOR BOMAG

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1099	Filtro aire externo 05730100	UND	1	1,653,026	314,074.94	1,967,100.94
1100	Filtro aire interno 05730135	UND	1	616,825.82	117,576.91	738,402.73
1101	Filtro de aceite 05710631	UND	1	1,283,089	243,786.91	1,526,875.91
1102	Filtro de combustible 05713595	UND	1	947,123	179,953.37	1,127,076.37
1103	Filtro Separador 31701062	UND	1	491,273	93,341.87	584,614.87
1104	Filtro hidráulico P164594	UND	1	366,460.61	73,697.52	460,268.13
1105	Empaquetadura cilindro hidráulico de direccion	UND	1	964,283.04	183,213.78	1,147,496.82
1106	Empaquetadura motor hidráulico de vibracion	UND	1	1,585,543.40	320,253.25	2,005,796.65
1107	Acople teflon motor de vibracion	UND	1	684,661	168,085.59	1,052,746.59
1108	Pernos rueda	UND	1	340,212.96	64,640.46	404,853.42
1109	Tuerca de perno rueda	UND	1	93,888	17,838.72	111,726.72
1110	Rodamiento de bolas rodillo externo	UND	1	808,028	153,525.32	961,553.32
1111	Rodamiento interno cilindro	UND	1	589,181	111,944.39	701,125.39
1112	Vidrios frontal para cabina	UND	1	806,779	153,288.01	960,067.01
1113	Espejo retrovisor	UND	1	1,569,614	298,226.66	1,867,840.66
1114	Baterías 31 H	UND	1	1,650,490	313,583.10	1,964,073.10
1115	Switch master	UND	1	654,645	162,382.55	1,017,027.55
1116	Bomba hidráulica	UND	1	13,510,396.35	2,566,975.31	16,077,371.66
1117	Correa 13780	UND	1	840,675.60	158,728.36	1,000,403.96
1118	Correa 15470	UND	1	14,981,682	2,846,519.58	17,828,201.58
1119	Manguera hidráulica R2 3/4 X 2.35 MTS	UND	1	779,228	146,053.32	927,281.32
1120	Llantas 14.9-24 8PR (16 lonas)	UND	1	13,850,718	2,631,636.42	16,482,354.42
1121	Juego de plumillas 28"	JUEGO	1	472,375	89,751.25	562,126.25
1122	plumillas	UND	1	222,430.32	42,261.76	264,692.08
1123	Luna espejo	UND	1	541,705	102,923.95	644,628.95
1124	Soportes vibracion originales bomag	UND	1	976,203.36	185,478.64	1,161,682
1125	Empaquetadura valvula control de direccion	UND	1	1,793,629	340,827.51	2,134,456.51
1126	Boton switch encendido	UND	1	154,992.96	29,446.06	184,439.02

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1127	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	638,397	121,285.43	759,682.43
1128	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	515,591.90	98,152.46	614,744.36

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1129	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	523,401.90	99,448.36	622,848.26
1130	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	1,034,301	198,517.19	1,230,818.19
1131	Desmontar y montar motor de vibración rodillo compactador	UND	1	3,314,763	629,804.97	3,944,567.97
1132	Cambio De Vidrio Y Empaque De La Cabina (un solo)	UND	1	431,578.64	81,999.56	513,578.20
1133	Cambio De Espejos Retrovisores	JUEGO	1	173,803.52	32,984.67	206,588.19
1134	Cambio Soporte De Vibración	UND	1	2,158,969	410,204.11	2,569,173.11
1135	Cambio Correa De Ventilador	UND	1	352,072.44	66,893.76	418,966.20
1136	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	CONJUNTO	1	630,545.10	118,803.57	750,348.67
1137	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	CONJUNTO	1	968,003	126,920.57	794,923.57
1138	Revisión y calibración electroválvulas de vibración	UND	1	1,269,753	241,253.07	1,511,006.07
1139	Arreglo de luces	UND	1	899,164	132,841.16	832,005.16
1140	Vulcanizada de llanta	UND	1	328,999.20	62,509.85	391,509.05
1141	Desmontar y montar baterías	UND	1	88,842	16,879.98	105,721.98
1142	Desmontar y montar llanta trasera	UND	1	271,178	51,523.82	322,701.82
1143	Despinchada de llanta	UND	1	264,944	50,339.36	315,283.36
1144	Desmontar y montar mangueras sistema hidráulico (una con otra)	UND	1	428,165	81,351.35	509,516.35
1145	Desmontar y montar cilindro articulación para cambio de empaquetadura (un solo Lado)	UND	1	447,937	85,108.03	533,045.03
1146	Ajuste soportes cabina	UND	1	464,274	88,212.06	552,486.06
1147	Desmontar y montar bomba hidráulica principal	UND	1	773,802.30	147,022.44	920,824.74
1148	Reparación bomba hidráulica principal, cambio empaquetaduras, ajuste laterales, rectificación de platos y cambio de partes en mal estado	UND	1	4,329,965.52	822,693.45	5,152,658.97
1149	Cambio de rodamiento de bolas rodillo compactador rodamiento interno	UND	1	1,676,025	318,444.75	1,994,469.75
1150	Desmontar y montar llanta trasera	UND	1	404,413.50	76,838.57	481,252.07
1151	Arreglo de cilindro chapa y llaves	UND	1	1,559,487	296,302.53	1,855,789.53
1152	Cambio de acople de leñon	UND	1	768,965.40	146,103.43	915,068.83
1153	Instalar motor hidráulico rodillo compactador	UND	1	981,004	186,390.76	1,167,394.76
1154	Desmontar y montar válvula de dirección para empaquetar	UND	1	1,294,321	245,920.99	1,540,241.99
1155	Mantenimiento a las líneas de combustible	UND	1	757,285.04	143,880.36	901,165.40
1156	pintura pieza pequeña	UND	1	918,565.56	174,527.46	1,093,093.02
1157	pintura pieza grande	UND	1	1,804,878	342,926.82	2,147,804.82
1158	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezota precio por kilómetros	UND	1	122,290	23,235.10	145,525.10

BULDOCER KOMATSU D65 EX15EO

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1159	Filtro aire externo 600-185-5110	UND	1	927,657	176,254.83	1,103,911.83
1160	Filtro aire interno 600-185-5120	UND	1	638,294.87	121,258.89	759,463.56
1161	Filtro de aceite 6742-01-4540	UND	1	582,465	110,668.35	693,133.35
1162	Filtro de combustible 6004111191	UND	1	370,263.55	70,350.07	440,613.62
1163	Filtro Separador 600-319-3610	UND	1	836,938	159,018.22	995,956.22

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1164	Filtro hidráulico 154-15-85561	UND	1	722,598.17	137,293.65	859,891.82
1165	Filtro transmision PT518	UND	1	1,707,133	324,355.27	2,031,488.27
1166	Filtro agua WC5711	UND	1	294,787.75	56,009.67	350,797.43
1167	Mangueras hidráulicas con acoples 1" X 2 3/4 alta presión con acople 1"RVM 45gados	UND	1	853,378.56	162,141.93	1,015,520.49
1168	Manguera hidráulica R2 x 30cm con acoples	UND	1	993,983.48	188,858.76	1,182,842.24
1169	Manguera hidráulica R12 3/4 con acoples x 1.50 mts	UND	1	838,882.60	178,380.59	1,117,263.19
1170	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples	UND	1	1,095,115	208,071.85	1,303,186.85
1171	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.20 MTS	UND	1	940,645	178,722.55	1,119,367.55
1172	Manguera hidráulica 1" x1.04 mts con acoples	UND	1	1,967,231	373,773.89	2,341,004.89
1173	Soportes de motor	UND	1	742,348.80	141,045.27	883,394.07
1174	Empaquetadura superior 6150-k1-9901	UND	1	1,155,080.88	219,465.37	1,374,546.25
1175	Empaquetadura inferior 6150-k2-9901	UND	1	976,956.12	185,621.66	1,162,577.78
1176	Bomba de agua motor	UND	1	3,788,010	719,721.90	4,507,731.90
1177	bomba pila transferencia	UND	1	10,078,391.52	1,914,894.39	11,993,285.91
1178	Pistones con pasadores 6745312110	UND	1	2,994,129	568,884.51	3,563,013.51
1179	Biela 6743313101	UND	1	1,007,216	181,371.04	1,188,587.04
1180	Cigüeñal 6745311120	UND	1	13,951,126.80	2,650,714.09	16,601,840.89
1181	Juego de asientos valvulas motor	JUEGO	1	838,194.48	159,256.85	997,451.33
1182	Carises 6742015159	UND	1	7,564,119	1,437,182.61	9,001,301.61
1183	Valvula de admision	UND	1	1,580,673	300,327.87	1,881,000.87
1184	Valvula escape	UND	1	1,321,697	251,122.43	1,572,819.43
1185	Guías valvulas	UND	1	1,173,994	223,058.86	1,397,052.86
1186	Bujes de biela 6743313121	UND	1	932,645	177,202.55	1,109,847.55
1187	Casquetes de biela 0.25 6150-39-3040	UND	1	842,043.60	159,988.28	1,002,031.88
1188	Casquetes de bancada 0.25 6150-29-8010	UND	1	1,007,988.64	191,517.88	1,199,506.52
1189	Bomba de aceite 6745311120	UND	1	4,829,276	917,582.44	5,746,858.44
1190	Balancines Juego 6745415401	JUEGO	1	2,240,186	425,631.54	2,665,797.54
1191	Juego de anillos piston 6150-32-2030	JUEGO	1	2,328,875.64	442,486.37	2,771,362.01
1192	Bujes eje de levas 6150-21-1490	UND	1	1,181,768.40	224,536	1,406,304.40
1193	Tapa lateral de motor	UND	1	1,229,087	233,528.53	1,462,615.53
1194	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	1,052,749.80	200,022.46	1,252,772.26
1195	Sensor de temperatura aceite tren de potencia	UND	1	800,757.44	171,143.91	1,071,901.35
1196	Sensor de temperatura aceite hidráulico	UND	1	1,310,320	248,060.80	1,558,380.80
1197	Indicador temperatura motor	UND	1	1,268,136	240,945.84	1,509,081.84
1198	Biela motor 6150-31-3100	UND	1	1,148,233	218,164.27	1,366,397.27
1199	Reloj temperatura	UND	1	760,242	144,445.98	904,687.98
1200	Indicador presión aceite	UND	1	981,597	186,503.43	1,168,100.43
1201	Pera eléctrica temperatura	UND	1	1,151,907	218,805.33	1,370,712.33
1202	Reloj temperatura transmision	UND	1	888,009	168,721.71	1,056,730.71
1203	Pera temperatura aceite	UND	1	532,278.36	101,132.89	633,411.25
1204	Pera presión aceite	UND	1	1,231,359	233,958.21	1,465,317.21
1205	Sensor presión ref de inyección 0281002937	UND	1	981,661.32	186,515.65	1,168,176.97
1206	6744-61-4010 Sensor presión aceite	UND	1	1,016,502	193,135.38	1,209,637.38

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1207	inyector 6745-11-3102	UND	1	4,484,113.05	846,281.48	5,300,394.53
1208	Tobera de inyector	UND	1	283,002	53,770.38	336,772.38
1209	Kit de sellos inyectoras	JUEGO	1	1,647,810	313,083.90	1,960,893.90
1210	Estoras inyector	UND	1	398,790.72	75,770.24	474,560.96
1211	Linier bomba de inyeccion	UND	1	408,181.16	77,550.62	485,711.78
1212	Empaquetadura bomba de inyeccion	UND	1	2,015,291	382,905.29	2,398,196.29
1213	Retenedores bomba de inyeccion	UND	1	639,108	121,430.52	760,538.52
1214	Correa alternador	UND	1	832,541	158,182.78	990,723.78
1215	empaquetadura completa reparacion servotransmision	UND	1	11,018,584.08	2,093,530.98	13,112,115.06
1216	Motor hidraulico ventilador	UND	1	4,460,504	849,205.76	5,318,709.76
1217	Empaquetadura bomba de barrido	UND	1	2,485,416	472,229.04	2,957,645.04
1218	Termostato	UND	1	616,614	117,156.66	733,770.66
1219	Empaquetadura bomba de motor ventilador	UND	1	1,205,685.36	229,080.22	1,434,765.58
1220	empaquetadura botella tensor	UND	1	2,290,482	435,191.58	2,725,673.58
1221	Cilindro hidraulico pala 144-63-X2012	UND	1	6,380,480	1,212,287.40	7,592,747.40
1222	Empaquetadura cilindro hidraulico de levante	UND	1	1,733,100	329,289	2,062,389
1223	Empaquetadura cilindro hidraulico de giro topadora	UND	1	1,884,471	320,049.49	2,004,520.49
1224	Cuchillas 144-70-11131	UND	1	3,096,595.20	582,653.09	3,649,248.29
1225	Esquineros para la pala 14X-71-11330/40	UND	1	2,948,720	560,256.80	3,508,976.80
1226	Tornillos con tuercas para las cuchillas 02090-11270	UND	1	167,980.95	31,916.38	199,897.33
1227	Vidrio cabina 17A-211-1210	UND	1	2,749,980	522,482.40	3,272,462.40
1228	Caril superior 14X-30-00143	UND	1	3,074,034	584,066.46	3,658,100.46
1229	Caril inferior pestaña doble 14X-30-00136	UND	1	6,730,914	1,276,873.66	8,009,787.66
1230	Caril inferior pestaña sencilla 14X-30-00135	UND	1	2,183,140.08	414,796.62	2,597,936.70
1231	Zapatas 14X-32-15120	UND	1	1,151,849.45	218,813.40	1,370,462.85
1232	Sellos espejo caril 205-30-00020	UND	1	832,117.32	158,102.29	990,219.61
1233	Rueda tensora 14X-30-00116	UND	1	3,039,131	577,434.89	3,616,565.89
1234	Silenciador 6155-61-7110	UND	1	3,278,601.72	622,934.33	3,901,536.05
1235	Sproket KM2111	UND	1	1,483,712	281,905.28	1,765,617.28
1236	Cremallera del volante 6742-01-5205	UND	1	1,360,558.88	258,506.38	1,619,066.26
1237	Varillas impulsadoras 6742-01-5306	UND	1	149,371	28,380.49	177,751.49
1238	Cadenas tren de rodaje MK2095/39	UND	1	65,766,633	12,495,660.27	78,262,293.27
1239	Baterias 4D1400	UND	1	3,198,560	607,726.40	3,806,286.40
1240	Resorte tensor 14Z-30-31111	UND	1	134,076.96	25,474.62	159,551.58
1241	Revisiones eléctricas con cambio de bombillos y stop	UND	1	1,050,414.84	201,288.82	1,260,703.66
1242	Motor de arranque 600-663-8112	UND	1	842,726	160,117.94	1,002,843.94
1243	Tornillos 2 1/2 x 3/4 con tuercas	UND	1	1,311,333	249,153.27	1,560,486.27
1244	07156-00720 Seal oring	UND	1	2,187,627	415,649.13	2,603,276.13
1245	07000-15068 Seal oring	UND	1	1,682,258	319,629.02	2,001,887.02
1246	09370-00070 Packing	UND	1	2,415,387	458,923.53	2,874,310.53
1247	Tuercas zapata 154-32-21331	UND	1	162,609	30,895.71	193,504.71
1248	Sellos espejo ruedas tensoras 141-30-00615	UND	1	471,257	89,538.83	560,795.83
1249	Pasador cadena 144-32-21151	UND	1	913,677.12	173,598.65	1,087,275.77

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1250	Bujes cadena 144-32-21142	UND	1	1,109,902.68	210,881.51	1,320,784.19
1251	Pareja de líneas para cadena 144-32-11123	UND	1	1,000,590.12	190,112.12	1,190,702.24
1252	Manzanas para tensores 141-30-36144	UND	1	1,449,672	275,437.68	1,725,109.68
1253	Bujes para tensores 141-30-36150	UND	1	871,319.16	165,550.64	1,036,869.80
1254	Eje para tensores 141-30-33122	UND	1	1,072,433.52	203,782.37	1,276,195.89
1255	Cu�as para tensores 07052-31624	UND	1	385,688	73,280.72	458,968.72
1256	Tapas para tensores 141-30-33182	UND	1	282,126.24	53,603.99	335,730.23
1257	Varilla medidora de aceite 144-15-28140	UND	1	1,131,585.32	214,987.41	1,346,562.73
1258	Sello convertidor 07011-10075	UND	1	1,290,200	245,138	1,535,338
1259	Empaque tapa repartici�n	UND	1	1,044,538	198,462.22	1,243,000.22
1260	Empaquetadura BC	UND	1	1,114,297	211,716.43	1,326,013.43
1261	Empaquetadura AC	UND	1	803,315.16	152,629.88	955,945.04
1262	Bomb�n	UND	1	1,109,565.36	210,817.42	1,320,382.78
1263	Alternador 24V 600-821-3350	UND	1	5,670,307	1,077,358.33	6,747,665.33
1264	Tomillos con tuerca esquineras	UND	1	43,876.20	8,336.48	52,212.68
1265	Crucetas card�n	UND	1	658,554	125,315.26	784,869.26
1266	Bomba hidr�ulica servo transmisi�n 175-13-23500	UND	1	2,791,096	530,308.24	3,321,404.24
1267	07000-05140 Oring convertidor	UND	1	72,348	13,746.12	86,094.12
1268	144-13-12711 sello convertidor	UND	1	364,526	69,259.94	433,785.94
1269	144-13-11650 Coupling	UND	1	1,017,250	193,277.50	1,210,527.50
1270	145-13-22730 Sello	UND	1	227,748.60	43,272.23	271,020.83
1271	07000-12135 Oring	UND	1	181,180	34,424.20	215,604.20
1272	175-13-23500 Bomba hidr�ulica de b�rido	UND	1	23,750,119	4,512,522.61	28,262,641.61
1273	07012-10065 Retenedor servo	UND	1	562,501	106,875.19	669,376.19
1274	Venas para zapatas de 22"	UND	1	1,833,486	348,362.34	2,181,848.34
1275	Predcainer peque�o 6YB431	UND	1	437,454.36	83,116.33	520,570.69
1276	Predcainer grande 6685-81-7503	UND	1	1,065,274	202,402.06	1,267,676.06
1277	Tomillos camil 18x15x45	UND	1	355,670	67,615.30	423,485.30
1278	Vidrio puerta izquierda 17A-Z11-1263	UND	1	1,242,207	236,019.33	1,478,226.33
1279	Tubo de escape	UND	1	2,021,247	384,036.93	2,405,283.93
1280	Pasta acr�lica Predcainer 6685-81-7540	UND	1	218,551.32	41,524.75	260,076.07
1281	Al�as met�licas	UND	1	484,480.44	92,051.28	576,531.72
1282	Tomillos 14mm x 2 1/2	UND	1	83,562	15,876.78	99,438.78
1283	0V212 Oring	UND	1	132,641	25,201.79	157,842.79
1284	0V216 oring	UND	1	111,944	21,269.36	133,213.36
1285	0212 oring	UND	1	98,796.60	18,771.35	117,567.95
1286	Empaques laterales motor	UND	1	576,059.40	109,451.29	685,510.69
1287	Zumbador de emergencia 24v	UND	1	1,096,967	208,427.53	1,305,414.53
1288	Eje bomba engranaje	UND	1	667,671	124,995.49	792,666.49
1289	Caimanes cadenas 14X-32-08020	JUEGO	1	1,475,849	280,411.31	1,756,260.31
1290	Válvula dosificadora	UND	1	1,980,979	376,388.01	2,357,365.01
1291	Juego de stops	JUEGO	1	1,236,989.04	235,597.92	1,472,586.96
1292	Pasadores cadena	UND	1	375,397	71,325.43	446,722.43

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1293	Wasa 5/8 400147	UND	1	64,376	12,231.44	76,607.44
1294	Tuerca a sprocket	UND	1	83,418	15,849.42	99,267.42
1295	Manzana y eje tensora	UND	1	1,523,311	289,429.09	1,812,740.09
1296	1313044140 Platon tensor	UND	1	1,672,911	317,853.09	1,990,764.09
1297	1413034230 Sello aceite tensor	UND	1	254,950.56	48,440.61	303,391.17
1298	Pines master cadena	UND	1	154,677	29,426.63	184,103.63
1299	Tapa tensora cadena, perforacion y tomeada	UND	1	2,322,301	441,237.19	2,763,538.19
1300	platinas separador strip	UND	1	374,441.40	71,143.87	445,585.27
1301	Laminas separador strip	UND	1	1,371,850	260,813.50	1,632,663.50
1302	Venas Zapatas de 22"	UND	1	602,462.16	114,467.81	716,929.97
1303	20N-80-11143 Medidor tanque hidraulico	UND	1	1,250,202	237,536.38	1,487,740.38
1304	Silenciador completo	UND	1	4,988,676	947,848.44	5,936,524.44

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1305	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	742,114	141,001.66	883,115.66
1306	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	1,196,808	227,393.52	1,424,201.52
1307	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	857,160	162,880.40	1,020,040.40
1308	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	766,354	145,987.26	912,341.26
1309	Desmontar y montar motor	UND	1	4,182,731.70	794,719.02	4,977,450.72
1310	M.O reparacion general de motor incluidos trabajos de mecanica y trabajo de rectificadora	GLOBAL	1	5,336,450.50	1,014,305.60	6,350,756.10
1311	Desmontar y montar soportes de motor (un solo)	UND	1	1,364,834	259,318.46	1,624,152.46
1312	Desmontar y montar soportes servotransmision (un solo)	UND	1	921,775	175,137.25	1,096,912.25
1313	Desmontar y montar servotransmision	UND	1	1,339,047	254,418.93	1,593,465.93
1314	Cambio de empaquetaduras de las valvulas direccionales de la servo	UND	1	1,377,401	261,706.19	1,639,107.19
1315	M.O reparacion general servotransmision incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	10,244,370	1,946,430.30	12,190,800.30
1316	Desmontar y montar bomba de agua motor	UND	1	724,249.80	137,607.46	861,857.26
1317	Reparacion general bomba de agua motor	UND	1	4,076,090	774,457.10	4,850,547.10
1318	Cambio de empaquetadura cilindro hidraulico levante de pala para Cambio de empaquetaduras (uno solo)	UND	1	794,386.80	150,933.49	945,320.29
1319	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro topadora para Cambio de empaquetadura (uno solo)	UND	1	854,891	162,429.29	1,017,320.29
1320	Servicio de diagnostico escaner	UND	1	491,310.36	93,346.57	584,656.93
1321	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura, presion y switches) (uno solo)	UND	1	323,625	61,466.75	385,091.75
1322	Desmontar y montar bomba hidraulica de barrido para cambio de empaquetadura y partes en mal estado	UND	1	5,705,068	1,084,152.92	6,789,220.92
1323	Cambio de empaquetaduras de las valvulas direccionales del sistema hidraulico	UND	1	1,404,558.36	266,866.09	1,671,424.45
1324	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros, Aceites	UND	1	795,174.90	151,083.23	946,258.13
1325	Mantenimiento Hidraulico: Cambio De Aceite, Filtros	UND	1	1,192,752	226,822.88	1,419,574.88
1326	Cambio De Cuchillas Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	811,915	154,263.85	966,178.85
1327	Cambio De Esquinas Con Sus Tornillos Y Tuercas	UND	1	593,064.72	112,682.30	705,747.02

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1328	Cambio de manguera hidráulicas (una con otra)	UND	1	1,306,021	248,143.89	1,554,164.99
1329	Cambio de carriles superiores (uno solo)	UND	1	769,002.48	146,110.47	915,112.95
1330	Cambio de carriles inferiores (uno solo)	UND	1	1,010,982	192,088.48	1,203,080.48
1331	Cambio zapata (una sola)	UND	1	943,534.80	179,271.61	1,122,806.41
1332	Cambio de vidrios y empaques de la cabina (uno solo)	UND	1	1,264,080	240,175.20	1,504,255.20
1333	Cambio correa de ventilador	UND	1	300,784	57,148.96	357,932.96
1334	Arreglo carracas rueda tensora (una sola)	UND	1	415,716.48	78,986.13	494,702.61
1335	Reconstruir carriles superiores (uno solo)	UND	1	1,800,183	342,034.77	2,142,217.77
1336	Desmontar bastidores	UND	1	693,277	131,722.63	824,999.63
1337	Desmontar y montar cadena tren de rodamiento	UND	1	3,449,804	655,462.76	4,105,266.76
1338	Desmontar y montar motor hidráulico ventiladora radiador para reparación	UND	1	559,359	106,278.21	665,637.21
1339	Desmontar y montar termostato motor	UND	1	1,101,696	209,322.24	1,311,018.24
1340	Desmontar y montar predalador	UND	1	620,187	117,835.53	738,022.53
1341	Desmontar y montar rueda tensora (un solo lado)	UND	1	1,001,228	190,293.32	1,191,461.32
1342	Desarme y armado de tensora (una sola)	UND	1	873,250	165,917.50	1,039,167.50
1343	Reconstrucción de rueda tensora (una sola)	UND	1	1,166,543	221,643.17	1,388,186.17
1344	Cambio de relojes o indicadores tablero	UND	1	562,828.04	106,956.33	669,884.37
1345	Corrección fugas de combustible	UND	1	1,472,964	279,853.16	1,752,827.16
1346	Desmontar y montar pechera	UND	1	597,477	113,520.63	710,997.63
1347	Instalación de baterías	UND	1	77,276.88	14,682.61	91,959.49
1348	Desmontar y montar alternador	UND	1	835,823	158,806.37	994,629.37
1349	Reparación general de alternador incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	1,860,188	353,436.72	2,213,623.72
1350	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	3,048,246	579,166.74	3,627,412.74
1351	Reparación general de arranque incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	1,977,652	375,791.88	2,353,643.88
1352	Pintura general equipo	UND	1	20,174,385	3,833,135.05	24,007,530.05
1353	Tapizada y arreglo de silla operador	UND	1	1,398,683	265,877.77	1,665,880.77
1354	Cambio de crucetas cardan	UND	1	479,918.88	91,184.59	571,103.47
1355	Desmonte de bomba hidráulica	UND	1	1,143,795	217,321.05	1,361,116.05
1356	Desmontar bomba de frenos	UND	1	2,163,166	411,001.54	2,574,167.54
1357	Desmontaje y montaje radiadores y enfriadores de aceite	UND	1	1,350,910.80	256,673.05	1,607,583.85
1358	Mantenimiento de radiador y enfriador	UND	1	906,817	172,286.23	1,079,112.23
1359	Instalar venas a zapatas (una sola)	UND	1	409,003.20	77,710.61	486,713.81
1360	Desmontar y Montar de inyectores (uno solo)	UND	1	847,811	123,084.09	770,895.09
1361	Calibración inyectores	UND	1	1,409,388	267,783.72	1,677,171.72
1362	Reconstruir carril inferior	UND	1	1,620,271	307,851.49	1,928,122.49
1363	Cambio de empaquetadura cilindro rueda tensora (un solo lado)	UND	1	971,251.20	184,537.73	1,155,788.93
1364	Desmontar joystick cabina (uno solo)	UND	1	2,048,032	389,126.08	2,437,158.08
1365	Revisión eléctrica, luces, plumillas, pito y alarma de reversa	UND	1	862,782.40	162,028.66	1,014,811.06
1366	Bajar selector de cambios para empaquetar y calibrar válvulas de presión	UND	1	3,723,240.60	707,415.71	4,430,656.31
1367	Desmontar y montar brazo de arrastre topadora	UND	1	979,551	186,114.69	1,165,665.69

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1368	Reparacion general inyecciones incluye cambio de partes afectadas y laboratorio	GLOBAL	1	3,458,795.76	857,171.19	4,115,966.95
1369	Calibración bomba de inyeccion	UND	1	5,703,903	1,083,741.57	6,787,644.57
1370	Desmontar y montar de las válvulas de presión y aceite principal	UND	1	1,282,652	243,703.88	1,526,355.88
1371	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	2,984,049	586,959.31	3,551,018.31
1372	Reparacion general de bomba de inyeccion incluido cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	14,425,013	2,740,752.47	17,165,765.47
1373	Revisión eléctrica harness, prueba de solenoides y sensores código de fallas	UND	1	909,984.24	172,897.01	1,082,881.25
1374	Reparacion general de luces instalar stop direccionales y conectores y pito de reversa.	GLOBAL	1	818,679	155,549.01	974,228.01
1375	Instalar silenciador	UND	1	794,242.44	150,906.06	945,148.50
1376	Instalar hojas topadoras	UND	1	1,398,049	265,629.31	1,663,678.31
1377	Despegar,ajustar y alinear torre cantil de rodamiento	UND	1	1,448,403	274,816.57	1,721,219.57
1378	Pulida y corte de cadena y cantiles	UND	1	2,000,313	380,059.47	2,380,372.47
1379	Bejar mando final lado para revision de rodamientos ejes, cremallera, piñones locos y piñones reductores, alineacion e instalada y cambio lubricante (un solo)	UND	1	3,483,437.76	661,853.17	4,145,290.93
1380	Cambio de dientes de los sprocket (un lado)	UND	1	569,671.20	108,237.53	677,908.73
1381	Girada de cuchilla e instalacion	UND	1	894,007	169,861.33	1,063,868.33
1382	Desmontar silenciador	UND	1	2,657,970	505,014.30	3,162,984.30
1383	Reparacion de joystick reemplazo de potenciómetros	UND	1	2,273,844	432,030.36	2,705,874.36
1384	Desmontar y montar caja de mandos joystick	UND	1	5,710,089	1,084,916.91	6,795,005.91
1385	Desmontar sillas de conduccion	UND	1	454,744.08	86,401.38	541,145.46
1386	Reparacion electrica al banco de válvulas	UND	1	841,077.72	159,804.77	1,000,882.49
1387	pintura pieza pequeña	UND	1	1,517,678	288,396.82	1,806,074.82
1388	cambio bomba de transferencia	UND	1	2,273,233	431,914.27	2,705,147.27
1389	d/m multiple escape	UND	1	1,192,150	226,508.50	1,418,658.50
1390	d/m culata completa item no contemplado	UND	1	4,895,873.70	930,216	5,826,089.70
1391	pintura pieza grande	UND	1	925,391	175,824.29	1,101,215.29
1392	REPARACION TURBO CARGADOR	UND	1	5,304,402.30	1,007,836.44	6,312,238.74
1393	D/M TURBO CARGADOR	UND	1	840,685.20	159,730.19	1,000,415.39
1394	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	78,848	14,601.12	91,449.12

VOLQUETAS CHEVROLET FTR 700

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1395	Filtro de succion de la bomba sistema hidraulico	UND	1	888,708.86	127,054.88	795,763.54
1396	Filtro aire externo 52059228	UND	1	1,324,115	251,581.85	1,575,696.85
1397	Filtro aire interno 52059229	UND	1	1,167,767	221,875.73	1,389,642.73
1398	Filtro de aceite 156071740	UND	1	781,265	148,440.35	929,705.35
1399	Filtro de combustible fpl 435	UND	1	516,972.78	98,224.83	615,197.61
1400	Filtro de combustible separador	UND	1	1,388,301	263,777.19	1,652,078.19

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1401	Canastilla de escualizacion 7x43	UND	1	2,878,342	546,884.98	3,425,226.98
1402	Kit de rodamientos 4426	JUEGO	1	1,887,932	358,707.08	2,246,639.08
1403	Kit rodamientos canastilla	JUEGO	1	1,417,235	269,274.65	1,686,509.65
1404	Tuerca speed 124468	UND	1	138,734	26,359.46	165,093.46
1405	Retenedor speed	UND	1	558,909	106,192.71	665,101.71
1406	Corona y speed 7x43	UND	1	10,408,843	1,977,680.17	12,386,523.17
1407	Juego de terminales para FTR	JUEGO	1	2,627,676	499,258.44	3,126,934.44
1408	Transmision completa para FTR	UND	1	17,745,121	3,371,572.99	21,116,693.99
1409	Retenedor 430119	UND	1	382,656	72,704.64	455,360.64
1410	Retenedor 430121	UND	1	387,933	73,707.27	461,640.27
1411	Set rodamiento transmision todos	UND	1	2,869,558.40	545,215.72	3,414,772.12
1412	Kit de escualizacion para FTR 42170153	JUEGO	1	5,060,758.32	961,544.08	6,022,302.40
1413	32311 rodamiento con pista	UND	1	1,048,645	199,242.55	1,247,887.55
1414	31310 rodamiento con pista	UND	1	566,834.40	107,698.54	674,532.94
1415	32216 rodamiento con pista	UND	1	1,221,868	232,154.92	1,454,022.92
1416	Cruce portaescualizacion	UND	1	744,523	141,459.37	885,982.37
1417	A6154 sincronizador	UND	1	1,196,023	227,244.37	1,423,267.37
1418	A1637 sincronizador	UND	1	1,017,640.08	193,351.62	1,210,991.70
1419	A6156 sincronizador	UND	1	847,683	161,059.77	1,008,742.77
1420	Empaquetadura caja de velocidades	UND	1	1,474,371	280,130.49	1,754,501.49
1421	8980174717 Cable control cambios	UND	1	2,338,298	444,276.62	2,782,574.62
1422	Rodamiento internos rueda delantera	UND	1	762,748.20	144,922.16	907,670.36
1423	Rodamiento externos rueda delantera	UND	1	851,916	161,864.04	1,013,780.04
1424	Retenedor rueda delantera	UND	1	681,628	129,509.32	811,137.32
1425	Rodamiento internos rueda trasera	UND	1	1,143,352	217,236.88	1,360,588.88
1426	Rodamiento externos rueda trasera	UND	1	686,386	130,413.34	816,799.34
1427	Retenedor rueda trasera	UND	1	643,379	122,242.01	765,621.01
1428	Empaquetadura booster embrague	UND	1	1,484,924	282,135.56	1,767,059.56
1429	Kit de embrague	JUEGO	1	9,765,550	1,855,454.50	11,621,004.50
1430	Conjunto cilindro maestro embrague	UND	1	1,817,853.12	345,382.09	2,163,245.21
1431	Disco embrague	UND	1	1,420,110	269,820.90	1,689,930.90
1432	Rodamiento embrague	UND	1	731,711	139,025.09	870,736.09
1433	Prensa embrague	UND	1	3,423,223	660,412.37	4,073,635.37
1434	Juego de chupas cilindro freno rueda delanteras	JUEGO	1	146,221	27,781.99	174,002.99
1435	Cilindro freno rueda delantera	UND	1	1,737,996	330,219.24	2,068,215.24
1436	Cilindro frenos rueda trasera completo	UND	1	863,255.88	164,018.62	1,027,274.50
1437	Empaquetadura bomba de freno 85576391	UND	1	585,072	111,163.68	696,235.68
1438	Buje hoja principal delantera	UND	1	377,116	71,652.04	448,768.04
1439	Buje hoja principal trasera	UND	1	341,875.80	64,956.40	406,832.20
1440	Hojas principales traseras	UND	1	4,401,549	836,294.31	5,237,843.31
1441	Hojas segunda trasera	UND	1	4,170,322	792,361.18	4,962,683.18
1442	Hoja tercera trasera	UND	1	1,103,930.10	209,746.72	1,313,676.82
1443	Hojas principal delantera	UND	1	2,926,961.10	556,122.61	3,483,083.71

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1444	Hojas N° 2 delantera	UND	1	888,090.60	168,737.21	1,056,827.81
1445	Hojas N° 3 delantera	UND	1	1,272,015	241,682.85	1,513,697.85
1446	Hoja N° 4 delantera	UND	1	1,185,957	225,331.83	1,411,288.83
1447	Tomillos centrales con tuerca	UND	1	47,858.70	9,093.15	56,951.85
1448	Sensor de temperatura refrigerante motor	UND	1	908,943.12	172,699.19	1,081,642.31
1449	Sensor de velocidad caja de cambios	UND	1	845,511.12	160,647.11	1,006,158.23
1450	Interruptor pedal de freno	UND	1	870,983	165,488.67	1,036,481.67
1451	Interruptor Neutral	UND	1	173,346.48	32,935.83	206,282.31
1452	Interruptor presion tanque aire 8976092490	UND	1	458,402	87,098.38	545,498.38
1453	Sensor filtro aire 880653770	UND	1	862,338	163,844.22	1,026,182.22
1454	Bujas soporte de cabina delantera	UND	1	684,057	129,970.83	814,027.83
1455	Soporte trasero de caucho cabina	UND	1	872,468.72	165,769.25	1,038,238.97
1456	Soporte de caucho balista delantera	UND	1	813,593.52	154,582.77	968,176.29
1457	Soporte central cardan	UND	1	1,434,848	272,620.74	1,707,468.74
1458	Soporte de motor delantero	UND	1	977,658.48	185,755.11	1,163,413.59
1459	Soporte de motor trasero	UND	1	985,411	187,228.09	1,172,639.09
1460	Soporte cabina	UND	1	952,783.82	181,028.94	1,133,812.86
1461	Válvulas levante del volco	UND	1	2,097,990.84	392,918.26	2,460,909.10
1462	Empaquetadura cilindro levante volco	UND	1	4,138,861	786,573.59	4,828,434.59
1463	Switch de encendido	UND	1	882,408.16	182,857.55	1,145,265.71
1464	Kit de sellos y empaques caja de direccion	JUEGO	1	2,025,635	384,870.65	2,410,505.65
1465	Bujas barra estabilizadora	UND	1	213,087	40,482.73	253,549.73
1466	Portamangueta (cacho)	UND	1	3,385,397.16	643,225.46	4,028,622.62
1467	cruceta cardan	UND	1	1,064,691	202,291.29	1,266,982.29
1468	Rodamiento central cardan	UND	1	908,122	172,543.18	1,080,665.18
1469	Emaque tapa valvulas motor	UND	1	1,465,018	278,353.42	1,743,371.42
1470	Juego de chupas cilindro rueda trasera	JUEGO	1	228,748	43,482.12	272,210.12
1471	Motor de arranque	UND	1	5,925,784	1,125,895.16	7,051,658.16
1472	Alternador	UND	1	3,767,226	715,772.94	4,482,998.94
1473	Kit de reparacion bomba de agua	JUEGO	1	2,743,344	521,235.36	3,264,579.36
1474	Turbo	UND	1	11,328,120	2,152,342.80	13,480,462.80
1475	Empaque turbo	UND	1	3,384,205.56	642,999.06	4,027,204.62
1476	Manguera superior radiador	UND	1	797,104	151,449.76	948,553.76
1477	Fandush	UND	1	5,655,434	1,074,532.46	6,729,966.46
1478	Ventilador	UND	1	1,036,936	197,017.65	1,233,952.65
1479	Manguera inferior radiador	UND	1	623,067.30	118,382.79	741,450.09
1480	Manguera succion aire turbo	UND	1	930,810	175,853.90	1,107,663.90
1481	Kit empaques compresor de aire	JUEGO	1	1,347,275.40	255,982.33	1,603,257.73
1482	Kit de reparacion inyector motor	JUEGO	1	1,490,845.50	283,260.65	1,774,106.15
1483	Inyector motor	UND	1	5,452,783	1,038,028.77	6,488,811.77
1484	Medidor de nivel de combustible	UND	1	1,806,077	343,154.63	2,149,231.63
1485	Empaquetadura Cilindro maestro embague	UND	1	1,762,557	334,885.83	2,097,442.83
1486	Termostato	UND	1	607,197	115,367.43	722,564.43

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1487	Correa ventilador	UND	1	437,082	83,045.58	520,127.58
1488	Tensor correa alternador	UND	1	1,292,193.36	245,516.74	1,537,710.10
1489	Empaquetadura control hidráulico	UND	1	2,342,681	445,109.39	2,787,790.39
1490	Baterías 31H 1200	UND	1	1,650,490	313,593.10	1,964,083.10
1491	Llantas traseras 285/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	13,430,291	2,551,755.29	15,982,046.29
1492	Llantas delanteras 285/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	8,732,377	1,659,151.63	10,391,528.63
1493	Juego de plumillas	JUEGO	1	377,953.92	71,811.24	449,765.16
1494	Brazo de plumilla derecho	UND	1	1,240,205	235,638.95	1,475,843.95
1495	Brazo de plumilla izquierdo	UND	1	1,385,272	263,201.68	1,648,473.68
1496	Farola delantera derecha	UND	1	4,230,616	803,817.04	5,034,433.04
1497	Farola delantera izquierda	UND	1	2,819,164	535,641.16	3,354,805.16
1498	Luz lateral izquierda	UND	1	408,673	77,647.87	486,320.87
1499	Bendix arranque	UND	1	1,380,297	262,258.43	1,642,553.43
1500	Relay arranque	UND	1	703,412	133,648.28	837,060.28
1501	Buje volante	UND	1	159,382	30,282.58	189,664.58
1502	Bornes de batería	UND	1	91,400	17,366	108,766
1503	Automático arranque	UND	1	1,663,085	319,786.15	2,002,871.15
1504	Espejo completo	UND	1	1,297,463	246,517.57	1,543,980.97
1505	Empaques toma fuerza	UND	1	2,039,573.16	387,518.90	2,427,092.06
1506	Rodillo piloto	UND	1	1,070,157	203,329.83	1,273,486.83
1507	Base lámpara puerta izquierda	UND	1	117,034.20	22,236.50	139,270.70
1508	Guardafango trasero izquierdo	UND	1	8,002,778	1,140,527.82	9,143,305.82
1509	bomba de alce	UND	1	14,137,966.60	2,686,214.03	16,824,180.63
1510	Switch codillo	UND	1	166,837	31,699.03	198,536.03
1511	pasador buje muelle	UND	1	463,392.60	88,044.59	551,437.19
1512	pera de reverso	UND	1	1,571,216	298,531.04	1,869,747.04
1513	Empaque bomba de alce	UND	1	2,710,931.40	515,076.97	3,226,008.37
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1514	Revision de mantenimiento preventivo 5.000km	UND	1	858,795	163,171.05	1,021,966.05
1515	Revision de mantenimiento preventivo 10.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco Trimestral + semestral	UND	1	1,334,897	253,630.43	1,588,527.43
1516	Revision de mantenimiento preventivo 15.000km	UND	1	2,223,351	422,438.89	2,645,789.89
1517	Revision de mantenimiento preventivo 20.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidráulico alce volco semestral+anual	UND	1	1,022,650	194,303.50	1,216,953.50
1518	Desmontar y montar diferencial trasero	UND	1	2,938,509.90	558,316.88	3,496,826.78
1519	M.O Reparacion general diferencial trasero, Desarme, despiece cambio de partes afectadas y ajuste	GLOBAL	1	7,040,730	1,337,738.70	8,378,468.70
1520	Bajar muelle delantero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado (un solo lado)	UND	1	1,232,992	234,268.48	1,467,260.48
1521	Bajar muelle trasero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado	UND	1	1,386,910.44	263,512.98	1,650,423.42

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1522	Desmontar y montar caja de direccion para cambio de empaques	UND	1	1,629,172.80	309,542.83	1,938,715.63
1523	Desmontar y montar volante motor	UND	1	4,504,043	855,768.17	5,359,811.17
1524	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	2,884,464	548,048.16	3,432,512.16
1525	Desmontar y montar caja para cambio de kit de embrague	UND	1	2,280,100	433,219	2,713,319
1526	Cambio de soporte motor (uno solo)	UND	1	663,851.88	126,131.86	789,983.74
1527	Desmontar y montar fandush motor	UND	1	834,441	158,543.79	992,984.79
1528	Desmontar y montar inyector motor	UND	1	649,910	123,482.90	773,392.90
1529	Desmontar y montar mangueras radiador	UND	1	500,258	95,049.02	595,307.02
1530	Desmontar y montar conea ventilador motor	UND	1	495,906	94,222.14	590,128.14
1531	Desmontar y montar sensor de velocidad caja de cambios	UND	1	505,969.20	96,134.15	602,103.35
1532	Desmontar y montar fandush y ventilador	UND	1	781,035.84	148,396.81	929,432.65
1533	Cambio de tope de cacucho superior ballesta delantera (un solo lado)	UND	1	482,958.72	91,762.16	574,720.88
1534	Desmontar y montar cilindro hidraulico levante del voico para cambio de empaquetadura	UND	1	1,749,539	332,412.41	2,081,951.41
1535	Desmontar y montar rodamiento interno y externo rueda delantera y cambio de sellos y retenedores	UND	1	458,587.52	87,321.63	545,909.15
1536	Desmontar y montar rodamiento interno y externo rueda trasera y cambio de retender y sellos	UND	1	949,207	180,349.33	1,129,556.33
1537	Desmontar y montar tornillo centrales muelles delantero (un lado)	UND	1	262,879.56	49,947.12	312,826.68
1538	Desmontar y montar tornillo centrales muelles trasero (un lado)	UND	1	702,418	133,458.42	835,877.42
1539	Desmontar y montar baterias	UND	1	152,510	28,976.90	181,486.90
1540	Desmontar y montar portamangueta (un lado)	UND	1	258,283	49,073.77	307,356.77
1541	Desmontar y montar tensor correa	UND	1	512,948.16	97,460.15	610,408.31
1542	Desmontar y montar barra estabilizadora	UND	1	968,054.76	183,830.40	1,151,885.16
1543	Cambio de bujes hoja principal delantera	UND	1	718,198	136,457.62	854,655.62
1544	Cambio de bujes hoja principal trasera	UND	1	1,394,875	265,026.25	1,659,901.25
1545	Desmontar y montar king pin una sola rueda	UND	1	512,885	97,448.15	610,333.15
1546	Cambio de crupeta cardan	UND	1	617,474	117,320.06	734,794.06
1547	Cambio de soporte central y rodamiento cardan	UND	1	443,803.68	84,322.70	528,126.38
1548	Desmontar y montar cilindro de frenos delantero para cambio de sellos	UND	1	582,871	112,645.49	705,516.49
1549	Desmontar y montar cilindro de frenos trasero para cambio de sellos	UND	1	871,498	165,584.62	1,037,082.62
1550	Desmontar y montar cilindro delantero para cambio de sellos	UND	1	580,255.40	106,448.53	686,703.93
1551	Cambio de empaque tapa valvulas	UND	1	1,075,140	204,276.80	1,279,416.80
1552	Desmontar y montar bomba de agua para reparacion	UND	1	1,175,556	223,355.84	1,398,911.84
1553	Desmontar y montar turbo	UND	1	887,748.12	168,672.14	1,056,420.26
1554	Desmontar y montar compresor de aire para reparacion cambio de empaques sellos y cambio de piezas en mal estado	UND	1	622,670	118,288.30	740,958.30
1555	Desmontar y montar retenedor speed trasero	UND	1	520,348.32	98,866.18	619,214.50
1556	Desmontar y montar booster embrague para cambio de empaquetaduras	UND	1	1,188,847	225,500.93	1,414,347.93
1557	cambio de medidor de combustible	UND	1	740,001	140,800.19	880,801.19
1558	Cambio de termostato	UND	1	340,645.68	64,722.68	405,368.36

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1558	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (presion, temperatura, peras)	UND	1	348,421.88	66,200.12	414,621.80
1559	Desmontar y montar vidrio panoramico delantero y cambio de empaques	UND	1	1,173,809	223,023.71	1,396,832.71
1560	Desmontar y montar bomba de frenos para cambio de sellos y empaques	UND	1	772,311	148,739.09	919,050.09
1561	Lavada y engrasada	UND	1	1,174,803.68	223,174.70	1,397,778.38
1562	Despichadas llantas	UND	1	353,429	67,151.51	420,580.51
1563	Bota para llanta	UND	1	426,590.70	81,052.23	507,642.93
1564	Montaje de llantas delanteras	UND	1	238,150	45,248.50	283,398.50
1565	Cambio de aceite y filtros motor	UND	1	1,828,010	348,941.90	2,172,951.90
1566	Desmontar y montar motor de arranque para mantenimiento y reparacion general	GLOBAL	1	1,261,803	239,742.57	1,501,545.57
1567	Desmontar y montar alternador para mantenimiento y reparacion general	GLOBAL	1	618,062	117,431.76	735,493.76
1568	Cambio poste de bateria	UND	1	100,163.16	19,031	119,194.16
1569	Servicio de scanner	UND	1	637,871	121,195.49	759,066.49
1570	desmontar tanque de combustible para limpieza y lavado	UND	1	1,974,967	375,243.73	2,350,210.73
1571	Bajada balancin muelles	UND	1	862,633	163,900.27	1,026,533.27
1572	Cambio bujes muelles	UND	1	1,217,857	231,354.83	1,449,011.83
1573	Cambio amortiguadores (un solo lado)	UND	1	657,524.52	124,929.66	782,454.18
1574	Instalación para de reversa	UND	1	134,058	25,471.02	159,529.02
1575	Rectificar volante	UND	1	917,623	174,348.37	1,091,971.37
1576	Cambio cremallera volante	UND	1	2,640,081	501,615.39	3,141,696.39
1577	Reparacion de rin	UND	1	1,778,576	337,929.44	2,116,505.44
1578	M.O reparacion general caja de velocidades incluye cambio de partes afectadas y ajustes	GLOBAL	1	6,871,641	1,306,611.79	8,177,252.79
1579	Desmontar y montar guaya control de cambios	UND	1	867,149	164,758.31	1,031,907.31
1580	Cambio de terminal direccón (un lado)	UND	1	717,359	136,298.21	853,657.21
1581	Revisión y mantenimiento gobernador	UND	1	1,065,707	202,484.33	1,268,191.33
1582	Empaquetar Booster	UND	1	1,097,528.76	206,530.46	1,306,059.22
1583	Alneacion	UND	1	321,518	61,088.42	382,606.42
1584	Desmorte y reparacion valvula de alce del volco	UND	1	865,826.64	164,507.06	1,030,333.70
1585	Alistamiento de luces en general y cambio de lamparas laterales del volco	GLOBAL	1	287,054.28	54,540.31	341,594.59
1586	Cambio de pto reversa	UND	1	862,438	125,863.22	788,301.22
1587	Cambio switch de reversa	UND	1	467,505	88,825.95	556,330.95
1588	Tensionada de clutch	UND	1	988,823	187,876.37	1,176,699.37
1589	Maquinado en torno para dar Ajuste de la canastilla escualizacion	UND	1	1,321,161.12	251,020.61	1,572,181.73
1590	Embujada del carter	UND	1	1,603,480	304,661.20	1,908,141.20
1591	Desmontar y montar cilindro embrague para reparacion	UND	1	868,237.58	164,965.14	1,033,202.70
1592	Desmorte base filtro separador	UND	1	267,661	50,893.59	318,754.59
1593	Extraccion tornillos bocin	UND	1	201,336	38,253.84	239,589.84
1594	Desmontar y montar tornafuerza para reparacion general y cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	996,249.96	189,287.49	1,185,537.45

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1596	Fabricación de ganchos para volco soldada	UND	1	3,184,196	604,997.24	3,789,193.24
1597	Desmonte bomba principal clutch para cambio de empaquetadura	UND	1	795,126.60	151,074.05	946,200.65
1598	Desmontar bomba de clutch para cambio	UND	1	697,585.68	132,541.28	830,126.96
1599	Bajada de control de la bomba hidráulica del volco para cambio de empaquetadura	UND	1	1,810,822	345,766.18	2,156,588.18
1600	Desmontar y montar barra dirección para enderezado	UND	1	420,346.80	79,865.89	500,212.69
1601	Reparación válvula relay freno de seguridad	UND	1	546,508	104,216.52	650,724.52
1602	Cambio pera de reversa	UND	1	594,114.48	112,881.75	706,996.23
1603	Cambio manguera tanque hidráulico	UND	1	747,418.32	142,009.48	889,427.80
1604	Desmonte bomba de aice para empaquetar	UND	1	606,137.40	115,166.11	721,303.51
1605	Montaje de llantas trasera	UND	1	282,352	53,646.88	335,998.88
1606	Vulcanizada de llanta	UND	1	401,721	76,326.99	478,047.99
1607	pintura pieza pequeña	UND	1	943,498.80	179,264.77	1,122,763.57
1608	pintura pieza grande	UND	1	1,264,221	240,201.99	1,504,422.99
1609	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	46,614.24	8,856.71	55,470.95
VOLQUETAS KODIAK						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1610	Filtro aire externo AIP2863	UND	1	358,690.68	68,151.23	426,841.91
1611	Filtro aire interno AIP	UND	1	546,307	103,796.33	650,103.33
1612	Filtro de combustible bf 7632	UND	1	606,375	115,211.25	721,586.25
1613	Filtro de combustible separador BF5813	UND	1	444,040	84,367.80	528,407.80
1614	Filtro aceite bay pass B7577- C5702	UND	1	1,128,944	214,499.36	1,343,443.36
1615	Filtro de succión tanque aceite hidráulico	UND	1	676,965.19	128,623.39	805,588.58
1616	filtro aceite motor	UND	1	934,462	177,547.78	1,112,009.78
1617	inyector electrónico motor	UND	1	5,793,864	1,100,834.16	6,894,698.16
1618	Soportes del motor	UND	1	2,655,967	504,633.73	3,160,600.73
1619	Juego de anillos motor 132-5246	JUEGO	1	12,287,864	2,334,894.16	14,622,558.16
1620	Casquetes de biela 7w9415	UND	1	889,208.48	165,149.61	1,054,358.09
1621	Casquetes biela std	UND	1	1,413,292	268,525.48	1,681,817.48
1622	Casquetes bancada std	UND	1	3,318,000	630,420	3,948,420
1623	Empaquetadura superior motor	UND	1	4,387,956	833,712.02	5,221,670.02
1624	Balancín válvula	UND	1	1,921,457	365,076.83	2,286,533.83
1625	Válvulas de admisión	UND	1	1,497,384	284,502.96	1,781,886.96
1626	Válvulas de escape	UND	1	1,458,953.28	277,201.12	1,736,154.40
1627	Sellos válvulas	UND	1	1,471,140	279,516.60	1,750,656.60
1628	Guías válvulas	UND	1	1,117,254.96	212,278.44	1,329,533.40
1629	Bomba de agua	UND	1	9,508,313	1,808,579.47	11,316,892.47
1630	Correa bomba de agua	UND	1	443,172	84,202.68	527,374.68
1631	Reloj de combustible	UND	1	1,515,898	288,020.24	1,803,918.24
1632	Retenedor cigueñal motor	UND	1	457,071.48	86,843.58	543,915.06

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1633	Reten trasero cigüeñal motor	UND	1	1,011,935	192,267.65	1,204,202.65
1634	Hojas principales delanteras 22-516/1	UND	1	4,153,549	789,174.31	4,942,723.31
1635	Hojas segunda delantera 22-516/2	UND	1	1,730,389.50	328,774.01	2,059,163.51
1636	Hoja N°3 22516/3 delantera	UND	1	1,245,424.10	236,820.58	1,483,244.68
1637	Hoja principal trasera 22923/1	UND	1	1,599,489	322,902.91	2,022,391.91
1638	Hoja segunda trasera 22923/2	UND	1	1,528,347	290,385.93	1,818,732.93
1639	Hoja N° 3 delantera 22923/3	UND	1	808,628.70	153,639.45	962,268.15
1640	Hoja N° 4 trasera 22923/4	UND	1	843,421.50	160,250.09	1,003,671.59
1641	Hoja N° 3 trasera 22923/5	UND	1	1,691,554	321,395.26	2,012,949.26
1642	Hoja N° 6 trasera 22923/6	UND	1	1,911,483	363,181.77	2,274,664.77
1643	Hoja de resorte 22915/6	UND	1	1,502,743	285,521.17	1,788,264.17
1644	Hoja trasera 22915 /7	UND	1	1,588,033	320,726.27	2,008,759.27
1645	22923/2PA Hoja auxiliar	UND	1	2,041,321	387,850.99	2,429,171.99
1646	22-923/1 Aux hoja trasera	UND	1	766,322.40	145,601.26	911,923.66
1647	Bujes muelles RB190	UND	1	307,636	58,450.84	366,086.84
1648	Bujes RB191 muelles	UND	1	283,640.40	53,891.68	337,532.08
1649	Hoja segunda vuelta 22516/2SV	UND	1	1,977,285	375,684.15	2,352,969.15
1650	Grapas para los muelles 5/8 X 10	UND	1	358,682	68,149.58	426,831.58
1651	Separador muelle 1x4x6	UND	1	149,574.24	28,419.11	177,993.35
1652	Abrazadera muelle 4x3	UND	1	133,379	25,342.01	158,721.01
1653	7/8 x 7 Pasador muelle trasero	UND	1	541,475	102,880.25	644,355.25
1654	Grapas para los muelles 7/8x3x20	UND	1	146,704	27,873.76	174,577.76
1655	Abrazadera muelle	UND	1	307,932	58,507.08	366,439.08
1656	Porta escualización	UND	1	3,090,313	587,159.47	3,677,472.47
1657	Canasta de escualización	UND	1	3,572,630	678,799.70	4,251,429.70
1658	Satélites	UND	1	5,265,869	1,000,515.11	6,266,384.11
1659	Sincronizador de reverso	UND	1	1,832,177	348,113.63	2,180,290.63
1660	Bujes transmision	UND	1	628,435	119,402.65	747,837.65
1661	Rodillo speed grande	UND	1	634,565	120,587.35	755,152.35
1662	Rodillo speed pequeño	UND	1	1,660,784	315,548.96	1,976,332.96
1663	A6154 sincronizador 1ra y reversa	UND	1	837,356.04	159,097.65	996,453.69
1664	A6137 sincronizador 4a y 5a	UND	1	1,072,019	203,683.61	1,275,702.61
1665	A6156 sincronizador 2a y 3a	UND	1	858,203.64	163,058.69	1,021,262.33
1666	Juego de Corona y speed	UND	1	9,673,585	1,837,981.15	11,511,566.15
1667	Reten speed 9773	UND	1	383,282.28	72,823.63	456,105.91
1668	Escualizacion completa	JUEGO	1	5,311,274.04	1,009,142.07	6,320,416.11
1669	Satélite canasta escualizacion	UND	1	3,738,819	710,375.61	4,449,194.61
1670	Cruceta escualizacion	UND	1	2,836,007	538,841.33	3,374,848.33
1671	Cuna speed SET 304	UND	1	1,302,162	247,410.78	1,549,572.78
1672	Retenedor speed 210724	UND	1	673,537.32	127,972.09	801,509.41
1673	Reten speed 210724	UND	1	604,918.16	114,934.64	719,853.80
1674	A6136 Sincronizador 3 y 4	UND	1	1,005,696	191,082.24	1,196,778.24
1675	Eje toma 4301485	UND	1	4,235,383.40	805,482.85	5,044,866.25

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1676	Campana de equalización	UND	1	4,673,326	887,931.94	5,561,257.94
1677	Rodillo 44ML	UND	1	711,006	135,081.14	846,087.14
1678	Planetarios	UND	1	4,047,023.88	768,934.54	4,815,958.42
1679	Planetarios marca 118950	UND	1	5,580,946	1,060,379.74	6,641,325.74
1680	Rodamiento exterior rueda delantera	UND	1	802,213	152,420.47	954,633.47
1681	Rodamiento interior rueda delantera	UND	1	809,429.35	153,791.58	963,220.93
1682	Rodamiento interior rueda trasera	UND	1	775,578.65	147,359.84	922,938.59
1683	Rodamiento exterior rueda trasera	UND	1	1,160,276	220,452.44	1,380,728.44
1684	Rodamiento alternador	UND	1	286,160	54,370.40	340,530.40
1685	Rodamiento 6305	UND	1	163,544	31,073.36	194,617.36
1686	Rodamiento vaserilla transmision	UND	1	886,168.92	168,372.09	1,054,541.01
1687	Rodamiento tapa transmision	UND	1	1,103,862	209,733.78	1,313,595.78
1688	Rodillo propulsor	UND	1	706,233.82	134,564.43	842,798.25
1689	Rodillo externo 205149	UND	1	1,819,325	345,671.75	2,164,996.75
1690	Rodillo piloto	UND	1	1,629,608	309,625.52	1,939,233.52
1691	Rodillo delantero 205149	UND	1	941,604	178,904.76	1,120,508.76
1692	Rodamientos 33212	UND	1	3,892,586	758,581.34	4,651,167.34
1693	SET 408 rodillo y cuna 39590/3952	UND	1	660,432.24	125,462.13	785,894.37
1694	SET 406 rodillo y cuna 3782/3720	UND	1	1,082,568	205,687.54	1,288,255.54
1695	31594 Rodillo interno toma	UND	1	1,117,654	212,392.26	1,330,046.26
1696	25590 Rodillo y cuna punta	UND	1	1,315,593	249,962.67	1,565,555.67
1697	45285 rodillo y cuna trasero corredizo	UND	1	694,480	131,951.20	826,431.20
1698	Set-403 Rodillo y cuna 594/592	UND	1	593,422	112,750.18	706,172.18
1699	Set 319 Rodillo y cuna	UND	1	815,212	116,890.28	932,102.28
1700	SET-79 Rodillo y cuna	UND	1	919,253	174,658.07	1,093,911.07
1701	SET-401 Rodillo 580 cuna 572	UND	1	1,229,490	233,603.10	1,463,093.10
1702	SET-411 Rodillo y pista	UND	1	1,821,001	345,990.19	2,166,991.19
1703	Rodamientos del toma fuerza	UND	1	666,492.80	130,813.63	797,306.43
1704	Kit de embrague	JUEGO	1	9,302,909	1,767,552.71	11,070,461.71
1705	Ballena del volante	UND	1	116,354	22,107.26	138,461.26
1706	Cremallera control aceleración inyectores	UND	1	3,865,106	734,369.95	4,599,475.95
1707	Kit interno inyector	JUEGO	1	2,380,474.74	452,290.20	2,832,764.94
1708	Kit externo inyector	JUEGO	1	2,602,457.76	494,466.97	3,096,924.73
1709	Pera de aire	UND	1	885,585	168,261.15	1,053,846.15
1710	Sensor de presión de aceite	UND	1	1,273,720	242,005.80	1,515,726.80
1711	Sensor de velocidad	UND	1	821,711	175,125.09	996,836.09
1712	Sensor de temperatura de aire de admisión	UND	1	1,282,666	243,708.54	1,526,374.54
1713	Sensor JCP	UND	1	1,365,737.04	259,490.04	1,625,227.08
1714	Sensor pedal acelerador	UND	1	983,419.76	183,049.75	1,166,469.51
1715	Sensor presión refuerzo original	UND	1	1,183,432.68	224,852.21	1,408,284.89
1716	15884629 Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	1,004,053.68	190,770.20	1,194,823.88
1717	Rodamiento central cardan	UND	1	613,707	116,804.33	730,511.33
1718	Eje transmisión trasero	UND	1	4,496,948	854,420.12	5,351,368.12

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1719	Soporta central cardan	UND	1	1,528,131	290,344.89	1,818,475.89
1720	Cruceta cardan	UND	1	811,782.56	154,234.89	965,997.45
1721	Espigo y botella cardan 4"	UND	1	3,212,973.72	610,465.01	3,823,438.73
1722	Cardan completo	UND	1	4,750,145	902,527.55	5,652,672.55
1723	Turbo	UND	1	16,230,015.48	3,083,702.94	19,313,718.42
1724	Empaque turbo	UND	1	3,823,733	726,509.27	4,550,242.27
1725	Esparragos turbo	UND	1	166,567	31,647.73	198,214.73
1726	Ceracol admisión turbo	UND	1	3,124,342.62	593,625.10	3,717,967.72
1727	Interrupto pedal freno	UND	1	448,605	86,234.95	533,839.95
1728	Camara de freno delantero	UND	1	941,898.60	178,980.73	1,120,859.33
1729	Candados frenos	UND	1	395,124	75,073.56	470,197.56
1730	Kit resortes 4707 freno	JUEGO	1	323,604	61,484.76	385,088.76
1731	Empaquetadura bomba de frenos bendix	UND	1	943,053.30	179,180.13	1,122,233.43
1732	Stop freno	UND	1	2,912,954	553,461.26	3,466,415.26
1733	Empaque de freno de ahogo	UND	1	1,478,910	280,992.90	1,759,902.90
1734	Manguera frenos	UND	1	331,983	63,076.77	395,059.77
1735	Diáfragmas camara de freno trasero	UND	1	96,064.92	18,252.33	114,317.25
1736	Bomba frenos 288171	UND	1	2,082,931	391,956.89	2,454,887.89
1737	Pera freno aire	UND	1	771,884	148,657.96	918,541.96
1738	Diáfragma camara de freno delantero	UND	1	131,643	25,012.17	156,655.17
1739	Campana	UND	1	1,792,980	340,682.40	2,133,622.40
1740	T30-30 Cámara doble	UND	1	1,321,581.44	251,098.87	1,572,658.11
1741	Freno de ahogo	UND	1	3,462,109	657,800.71	4,119,909.71
1742	Anillos freno de ahogo	UND	1	1,438,688.88	273,350.89	1,712,039.77
1743	Gobernador de aire 275195	UND	1	1,086,201.72	206,378.33	1,292,580.05
1744	Bomba hidráulica de dirección	UND	1	4,392,377.70	834,551.76	5,226,929.46
1745	Empaquetadura caja de dirección	UND	1	1,543,918.52	293,344.14	1,837,262.66
1746	Espigo botella de dirección	UND	1	3,681,931	699,566.89	4,381,497.89
1747	Juego de terminales barra de la dirección ES3274/75	JUEGO	1	2,449,585	465,421.15	2,915,006.15
1748	Barra de dirección	UND	1	1,875,284	356,303.96	2,231,587.96
1749	Caña de dirección	UND	1	1,468,948	279,290.12	1,748,238.12
1750	Kit Dados dirección	JUEGO	1	1,117,907	212,402.33	1,330,309.33
1751	Copa caña de dirección	UND	1	938,757	178,363.83	1,117,120.83
1752	Reloj temperatura agua	UND	1	1,609,015.32	305,712.91	1,914,728.23
1753	Reloj presión de aceite	UND	1	2,814,103	534,679.57	3,348,782.57
1754	Amortiguadores 201853315	UND	1	1,321,399.80	251,065.96	1,572,465.76
1755	Arañas delanteras	UND	1	2,160,417	410,479.23	2,570,896.23
1756	Arañas traseras completas	UND	1	1,807,574	343,439.06	2,151,013.06
1757	Bomba Hidráulica para volco	UND	1	8,280,063.90	1,574,922.14	9,853,986.04
1758	Fan Clutch	UND	1	2,147,729.40	408,068.59	2,555,797.99
1759	Rin delantero ARTILLERO	UND	1	1,504,832	285,918.08	1,790,750.08
1760	Rin trasero ARTILLERO	UND	1	2,430,274	461,752.06	2,892,026.06
1761	Separador rin	UND	1	536,890	101,971.10	638,661.10

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1762	Splinters	UND	1	1,997,407	379,507.33	2,376,914.33
1763	Motor de arranque	UND	1	4,872,520.98	825,778.99	5,798,299.97
1764	Switch de encendido	UND	1	2,128,015	404,512.85	2,533,527.85
1766	Pera de reversa	UND	1	1,006,742	191,280.98	1,198,022.98
1766	Valvula IPR	UND	1	2,034,706	386,584.14	2,421,300.14
1767	Neumaticos 1100x20	UND	1	445,575	84,659.25	530,234.25
1768	Tomillos centrales con tuerca 1/2 X 10	UND	1	93,292	17,725.48	111,017.48
1769	Espejo retrovisor con marco	UND	1	824,964.84	156,743.32	981,708.16
1770	Juego de bandas traseras	JUEGO	1	1,196,402	227,318.38	1,423,718.38
1771	Toma fuerza	UND	1	4,613,828	876,627.32	5,490,455.32
1772	Tuerca para el housing	UND	1	137,008	26,031.52	163,039.52
1773	Cruceca porta ecualización	UND	1	790,009	150,101.71	940,110.71
1774	Tuerca porta bronce	UND	1	63,938	12,148.41	76,087.41
1775	Eje corredizo	UND	1	3,608,877.60	685,686.74	4,294,564.34
1776	Patin polea	UND	1	1,401,883	266,357.77	1,668,240.77
1777	Toma del bajo	UND	1	1,984,446	377,044.74	2,361,490.74
1778	Pitones locos	UND	1	4,551,396	864,765.24	5,416,161.24
1779	Cruceca spacer	UND	1	1,230,602	233,814.38	1,464,416.38
1780	Relenador rueda delantera	UND	1	1,372,639	260,801.22	1,633,439.22
1781	Soportes cabina	UND	1	2,611,571	496,198.49	3,107,769.49
1782	Stop trasero completo	UND	1	1,693,415	321,748.85	2,015,163.85
1783	Stop redondos completos	UND	1	952,155.45	180,909.54	1,133,064.99
1784	Cocuyos lateral completo	UND	1	875,970	166,434.30	1,042,404.30
1785	Exploradoras de reverso	UND	1	1,064,306.60	200,318.63	1,254,625.23
1786	Baterias 31 H1200	UND	1	1,660,490	313,593.10	1,964,083.10
1787	Bejo del aire	UND	1	5,427,062	1,031,141.78	6,458,203.78
1788	Puntera de exosto	UND	1	554,536	105,361.84	659,897.84
1789	Tapa del volcán	UND	1	14,699,440	2,782,893.60	17,482,333.60
1790	Aspa ventilador	UND	1	672,340.32	127,744.66	800,084.98
1791	Bujes viga	UND	1	780,510	148,296.90	928,806.90
1792	Juego de escobillas arranque	JUEGO	1	553,893	105,238.67	659,132.67
1793	Bujes motor de arranque	UND	1	128,067	24,522.73	153,589.73
1794	Automático motor de arranque	UND	1	930,543.30	176,803.23	1,107,346.53
1795	Automático auxiliar motor de arranque	UND	1	1,057,516	200,928.04	1,258,444.04
1796	Juego de escobillas alternador	JUEGO	1	164,979	31,348.01	196,325.01
1797	Rodillo grande alternador	UND	1	213,541	40,672.79	254,113.79
1798	Bornes de batería	UND	1	96,496.65	18,334.36	114,831.01
1799	Relay encendido	UND	1	948,063	180,131.97	1,128,194.97
1800	Esparrago artillero	UND	1	605,426	115,030.94	720,456.94
1801	Chapeta artillera	UND	1	148,248	28,167.12	176,415.12
1802	Plumillas 20"	UND	1	381,477	72,480.63	453,957.63
1803	Brazos plumillas	UND	1	583,238.32	112,715.47	705,954.79
1804	Trapezio brazos plumillas	UND	1	805,995	153,138.05	959,133.05

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1805	Topes delanteros chasis	UND	1	601,989	114,377.91	716,366.91
1806	Topes traseros chasis	UND	1	773,583	146,980.77	920,563.77
1807	Empaque eje trasero 9.5	UND	1	293,805	55,822.95	349,627.95
1808	Rodajas 7/8	UND	1	208,543	39,623.17	248,166.17
1809	Radiador	UND	1	12,545,887	2,383,718.53	14,929,605.53
1810	Intercooler	UND	1	6,515,781.48	1,237,998.48	7,753,779.96
1811	Volante 1335001	UND	1	2,380,788.56	448,549.83	2,809,338.39
1812	Tomillos 5/8 x 5	UND	1	32,036.10	6,086.86	38,122.96
1813	Araña 6 patas tipo 900	UND	1	683,569	129,878.11	813,447.11
1814	Campana artillera	UND	1	931,575.60	176,999.36	1,108,574.96
1815	Tomillos 3/4 x 3	UND	1	182,414	30,858.66	193,272.66
1816	Tuerca artillera	UND	1	77,804.10	14,782.78	92,586.88
1817	Conos sellados 5/8	UND	1	186,332	31,603.06	197,935.06
1818	Buje barra estabilizadora	UND	1	266,887	50,670.53	317,557.53
1819	Grapas barras estabilizadora	UND	1	397,424	75,510.56	472,934.56
1820	Rotor alternador	UND	1	1,908,197	362,557.43	2,270,754.43
1821	Inducido	UND	1	1,032,527	196,180.13	1,228,707.13
1822	Bendix	UND	1	1,233,518	234,368.42	1,467,886.42
1823	Buje arranque	UND	1	109,951.65	20,890.81	130,842.46
1824	copa pin arranque	UND	1	183,086	34,782.54	217,868.54
1825	Esparragos 3/4 eje	UND	1	103,677.30	19,693.69	123,375.99
1826	Abrazadera barra estabilizadora	UND	1	250,583	47,610.77	298,193.77
1827	Porta escobillas arranque	UND	1	1,049,287	199,364.53	1,248,651.53
1828	Rodajas 2"	UND	1	443,296	84,226.24	527,522.24
1829	Separadores auxiliares 3/8	UND	1	505,235	95,994.65	601,229.65
1830	Caucho Bajo	UND	1	127,440	24,213.60	151,653.60
1831	Guays clutch	UND	1	1,045,409	198,827.71	1,244,036.71
1832	Disyuntor porta fusible	UND	1	217,380	41,302.20	258,682.20
1833	Juego de piñones bomba de levante	JUEGO	1	3,439,484	653,501.96	4,092,985.96
1834	Empaque cárter	UND	1	552,401	104,956.19	657,357.19
1835	Empaquetadura entrador de aceite	UND	1	706,607.28	134,255.38	840,862.66
1836	Sello múltiple de presión aceite	UND	1	533,562	101,376.78	634,938.78
1837	Termostato	UND	1	527,355	100,197.45	627,552.45
1838	Pera del bajo	UND	1	897,420	170,509.80	1,067,929.80
1839	Empaquetadura pera bajo	UND	1	2,685,599	510,253.81	3,195,852.81
1840	Base bypass	UND	1	661,889	125,758.91	787,647.91
1841	Balneras 6203	UND	1	33,654.96	6,394.44	40,049.40
1842	Balneras 6202	UND	1	46,218	8,781.42	54,999.42
1843	Tapón 1/4 NPT	UND	1	24,153.84	4,589.23	28,743.07
1844	Regulador alternador	UND	1	705,691.80	134,081.44	839,773.24
1845	Porta diodos	UND	1	860,097	163,418.43	1,023,515.43
1846	Grapas 3/4 X 4 X 9 1/2	UND	1	81,369	15,460.11	96,829.11
1847	Cremallera elevavólvos	UND	1	1,296,977	240,725.63	1,507,702.63

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1848	Control de apertura	UND	1	2,212,382.52	420,352.68	2,632,735.20
1849	Varillas seguros puertas	UND	1	822,869.48	118,345.20	741,214.68
1850	Juego de bandas delanteras	JUEGO	1	2,808,901	533,681.19	3,342,582.19
1851	Rodajas 1 1/4	UND	1	135,114.48	25,671.75	160,786.23
1852	Empaquetadura válvula relay	UND	1	901,880.48	171,353.49	1,073,213.97
1853	Bomba de Transferencia original	UND	1	4,797,073	811,443.87	5,708,516.87
1854	Exploradora cuadrada	UND	1	2,054,614	390,376.66	2,444,990.66
1855	Lampara Stops	UND	1	1,124,476	213,650.44	1,338,126.44
1856	Tacómetro	UND	1	5,931,814	1,127,044.66	7,058,858.66
1857	Válvula palanca 29635	UND	1	1,157,856.12	219,992.66	1,377,848.78
1858	Retenedor 430119	UND	1	304,814	57,878.66	362,492.66
1859	Retenedor 430121	UND	1	426,642	81,061.98	507,703.98
1860	Separador antillero 5"	UND	1	1,187,888	225,695.11	1,413,583.11
1861	Corona alternador	UND	1	700,495	133,094.05	833,589.05
1862	Bombillo halógeno unidad delantera	UND	1	243,550	46,274.50	289,824.50
1863	Pito de servicio	UND	1	2,275,519	432,348.81	2,707,867.81
1864	Pito de reversa	UND	1	1,757,465	333,918.35	2,091,383.35
1865	Empaquetadura completa botella levanta volco	UND	1	2,537,736	482,189.84	3,019,925.84
1866	Empaquetadura bomba aice de volco	UND	1	2,990,722	568,237.15	3,558,959.15
1867	Ochos bomba de aice del volco	UND	1	21,249,487	4,037,402.53	25,286,889.53
1868	Válvula de alivio	UND	1	747,429.12	142,011.53	889,440.65
1869	SSX015 Soporte template	UND	1	633,386.36	120,336.81	753,723.17
1870	Correas 17350	UND	1	192,551	36,584.69	229,135.69
1871	225844 Válvula de descargue o chillona	UND	1	945,826.72	179,707.46	1,125,534.18
1872	Pin housing 9 1/2	UND	1	56,310	10,698.90	67,008.90
1873	Retenedores rueda trasera 370003	UND	1	305,888	58,118.72	364,006.72
1874	Resorte banda	UND	1	122,230.80	23,223.85	145,454.65
1875	Empaquetadura caja 7028	UND	1	474,521.40	90,159.07	564,680.47
1876	4301761 piñón	UND	1	952,082.28	180,895.63	1,132,977.91
1877	Pera caja de cambios	UND	1	653,264	124,120.16	777,384.16
1878	Anillos compresor	UND	1	1,456,940	276,628.60	1,732,568.60
1879	Empaquetadura completa compresor	UND	1	1,242,248.84	236,027.47	1,478,276.31
1880	Casquetes compresor	UND	1	1,067,826	202,886.94	1,270,712.94
1881	73507L Bajo de aire	UND	1	4,458,453.48	847,106.16	5,305,559.64
1882	Eje de 33 estrías	UND	1	4,398,759	835,954.21	5,235,713.21
1883	Switch start	UND	1	814,919.75	154,834.75	969,754.51
1884	Kit cheques culata compresor	JUEGO	1	2,777,186	527,665.34	3,304,851.34
1885	Exploradoras	UND	1	2,322,375	441,251.25	2,763,626.25
1886	Solenoides de apagado 12557711	UND	1	2,334,402.36	443,536.45	2,777,938.81
1887	Tapa campana 27838	UND	1	102,508.92	19,476.69	121,985.61
1888	Bronce bajo 27838	UND	1	706,396	134,025.24	839,421.24
1889	Piñón bajo 27835	UND	1	1,410,180.48	267,934.29	1,678,114.77
1890	Switch direccional	UND	1	602,465	114,468.35	716,933.35

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1891	Protector R20	UND	1	121,948	23,170.12	145,118.12
1892	espejo auxiliar acero inox	UND	1	534,084.84	101,476.12	635,560.96
1893	15955710 para presion aceite	UND	1	315,774.72	59,997.20	375,771.92
1894	Grasa x lbs	UND	1	230,060		230,060
1895	Regulador de presion 1358959	UND	1	1,024,977	194,745.63	1,219,722.63
1896	Cacucho pedal	UND	1	56,382.64	10,712.74	67,095.38
1897	56931 Plato bajo	UND	1	1,942,478	388,070.82	2,331,548.82
1898	Bujes para capot	UND	1	134,313	25,519.47	159,832.47
1899	Abrazadera 3/8	UND	1	76,772	14,586.68	91,358.68
1900	Bloque separador guia 1x3x6	UND	1	568,039	106,027.41	674,066.41
1901	Espejo auxiliar 7 cromada	UND	1	150,532	28,601.08	179,133.08
1902	4301759 Pñon de 4ta	UND	1	2,338,972	444,404.68	2,783,376.68
1903	Valvula PP1	UND	1	826,088.30	118,956.76	945,045.06
1904	Tapon maneglico diferencial	UND	1	325,163	61,780.97	386,943.97
1905	Unidad optica farola	UND	1	1,471,186.08	279,525.36	1,750,711.44
1906	Embrague termico ventilador	UND	1	2,914,325	553,721.75	3,468,046.75
1907	Termostato regulador temperatura 1193075	UND	1	1,714,584	325,772.66	2,040,356.66
1908	Soportes radiador	UND	1	326,989.08	62,127.93	389,117.01
1909	Luneta vidrio trasero cabina	UND	1	108,776	20,667.44	129,443.44
1910	Juego de tapetes	JUEGO	1	1,229,565	233,617.35	1,463,182.35
1911	Automatico auxiliar	UND	1	760,748.04	144,542.13	905,290.17
1912	Valvula levante volco	UND	1	1,905,438.60	362,033.33	2,267,471.93
1913	15063142 Soporte motor 3125	UND	1	1,700,877	323,166.63	2,024,043.63
1914	370212 Retenedor	UND	1	799,675	151,938.25	951,613.25
1915	Pñon 3ra corredizo 6305A	UND	1	1,632,710	310,214.90	1,942,924.90
1916	Espejo completo	UND	1	618,476	117,510.44	735,986.44
1917	Luna espejo	UND	1	214,404	40,736.76	255,140.76
1918	Juego de tarotas opticas 6052	UND	1	1,535,448.24	291,735.17	1,827,183.41
1919	Bota llanta	UND	1	332,295	63,136.05	395,431.05
1920	parche # 14	UND	1	197,063	37,447.67	234,510.67
1921	Soportes tpi	UND	1	934,548	177,564.12	1,112,112.12
1922	Tensor correa	UND	1	462,115	87,801.85	549,916.85
1923	Eje del toma FS5305	UND	1	3,332,347.20	633,145.97	3,965,493.17
1924	Shim ajuste caja	UND	1	136,551	25,944.69	162,495.69
1925	Senalero de bombillo cuadrado	UND	1	1,147,320.36	217,990.87	1,365,311.23
1926	lampara cabina	UND	1	394,485.92	74,952.51	469,438.43
1927	Switch de pie	UND	1	855,263	124,496.97	979,760.97
1928	Flasher 12v con soporte	UND	1	158,026.68	30,025.07	188,051.75
1929	Luna espejo 186	UND	1	374,222	71,102.18	445,324.18
1930	Empaquetadura toma fuerza	UND	1	1,349,182	256,344.58	1,605,526.58
1931	Valvula con racores y tapon	UND	1	567,704.88	107,863.93	675,568.81
1932	Cilindros con llave puerta	UND	1	657,577	124,939.63	782,516.63
1933	Manija vidrio	UND	1	124,984	23,746.96	148,730.96

DYPAL S.A.S.
 Nit 809006395-6
 Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
 Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1934	Lampara lateral led	UND	1	617,268	117,280.92	734,548.92
1935	Alternador 12 V	UND	1	4,098,981	778,806.39	4,877,787.39
1936	Guardabarros	UND	1	4,370,581	830,410.39	5,200,991.39
1937	extencion guardafango un solo lado	UND	1	2,828,525.40	537,419.83	3,365,945.23
1938	Cojunto delantero (capot)	UND	1	12,564,281	2,387,213.39	14,951,494.39
1938	Persiana	UND	1	3,464,415	658,238.85	4,122,653.85
1940	Vidrio cabina trasera	UND	1	1,178,360	223,888.40	1,402,248.40
1941	Moldura vidrio trasero cabina	UND	1	581,539	110,482.41	692,031.41
1942	Vidrio panoramico delantero	UND	1	1,771,179.84	336,524.17	2,107,704.01
1943	Moldura vidrio panoramico delantero	UND	1	513,785.16	97,619.18	611,404.34
1944	Vidrio puerta cabina derecho	UND	1	810,641	154,021.79	964,662.79
1945	Vidrio puerta cabina izquierdo	UND	1	542,617.92	103,097.40	645,715.32
1946	Llantas traseras 205/80R 22.5 (16 lonas)	UND	1	6,380,990	1,212,388.10	7,593,378.10
1947	Llantas Delanteras 285/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	7,838,272	1,488,271.68	9,327,543.68
1948	manometro digital	UND	1	1,509,248	286,757.31	1,796,005.31
1949	kit reparacion del motor completo	UND	1	71,576,144	13,599,467.36	85,175,611.36
1950	MODULO MOTOR CAT	UND	1	14,014,852	2,862,840.88	16,877,692.88
1951	BOMBA VICKER	UND	1	7,199,577	1,367,919.83	8,567,496.83
1952	MANGUERA R12 BOMBA VICKER	UND	1	806,880	153,303.40	960,183.40
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1953	Revision de mantenimiento preventivo 5.000km	UND	1	1,025,867	194,914.73	1,220,781.73
1954	Revision de mantenimiento preventivo 10.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco Trimestral + semestral	UND	1	792,820.80	150,635.95	943,456.75
1955	Revision de mantenimiento preventivo 15.000km	UND	1	1,159,672	220,337.68	1,380,009.68
1956	Revision de mantenimiento preventivo 20.000km+ mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco semestral+anual	UND	1	1,213,653	230,594.07	1,444,247.07
1957	Desmontar y montar motor completo	UND	1	4,694,051.40	891,869.77	5,585,921.17
1958	M.O reparacion general motor incluido trabajos de mecanica y de rectificadora	GLOBAL	1	11,192,800	2,126,632	13,319,432
1959	Desmontar y montar carter motor	UND	1	743,484.24	141,262.01	884,746.25
1960	Cambio soporte motor	UND	1	1,134,856	215,622.64	1,350,478.64
1961	Montaje y desmontaje culata	UND	1	3,684,021	699,963.98	4,383,984.98
1962	M.O reparacion general culata incluido trabajo de mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	8,450,105	1,225,519.95	9,675,624.95
1963	Desmonatar volante de motor y rectificada en torno	UND	1	2,178,288	413,874.72	2,592,162.72
1964	Cambio de soportes traseros motor (un solo lado)	UND	1	2,419,697	459,742.43	2,879,439.43
1965	Desmante patin motor	UND	1	444,353.10	84,427.09	528,780.19
1966	Desmorte correa motor (una sola)	UND	1	621,241.56	118,035.90	739,277.46
1967	Desmorte puente motor	UND	1	808,838	115,869.22	924,707.22
1968	Desmorte sensor presion aceite motor	UND	1	333,942.84	63,449.14	397,391.98
1969	Cambio soportes motor delantero (un solo lado)	UND	1	632,180	120,114.20	752,294.20

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1970	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	3,167,246	601,776.74	3,769,022.74
1971	Cambio soportes caja de velocidades	UND	1	444,729.24	84,498.56	529,227.80
1972	M.O reparacion general caja de velocidades incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	7,558,436	1,435,722.65	8,992,157.65
1973	Calibrada de motor y cremallera de inyectores	UND	1	3,058,798	580,791.24	3,637,587.24
1974	Desmontar y montar caja de velocidades para Cambio kit de embrague	UND	1	4,320,637	820,921.03	5,141,558.03
1975	Desmontar y montar caja de velocidades para cambio de empuques y retenedores	UND	1	8,123,627	1,163,489.13	7,287,116.13
1976	Desmontar y montar diferencial trasero	UND	1	7,286,045	1,384,348.55	8,670,393.55
1977	Reparacion general diferencial incluido cambio de partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	4,010,227.56	761,943.24	4,772,170.80
1978	Cambio de rodamiento interno y externo speed diferencial trasero	UND	1	976,798	185,591.62	1,162,389.62
1979	Cambio de aceite diferencial	UND	1	403,620.60	76,687.91	480,308.51
1980	Cambio de aceite caja de cambios	UND	1	440,514.60	83,697.77	524,212.37
1981	Cambio camaras de frenos delanteros un solo lado	UND	1	581,024	110,394.56	691,418.56
1982	Cambio de candados frenos (un lado)	UND	1	453,955	86,251.45	540,206.45
1983	Cambio empaques bomba de frenos	UND	1	673,628	165,989.32	1,039,617.32
1984	Remachada de bandas de freno	UND	1	1,286,445.24	244,424.60	1,530,869.84
1985	Cambio de racores a la válvula del freno	UND	1	566,746	107,681.74	674,427.74
1986	Cambio bomba de frenos	UND	1	1,132,120	215,102.80	1,347,222.80
1987	Desmonte camara de aire delantera para cambio diafragma y reparacion	UND	1	507,094	96,347.86	603,441.86
1988	Desmonte camara de aire trasero para cambio diafragma y reparacion	UND	1	1,201,467	228,278.73	1,429,745.73
1989	Cambio camaras de frenos trasero un solo lado	UND	1	641,479	121,881.01	763,360.01
1990	Tensionar frenos	UND	1	774,466	147,148.54	921,614.54
1991	Desmontar y montar freno de ahogo	UND	1	676,067.04	128,452.74	804,519.78
1992	Desmonte ratchet freno para cambio	UND	1	1,062,488	201,872.72	1,264,360.72
1993	Reparacion mecanica freno de ahogo	UND	1	527,832.36	100,288.15	628,120.51
1994	Areglo sistema electrico freno de ahogo	UND	1	571,882	108,657.58	680,539.58
1995	Cambiar racor bomba de frenos	UND	1	1,693,102	321,689.38	2,014,791.38
1996	Cambio empaquetadura valvula relay del freno pin y seguridad	UND	1	893,307	169,728.33	1,063,035.33
1997	Cambio cauchos inyectores	UND	1	2,435,849	462,811.31	2,898,660.31
1998	Reparacion general de inyector incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio (uno solo)	GLOBAL	1	3,632,808	690,233.52	4,323,041.52
1999	Desmontar y montar inyector (uno solo)	UND	1	444,725.70	84,497.88	529,223.58
2000	Bajar tron de balancines, cremallera de los inyectores	UND	1	1,089,858.24	207,073.07	1,296,931.31
2001	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	1,294,457.70	245,946.96	1,540,404.66
2002	Bajar regulador del sistema de inyeccion para cambio de empaquetadura	UND	1	868,748.40	165,062.20	1,033,810.60
2003	M.O reparacion general bomba de inyeccion incluido trabajo mecanica, laboratorio y puesta a punto	GLOBAL	1	14,888,177	2,828,753.63	17,716,930.63
2004	Desmontar y montar Kin pin (un solo lado)	UND	1	899,675	170,938.25	1,070,613.25
2005	Desmontar y montar portamangueta (un solo lado)	UND	1	620,215	117,840.85	738,055.85
2006	Desmontar y Montar llanta delantera	UND	1	338,239.50	64,265.51	402,505.01

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2007	Reparacion de rin delantero	UND	1	651,611.88	123,806.26	775,418.14
2008	Reparacion de rin trasero	UND	1	511,447.32	97,174.99	608,622.31
2009	Desmontar y montar pera de reversa	UND	1	728,759	138,064.21	866,843.21
2010	Desmontar y montar sensor ICP	UND	1	535,462.92	101,737.95	637,200.87
2011	Desmontar y montar valvula IPR	UND	1	610,582.16	116,006.81	726,588.97
2012	Desmontar y montar sensor de presion de refuerzo	UND	1	1,060,876	201,566.44	1,262,442.44
2013	Desmontar y montar espejo (un solo lado)	UND	1	1,268,339	240,984.41	1,509,323.41
2014	Desmontar y montar bomba de transferencia	UND	1	644,852.70	122,522.01	767,374.71
2015	Desmontar y montar relojes tablero (uno solo)	UND	1	767,874	145,896.06	913,770.06
2016	Desmontar y montar tensor correa	UND	1	516,231.52	98,463.99	616,695.51
2017	Despichadas llantas	UND	1	381,259	72,439.21	453,698.21
2018	Desmontar y montar conjunto frontal	UND	1	820,851.48	155,961.78	976,813.26
2019	Desmontar y montar persiana delantera conjunto	UND	1	962,222	182,822.18	1,145,044.18
2020	Desmontar y montar farola (un solo lado)	UND	1	622,169	118,212.11	740,381.11
2021	Bajar muelle delantero despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado y bujes (un solo lado)	UND	1	2,102,335	399,443.65	2,501,778.65
2022	Bajar muelle trasero despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado y bujes (un solo lado)	UND	1	1,158,993	220,208.67	1,379,201.67
2023	Cambio de tornillos centrales (un solo lado)	UND	1	611,657	116,214.83	727,871.83
2024	Desmontar y Montar llanta trasera	UND	1	1,062,639	201,901.41	1,264,540.41
2025	Cambio de Splinders (un lado)	JUEGO	1	1,092,695	207,612.05	1,300,307.05
2026	Desmontar y montar bomba de levante cilindro para reparacion incluido cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	1,896,990	379,428.10	2,276,418.10
2027	Cambio juego de bandas traseras (un solo lado)	JUEGO	1	1,066,751	202,682.69	1,269,433.69
2028	Cambio cruceta de cardan	UND	1	680,220.72	129,241.94	809,462.66
2029	Cambio de aceite y filtros motor	UND	1	901,339.80	171,254.56	1,072,594.36
2030	Cambio bomba Vicker	UND	1	923,688	175,500.72	1,099,188.72
2031	Desmontar y montar ruedas traseras para cambio de rodamientos y refenedores	UND	1	556,003	106,640.57	662,643.57
2032	Desmontar y montar ruedas delanteras para cambio de rodamientos y refenedores	UND	1	432,246.48	82,127.40	514,373.88
2033	Cambio de Esparragos ruedas	UND	1	430,359	81,788.21	512,127.21
2034	Cambio chapetas de las ruedas	UND	1	1,114,791	211,810.29	1,326,601.29
2035	Bajar rueda trasera para cambio de araña y campana	UND	1	1,169,998	222,299.62	1,392,297.62
2036	Ajustar y engrasar Splinders	UND	1	1,451,471	275,779.49	1,727,250.49
2037	Desmontar y montar compresor de aire	UND	1	1,722,984	327,368.96	2,050,352.96
2038	Desarme y arme compresor de aire para cambio de empaquetadura	UND	1	3,576,930	679,616.70	4,256,546.70
2039	Reparacion general de compresor de aire incluido cambio de partes en mal estado y trabajo de rectificadora	GLOBAL	1	5,428,583	1,031,426.97	6,459,989.97
2040	Reparacion y mantenimiento culata compresor	UND	1	1,991,294	378,345.86	2,369,639.86
2041	Desmonte manguera compresor para cambio	UND	1	683,394.12	129,844.88	813,239
2042	Cambio válvulas mundo toma fuerza	UND	1	1,460,859	277,563.21	1,738,422.21
2043	Cambio empaquetadura bajo	UND	1	946,167	179,771.73	1,125,938.73
2044	Desmontar y montar bajo de aire	UND	1	595,528.20	113,150.36	708,678.56
2045	Cambio pera bajo	UND	1	626,798.16	119,091.65	745,889.81

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2046	Desmonte toma fuerza para reparacion general cambio de partes en mal estado	UND	1	1,068,717	203,246.23	1,272,963.23
2047	Desmontar bajo de aire para corregir fuga	UND	1	1,341,905.04	254,981.96	1,596,887
2048	Desmonte para bajo para cambio	UND	1	271,514	51,587.66	323,101.66
2049	Desmontar y montar bajo de aire para cambio de diafragma	UND	1	899,818	132,984.42	832,902.42
2050	Cambio de bujes y pasadores parte trasera del volco	UND	1	721,024	136,994.56	858,018.56
2051	Bajar bomba de volco para cambio de piñones	UND	1	679,150.44	129,038.58	808,189.02
2052	Desmontar y montar bomba volco para cambio de empaquetadura	UND	1	4,235,862.60	804,813.89	5,040,676.49
2053	Cambio buje inferior botella volco	UND	1	856,291.32	162,895.35	1,018,986.67
2054	Desmonte bomba de aloe para corregir fuga	UND	1	1,042,394.40	198,054.94	1,240,449.34
2055	Corrección fugas de aire sistema levantamiento del volco	UND	1	572,663.88	108,806.14	681,470.02
2056	Desmontar y montar botella telescópica volco para cambio de empaquetadura	UND	1	4,295,768	816,195.92	5,111,963.92
2057	Cambio de bujes botella volco	UND	1	1,081,956	205,571.64	1,287,527.64
2058	Desmontar y montar bomba hidraulica volco	UND	1	678,810.30	128,973.96	807,784.26
2059	Soldado de protector de stop parte trasera volco	UND	1	696,743.64	132,381.29	829,124.93
2060	Cambio válvula control volco	UND	1	2,289,472	434,999.68	2,724,471.68
2061	Desmonte para de aloe del volco para cambio	UND	1	926,863	176,103.97	1,102,966.97
2062	Desmonte válvulas de control de elevacion del volco para cambio	UND	1	927,980.28	176,316.25	1,104,296.53
2063	Enderezar barra de dirección	UND	1	1,247,266.08	236,980.56	1,484,246.64
2064	Desmontar y montar barra de dirección	UND	1	622,835	118,338.65	741,173.65
2065	Desmontar y montar caja de dirección para reparacion general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	12,269,929	2,329,576.51	14,599,505.51
2066	Desmontar y montar bomba dirección	UND	1	1,087,382	206,604.48	1,293,986.48
2067	Bajada sin fin de la direccion para cambio de crucetas y yokes	UND	1	691,806	131,443.14	823,249.14
2068	Desmonte carla direccion para cambio dados y cambio guardapolvo	UND	1	774,795	147,211.24	922,007.24
2069	Cambio de switch control direccional y parqueo	UND	1	1,176,738	223,580.22	1,400,318.22
2070	Cambiar mangueras caja de dirección	UND	1	626,215	118,980.85	745,195.85
2071	Reparacion general bomba de dirección	UND	1	4,821,119	916,012.61	5,737,131.61
2072	Desmontar y montar terminales de dirección (un solo lado)	UND	1	521,087.76	99,906.67	620,994.43
2073	Cambio barra terminal corte	UND	1	975,808	185,403.52	1,161,211.52
2074	Cambio de soporte a la barra estabilizadora	UND	1	590,573.16	112,208.90	702,782.06
2075	Servicio de scanner	UND	1	536,157.90	101,870	638,027.90
2076	Desmontar y montar alternador para reparacion general incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	432,678	82,208.82	514,886.82
2077	Cambio amortiguadores (un lado)	UND	1	661,994	125,778.86	787,772.86
2078	Cambio soporte muelle (un lado)	UND	1	190,050	36,109.50	226,159.50
2079	Cambio empaques válvulas relay	UND	1	254,772	48,406.68	303,178.68
2080	Revision de fugas aire y cambio racores	UND	1	325,493.28	61,843.72	387,337
2081	Reparacion soporte capot	UND	1	825,063	156,761.97	981,824.97
2082	Reparacion y mantenimiento radiador	UND	1	1,545,580	293,660.20	1,839,240.20
2083	Reparacion y mantenimiento intercooler	UND	1	1,039,771	197,556.49	1,237,327.49
2084	Cambio topes chasis	UND	1	701,954	133,371.26	835,325.26



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2085	Cambio de exploradoras y stops	UND	1	492,865.92	93,644.52	586,510.44
2086	Instalación de pito reversa	UND	1	113,060	21,481.40	134,541.40
2087	Desmontar cardan para cambio de balinera y caucho	UND	1	440,633.52	83,720.37	524,353.89
2088	Bajar tanque del hidraulico para lavado	UND	1	620,585	117,911.15	738,496.15
2089	Sondar radiador e intercooler	UND	1	516,467.52	98,128.83	614,596.35
2090	Cambio empaquetadura enfriador de aceite	UND	1	1,481,726	281,527.94	1,763,253.94
2091	Cambio juego de bandas delanteras (un solo lado)	UND	1	1,312,614	249,396.66	1,562,010.66
2092	Instalación de porta fusible	UND	1	71,709	13,624.71	85,333.71
2093	Soltar bombes de batería	UND	1	98,853	18,782.07	117,635.07
2094	Cambio punta cardan	UND	1	754,353	143,327.07	897,680.07
2095	Reparación general de Turbo incluido partes en mal estado	GLOBAL	1	4,070,507.76	773,396.47	4,843,904.23
2096	Cambio guaya de clutch	UND	1	735,421	139,729.99	875,150.99
2097	Cambio de switch de encendido tablero	UND	1	372,630.60	70,799.81	443,430.41
2098	Reparación de chapas puertas (un lado)	UND	1	1,429,856	271,634.64	1,701,290.64
2099	Reparación de manija externa puerta (un lado)	UND	1	695,621	132,167.99	827,788.99
2100	Arreglo seguros puertas	UND	1	473,592.96	89,982.66	563,575.62
2101	Arreglo cremallera eleva vidrios	UND	1	963,175	183,003.25	1,146,178.25
2102	Desmontar y montar vidrio puerta cabina (un lado)	UND	1	509,649	96,833.31	606,482.31
2103	Desmontar tablero millare para reparación general	UND	1	716,959	136,222.21	853,181.21
2104	Calibrar pedal de embrague	UND	1	198,867	37,784.73	236,651.73
2105	Cambio válvula control de la compuerta	UND	1	672,845	127,840.55	800,685.55
2106	Cambio válvula acople rápido	UND	1	948,362	180,188.78	1,128,550.78
2107	Cambio cauchos barra estabilizadora	UND	1	423,891	80,539.20	504,430.20
2108	cambio Abrazaderas de sujeción barra estabilizadora	UND	1	252,231	47,923.80	300,154.80
2109	Reparación motor limpia brisas	UND	1	606,972.24	115,324.73	722,296.97
2110	Desmontar y montar pedal del acelerador	UND	1	645,731	160,686.89	1,006,419.89
2111	Reparación general sensor pedal del acelerador	UND	1	637,058.16	121,041.05	758,099.21
2112	Reparación general bomba hidráulica	GLOBAL	1	2,615,671.50	495,977.59	3,112,649.09
2113	Cambio sensor de velocidad	UND	1	533,294.64	101,325.98	634,620.62
2114	Mantenimiento línea de combustible	UND	1	983,667	186,896.73	1,170,563.73
2115	Desmontar y montar turbo	UND	1	947,606.40	180,045.22	1,127,651.62
2116	Desmontar y montar gobernador para reparación general incluido cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	2,209,831	419,887.89	2,629,698.89
2117	Cambio válvula de alivio tanque de aire	UND	1	402,854.40	76,542.34	479,396.74
2118	Desmontar Coupling	UND	1	803,942	152,748.98	956,690.98
2119	Desmontar y montar radiador e intercooler	UND	1	847,502.64	161,025.50	1,008,528.14
2120	Desmontar y montar bomba de agua para reparación	UND	1	1,120,793	212,950.67	1,333,743.67
2121	Cambio de correa bomba de agua	UND	1	186,592	35,452.48	222,044.48
2122	Embrujar polea de dämpers	UND	1	1,641,649	311,913.31	1,953,562.31
2123	Cambio de retenedor delantero cigüeñal	UND	1	650,438	123,583.22	774,021.22
2124	Cambio de bombes batería	UND	1	84,418.92	16,039.59	100,458.51
2125	Desmontar y montar cabrilla para reparación y forjado	UND	1	490,018	93,103.42	583,121.42
2126	Alineación	UND	1	214,748	40,802.12	255,550.12
2127	Arreglo de chapa puerta	UND	1	556,409.52	105,717.81	662,127.33

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2128	Cambio stop traseros	UND	1	1,118,903	212,591.57	1,331,494.57
2129	Revisión luces en general	UND	1	2,443,809	464,323.71	2,908,132.71
2130	Desmonte de milare para corrección de fugas de aire cabina	UND	1	516,911.76	98,213.23	615,124.99
2131	Cambio de stops traseros	UND	1	574,831.08	109,217.91	684,048.99
2132	Arreglo de instalación delantera	UND	1	455,466	86,538.54	542,004.54
2133	Cambio disyuntores luces unidades	UND	1	231,521	43,988.99	275,509.99
2134	Servicio de scanner	UND	1	544,566	103,467.54	648,033.54
2135	Cambio de sensores sistema de inyección (temperatura, presión y peras)	UND	1	704,305.80	133,818.10	838,123.90
2136	Cambio para temperatura refrigerante	UND	1	728,383	138,392.77	866,775.77
2137	Arreglo de luces traseras y delanteras	UND	1	607,769	115,476.11	723,245.11
2138	Extracción de espárragos al bocin	UND	1	1,013,751.36	192,612.76	1,206,364.12
2139	Desmonte barra estabilizadora	UND	1	696,002	132,240.38	828,242.38
2140	Desmontar y montar soporte de tanques	UND	1	1,097,610	208,545.90	1,306,155.90
2141	Desmontar y montar válvula PP1	UND	1	475,507.44	90,346.41	565,853.85
2142	Cambio válvula cometa	UND	1	798,001	151,620.19	949,621.19
2143	Cambio buje muelle trasero	UND	1	555,406.56	106,527.25	660,933.81
2144	Hechura de rosca de 3/4 npt	UND	1	331,223.40	62,932.45	394,155.85
2145	Soldada y postura de topes para proteger las válvulas en los rines	UND	1	865,501	162,545.19	1,018,046.19
2146	Bajar enfriador de aceite para cambiar y suministro empaques	UND	1	783,923.40	148,945.45	932,868.85
2147	Cambio termostato	UND	1	576,377	109,511.63	685,888.63
2148	Desmontar y montar capot delantero	UND	1	275,568.48	52,358.01	327,926.49
2149	Desmonte válvula relay para cambio	UND	1	717,622.56	136,348.29	853,970.85
2150	Desmontar y montar de tanque de combustible mantenimiento	UND	1	1,155,308	219,508.52	1,374,816.52
2151	Soldada del herraje del espaldar y asiento	UND	1	852,464	123,968.16	776,432.16
2152	Tapizada de espaldar y asiento en cuerina gris y abollonada	UND	1	1,175,480	223,341.20	1,398,821.20
2153	Desmonte silenciador para cambio de soportes de caucho y cambio abrazaderas excelsa	UND	1	1,454,876	276,426.44	1,731,302.44
2154	Desmontar fandutch y ventilado	UND	1	1,932,861	367,205.59	2,299,866.59
2155	Desmontar y montar motor de arranque para reparación general incluido cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	1,232,212	234,120.28	1,466,332.28
2156	Desmonte eje trasero trasero para cambio empaque (un lado)	UND	1	657,222.12	124,872.20	782,094.32
2157	Mantenimiento sistema de combustible sistema de alimentación	UND	1	880,904	169,096.96	1,050,000.96
2158	Cambio de grapa y reajustada de muelles (un solo lado)	UND	1	637,082.64	121,945.70	758,128.34
2159	Arreglo de luces traseras	UND	1	718,537.32	136,522.09	855,059.41
2160	Instalación de baterías	UND	1	189,080	35,826.91	225,015.91
2161	Cambio bujes capot	UND	1	656,667	125,184.73	781,851.73
2162	Cambio de manguera suministro de tanques	UND	1	912,109	173,300.71	1,085,409.71
2163	Cambio retenedor trasero cigüeñal	UND	1	732,112	139,101.28	871,213.28
2164	Enderizada de barra tensora	UND	1	981,028	186,305.32	1,167,423.32
2165	Desmontar y montar exosio	UND	1	1,004,527	190,860.13	1,195,387.13
2166	Desmontar base radiador para reconstruir y soldar	UND	1	2,147,114	407,051.66	2,554,165.66

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



535

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2167	Cambio de la línea de combustible y mantenimiento a base de filtros	UND	1	757,715.76	143,965.99	901,681.75
2168	Arreglo de cremallera puerta	UND	1	1,138,978.08	216,405.84	1,355,383.92
2169	Bajar regulador del sistema de inyección para mantenimiento y calibrado	UND	1	1,570,654	298,424.26	1,869,078.26
2170	pintura pieza pequeña	UND	1	1,355,459	257,537.21	1,612,996.21
2171	pintura pieza grande	UND	1	762,557.40	144,885.91	907,443.31
2172	instalacion manometro	UND	1	1,351,960	256,876.20	1,608,836.20
2173	revison sistema odometro	UND	1	624,337	118,624.03	742,961.03
2174	cepillada y rectificada volante	UND	1	844,985.16	160,547.18	1,005,532.34
2175	Servicio de grua en camabaja induido cabezote precio por kilometros	UND	1	69,656	13,234.64	82,890.64
2176	DIM ARNES	UND	1	1,250,320	237,560.80	1,487,880.80
2177	REPARACION CORTO ARNES	UND	1	899,780	170,958.20	1,070,738.20
2178	DIM COMPUTADOR	UND	1	1,254,486	238,352.34	1,492,838.34
2179	SERVICIO PROGRAMACION COMPUTADOR	UND	1	1,778,480	337,911.20	2,116,391.20
2180	REPARACION HOUSIN TRASERO	UND	1	10,415,299	1,978,906.81	12,394,205.81
CAMABAJA HINO						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2181	Filtro aire externo	UND	1	480,433.28	91,282.32	571,715.60
2182	Filtro aire interno	UND	1	385,203.20	73,188.61	458,391.81
2183	Filtro de aceite	UND	1	431,721	82,026.99	513,747.99
2184	Filtro de combustible	UND	1	443,647.93	84,293.11	527,941.04
2185	Filtro de combustible separador	UND	1	482,938.60	91,756.33	574,694.93
2186	s2340-11580 Filtro petroleo	UND	1	1,178,960	224,002.40	1,402,962.40
2187	Filtro separador racor 440QR30	UND	1	602,910	114,552.90	717,462.90
2188	R61691P Filtro elemento racor	UND	1	598,440	113,703.60	712,143.60
2189	Empaque tapa valvulas	UND	1	829,469.70	157,599.24	987,068.94
2190	Bielas motor	UND	1	1,272,600.45	241,794.09	1,514,394.54
2191	Piston	UND	1	3,664,404	696,236.76	4,360,640.76
2192	Bomba de aceite motor	UND	1	5,097,245.40	968,476.63	6,065,722.03
2193	Kit de empaques valvula principal de freno	JUEGO	1	2,305,173	437,982.87	2,743,155.87
2194	Empaquetadura cilindro maestro embrague	UND	1	2,012,005.80	382,281.10	2,394,286.90
2195	Empaquetadura completa bomba auxiliar clutch	UND	1	1,546,517	293,838.23	1,840,355.23
2196	Empaquetadura completa bomba principal clutch	UND	1	3,166,784	601,688.96	3,768,472.96
2197	Diaphragma camara de freno	UND	1	2,226,220.20	422,981.84	2,649,202.04
2198	Eje de leva freno delantero	UND	1	454,161	86,290.59	540,451.59
2199	Eje de leva freno Trasero	UND	1	248,942	47,298.98	296,240.98
2200	Cámara de freno	UND	1	5,402,240	1,026,425.60	6,428,665.60
2201	Zunchos frenos	UND	1	1,277,553	242,735.07	1,520,288.07
2202	Swanizador embrague original	UND	1	8,590,418	1,822,179.42	11,412,597.42
2203	Reten trasero cigüeñal	UND	1	1,233,877	234,436.63	1,468,313.63

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2204	Reifen polea cigüeñal	UND	1	827,376	157,201.44	984,577.44
2205	Valvula de escape	UND	1	1,601,199	304,227.81	1,905,426.81
2206	Valvula de admision	UND	1	2,519,941	478,788.79	2,998,729.79
2207	Guías valvula de escape	UND	1	1,710,428	324,981.32	2,035,409.32
2208	Guías valvula de admision	UND	1	5,194,857	987,022.83	6,181,879.83
2209	Bujes eje de levas	UND	1	643,796.40	122,321.32	766,117.72
2210	Asientos de valvula de admision	UND	1	832,872.68	177,245.81	1,110,118.49
2211	Asientos de valvula de escape	UND	1	1,737,895	330,200.05	2,068,095.05
2212	Camisa de cilindros estándar	UND	1	5,784,512.40	1,099,067.36	6,883,569.76
2213	Juego de anillos piston	JUEGO	1	11,527,786	2,190,279.34	13,718,065.34
2214	Casquetes de biela	UND	1	1,428,604	271,434.76	1,700,038.76
2215	Casquetes de bancada	UND	1	1,049,733.72	199,449.41	1,249,183.13
2216	Medio luna de ajuste axial cigüeñal	UND	1	873,873.36	166,035.94	1,039,909.30
2217	Balancin de escape	UND	1	1,319,399	250,685.81	1,570,084.81
2218	Balancin de admision	UND	1	309,644.64	58,832.48	368,477.12
2219	Balancin retardador	UND	1	605,459	115,037.21	720,496.21
2220	Empaquetadura motor completa	UND	1	4,814,857	914,764.83	5,729,621.83
2221	Empaque de culota	UND	1	2,811,703	534,223.57	3,345,926.57
2222	Buje de biela	UND	1	1,141,725.60	216,927.86	1,358,653.46
2223	Pasador piston	UND	1	543,244	103,216.36	646,460.36
2224	Engranaje de 1ra	UND	1	2,402,727.30	456,518.19	2,859,245.49
2225	Engranaje de 2da	UND	1	2,648,839.25	502,899.46	3,149,738.71
2226	Engranaje de 3ra	UND	1	2,612,381.85	496,352.55	3,108,734.40
2227	Guaya de control de cambios larga	UND	1	3,001,968.90	570,374.00	3,572,342.90
2228	Guaya de control de cambios corta	UND	1	1,161,190.80	220,626.25	1,381,817.05
2229	Set de rodamientos caja de velocidades	UND	1	1,942,966	369,183.54	2,312,120.54
2230	Sincronizador caja de velocidades	UND	1	2,038,417	387,299.23	2,425,716.23
2231	Sensor de presion del common rail	UND	1	636,523.92	120,939.54	757,463.46
2232	Sensor de temperatura de refrigerante motor	UND	1	957,437.28	181,913.08	1,139,350.36
2233	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	1,694,965	322,047.15	2,017,032.15
2234	Sensor de velocidad del motor	UND	1	1,318,391	250,494.29	1,568,885.29
2235	Sub sensor de velocidad del motor	UND	1	1,019,201.76	193,648.33	1,212,850.09
2236	Sensor del pedal del acelerador	UND	1	1,216,397	231,115.43	1,447,512.43
2237	Pera pedal de freno	UND	1	872,355.60	165,747.56	1,038,103.16
2238	Pera del pedal del embrague	UND	1	1,274,017	242,063.23	1,516,080.23
2239	Kit de embrague	JUEGO	1	9,865,025	1,874,354.75	11,739,379.75
2240	Empaquetadura original booster embrague	UND	1	3,618,131	687,444.89	4,305,575.89
2241	Cilindro maestro embrague	UND	1	1,721,264	327,043.96	2,048,327.96
2242	Booster embrague	UND	1	3,465,100	658,369	4,123,469
2243	Kit empaquetadura compresor de aire	JUEGO	1	1,504,442.10	285,844	1,790,286.10
2244	Retenedor speed diferencial	UND	1	599,920	113,984.80	713,904.80
2245	Engranaje planetarios diferencial	UND	1	10,575,745	2,009,391.74	12,585,137.74
2246	Rodamiento conico diferencial	UND	1	992,073	188,493.87	1,180,566.87

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima,

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2247	Rodamiento de rodillos diferencial	UND	1	853,925	162,245.75	1,016,170.75
2248	Engranaje satelite	UND	1	2,144,838.60	407,519.33	2,552,357.93
2249	Cruceta portescalacion	UND	1	1,089,611	207,026.09	1,296,637.09
2250	Canastilla diferencial	UND	1	1,649,797.56	313,461.54	1,963,259.10
2251	Hoja principal delantera	UND	1	2,268,731.10	431,058.91	2,699,790.01
2252	Hoja segunda vuelta	UND	1	777,015	147,632.85	924,647.85
2253	Hoja N° 3	UND	1	2,450,119	465,522.61	2,915,641.61
2254	Hoja N° 4	UND	1	1,994,405	378,936.95	2,373,341.95
2255	Muelle 10 hojas TL 644	UND	1	13,708,407	2,604,597.33	16,313,004.33
2256	Bombona suspension trasera original	UND	1	4,545,319	863,610.61	5,408,929.61
2257	Hoja zeta original	UND	1	5,375,288	1,021,300.54	6,396,588.54
2258	Cruceta cardan	UND	1	1,250,358	237,568.02	1,487,926.02
2259	Rodamiento central cardan	UND	1	975,382	185,318.78	1,160,690.78
2260	Soporte central cardan	UND	1	1,125,691.92	213,881.46	1,339,573.38
2261	Rodamiento externo rueda delantera	UND	1	1,100,979	209,186.01	1,310,165.01
2262	Rodamiento interno rueda delantera	UND	1	634,844	158,620.36	793,464.36
2263	Retenedor rueda delantera	UND	1	987,051	187,539.69	1,174,590.69
2264	King pin reudas delanteras	UND	1	135,148.68	25,678.25	160,826.93
2265	Rodamiento externo rueda trasera	UND	1	1,118,930	212,598.70	1,331,528.70
2266	Rodamiento interno rueda trasera	UND	1	1,355,675	257,578.25	1,613,253.25
2267	Retenedor rueda trasera	UND	1	568,891.08	108,089.31	676,980.39
2268	Espaciador llantas traseras dobles	UND	1	686,889	130,506.91	817,395.91
2269	Tope superior bañista delantera	UND	1	588,427	111,801.13	700,228.13
2270	Amortiguador trasero cabina	UND	1	1,899,503.64	360,905.69	2,260,409.33
2271	Amortiguador delantero cabina cabina	UND	1	2,360,309.40	448,458.79	2,808,768.19
2272	Cilindro de inclinacion cabina	UND	1	1,872,442.44	355,764.06	2,228,206.50
2273	Bombona de aire exterior trasera cabina	UND	1	2,708,227	514,563.13	3,222,790.13
2274	Bombona de aire cabina cabezote	UND	1	2,340,926.64	444,778.06	2,785,702.70
2275	Oring interno pequeño bomba de inyeccion	UND	1	97,366.68	18,499.67	115,866.35
2276	Oring grande bomba de inyeccion	UND	1	122,999	23,369.81	146,368.81
2277	Bomba de Transferencia combustible	UND	1	4,660,632.90	885,520.25	5,546,153.15
2278	inyectoria 083000-5226	UND	1	18,545,126	3,523,573.94	22,068,699.94
2279	Quijada quinta rueda	UND	1	11,078,210.16	2,104,869.93	13,183,070.09
2280	Disco quinta rueda	UND	1	6,661,768	1,265,735.92	7,927,503.92
2281	Pasador quinta rueda	UND	1	1,296,892	246,409.48	1,543,301.48
2282	Motor de arranque	UND	1	5,754,783.15	1,093,408.80	6,848,191.95
2283	Solenoides motor de arranque	UND	1	1,441,713	273,925.47	1,715,638.47
2284	Alternador	UND	1	5,554,673	1,055,387.87	6,610,060.87
2285	Empaque tapa de distribucion motor	UND	1	1,417,692.15	269,361.51	1,687,053.66
2286	Turbo	UND	1	16,968,027.15	3,223,925.16	20,191,952.31
2287	Empaque turbo	UND	1	6,709,093	1,274,727.67	7,983,820.67
2288	Empaque enfriador de aceite	UND	1	1,674,420	318,139.80	1,992,559.80
2289	Termostato	UND	1	601,454	114,276.26	715,730.26

DYPAL S.A.S.
 Nit 809006395-6
 Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
 Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2290	Bomba de agua motor	UND	1	4,580,142	870,226.98	5,450,368.98
2291	Oring bomba de agua	UND	1	1,447,486	275,022.34	1,722,508.34
2292	Radiador	UND	1	13,269,839	2,521,269.41	15,791,108.41
2293	Intercooler	UND	1	6,206,778	1,179,287.82	7,386,065.82
2294	Fanclush	UND	1	3,998,330	759,682.70	4,758,012.70
2295	Ventilador de enfriamiento	UND	1	1,756,147.48	334,048.02	2,090,195.50
2296	Kit sellos caja de direccion	JUEGO	1	1,955,906.64	371,622.26	2,327,528.90
2297	Barra de direccion	UND	1	4,877,061	926,641.59	5,803,702.59
2298	Tomillos centrales	UND	1	90,208	17,138.52	107,347.52
2299	Chumacera	UND	1	1,151,530	218,790.70	1,370,320.70
2300	Pasador bandas	UND	1	1,110,415	210,978.85	1,321,393.85
2301	Pasadores templetes	UND	1	280,010.52	53,202	333,212.52
2302	Tapa tandem	UND	1	1,462,650	277,903.50	1,740,553.50
2303	Manguera intercooler	UND	1	1,000,672.56	190,127.79	1,190,800.35
2304	Baterias 4D1400	UND	1	3,398,678	645,748.82	4,044,426.82
2305	Stop traseros	UND	1	3,087,418	586,609.42	3,674,027.42
2306	Stop redondos completos	UND	1	3,270,573	621,408.87	3,891,981.87
2307	Cocuyos laterales completos	UND	1	705,898	134,310.62	841,208.62
2308	Exploradora de reverso	UND	1	26,340,150	5,004,628.50	31,344,778.50
2309	Farola delantera izquierda	UND	1	10,564,982	2,007,346.56	12,572,328.56
2310	Farola delantera derecha	UND	1	4,283,994.15	813,958.89	5,097,953.04
2311	Llantas traseras 295/80R 22.5 (16 lonas)	UND	1	6,380,990	1,212,388.10	7,593,378.10
2312	Llantas Delanteras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	8,789,081	1,669,925.39	10,459,006.39
2313	Electroválvula de 2 cuerpos	UND	1	7,391,456	1,404,376.64	8,795,832.64
2314	Esparragos eje	UND	1	431,379	81,962.01	513,341.01
2315	2761-04900 Válvula solenoide caja	UND	1	2,157,151.32	409,856.75	2,567,010.07
2316	Solenoides master 24V	UND	1	792,007.20	150,481.37	942,488.57
2317	Sello retenedor 370036	UND	1	292,167	55,511.73	347,678.73
2318	Llanta direccional 1000x20 (16 lonas) con neumático y protector cabezote	UND	1	12,529,840	2,380,689.60	14,910,509.60
2319	Eje red ancho comp TP3030 armado trocha ancha 2.24mts	UND	1	7,865,623	1,494,468.37	9,360,091.37
2320	Retenedor muelle	UND	1	502,505	95,475.95	597,980.95
2321	Perno enganche 3/8 con tuerca	UND	1	1,269,282	241,163.58	1,510,445.58
2322	Placa sujeción grapa	UND	1	675,198	128,287.82	803,485.82
2323	Torre base coca	UND	1	1,087,834.32	206,688.52	1,294,522.84
2324	Toma f2 sin tapa	UND	1	2,367,133	449,755.27	2,816,888.27
2325	Zapata caucho original para trailer	UND	1	2,045,933	388,727.27	2,434,660.27
2326	Rin 22.5 10 huecos	UND	1	1,135,068	215,663.11	1,350,732.11
2327	Llantas 255-70R-22.5 (16 lonas)	UND	1	6,056,731	1,150,778.89	7,207,509.89
2328	King pin	UND	1	532,331	101,142.89	633,473.89
2329	Liquidadora luz azul 24V	UND	1	1,207,799	229,481.81	1,437,280.81
2330	Juego de válvulas inyección	JUEGO	1	9,383,234	1,782,814.46	11,166,048.46
2331	Plunger inyección	UND	1	1,831,871.88	348,055.66	2,179,927.54
2332	Empaquetadura bomba	UND	1	1,891,410	359,367.90	2,250,777.90

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2333	Base para licuadora	UND	1	538,678	102,348.82	641,026.82
2334	Base para corneta grande	UND	1	493,484.76	93,762.10	587,246.86
2335	Amortiguador Delantero	UND	1	3,796,977	721,425.63	4,518,402.63
2336	Amortiguador trasero	UND	1	6,818,844	1,295,580.36	8,114,424.36
2337	Juego de bandas 8132XX	JUEGO	1	2,308,156	438,549.84	2,746,705.84
2338	Parrilla exosto	UND	1	1,434,036	272,486.84	1,706,522.84
2339	Racor B69 5/8 X 1/2	UND	1	97,861	18,593.59	116,454.59
2340	Camara doble T30	UND	1	5,017,189	953,265.91	5,970,454.91
2341	Pitos de servicio 24v	UND	1	1,306,285	248,194.34	1,554,480.34
2342	Adaptador 2052-10-8SA 90 grados	UND	1	81,454.68	15,476.39	96,931.07
2343	Disyuntor 5 patas 87amp	UND	1	199,644	37,932.36	237,576.36
2344	Pitos delanteros	UND	1	1,541,822	292,946.18	1,834,768.18
2345	Correa 8PK2455	UND	1	480,886	91,364.54	572,250.54
2346	Lampara lateral ovalada 24 leds 24v amarillo	UND	1	630,331.20	119,762.93	750,094.13
2347	APOYO TRAILER MECANICA	UND	1	5,477,676	1,040,758.44	6,518,434.44
2348	Camara aire doble T30-30	UND	1	2,811,109	534,110.71	3,345,219.71
2349	MANGUERA ROJA/AZUL TRAILER	UND	1	894,863	170,023.97	1,064,886.97

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2350	Rutina de mantenimiento preventivo 3.000km	UND	1	1,445,138.28	274,576.27	1,719,714.55
2351	Rutina de mantenimiento preventivo 10.000km	UND	1	2,658,298	505,078.82	3,163,376.82
2352	Rutina de mantenimiento preventivo 20.000km	UND	1	2,010,399	381,975.81	2,392,374.81
2353	Rutina de mantenimiento preventivo 30.000km	UND	1	3,262,836	619,938.84	3,882,774.84
2354	Rutina de mantenimiento preventivo 60.000km	UND	1	1,911,060	363,101.40	2,274,161.40
2355	Desmontar y montar motor completo	UND	1	11,836,930	2,249,398.70	14,086,328.70
2356	M.O reparacion general motor incluido trabajos de mecanica y trabajo en rectificadora	CONJUNTO	1	23,976,422	4,555,520.18	28,531,942.18
2357	Desmontar y montar culata motor	UND	1	4,147,649.40	788,053.39	4,935,702.79
2358	M.O reparacion general culata de motor incluido trabajos en rectificadora	CONJUNTO	1	5,685,488	1,080,242.72	6,765,730.72
2359	Desmontar y montar conjunto balista delantera para cambio de hojas en mal estado (un lado)	UND	1	2,131,182	404,926.48	2,536,108.48
2360	Desmontar y montar caja de velocidades	UND	1	1,831,972.68	348,074.81	2,180,047.49
2361	Desmontar y montar caja de velocidades para cambio de embregue y/o volante de motor y / o cambio de reten trasero de cigüeñal	UND	1	3,502,169	665,412.11	4,167,581.11
2362	M.O reparacion general caja de velocidades incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	CONJUNTO	1	6,862,963.52	1,265,963.07	8,128,926.59
2363	Mantenimiento de caja y transmisión : cambio de aceite y ajuste	CONJUNTO	1	1,207,483.50	229,421.87	1,436,905.37
2364	Desmontar y montar caja de direccion para cambio de empaques y sellos	UND	1	2,351,022	446,694.18	2,797,716.18
2365	Desmontar y montar motor de arranque	UND	1	741,229	140,833.51	882,062.51
2366	Reparacion general motor de arranque incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	2,204,400	418,836	2,623,236

DYPAL S.A.S.
Nit 809006395-6
Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2367	Desmontar y montar alternador	UND	1	976,978	185,625.82	1,162,603.82
2368	Reparacion general alternador incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	3,289,717	625,046.23	3,914,763.23
2369	Desmontar y montar inyector motor (uno solo)	UND	1	461,769	87,736.11	549,505.11
2370	Reparacion general inyector incluye cambio de partes en mal estado y laboratorio (uno solo)	CONJUNTO	1	3,516,908	668,212.52	4,185,120.52
2371	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	1,368,077.40	259,934.71	1,628,012.11
2372	Cambio de empaque tapa valvulas	UND	1	902,802	171,532.38	1,074,334.38
2373	Desmontar y montar electrovalvula de 2 cuerpos	UND	1	1,375,733	261,389.27	1,637,122.27
2374	Desmontar y montar valvula principal de frenos para cambio de empaques	UND	1	1,080,409	205,277.71	1,285,686.71
2375	Cambio de empaque tapa de distribucion de motor	UND	1	863,981	164,156.39	1,028,137.39
2376	Desmontar y montar turbo	UND	1	2,059,147	391,237.93	2,450,384.93
2377	Reparacion general turbo incluye cambio de partes en mal estado	CONJUNTO	1	9,888,261	1,878,769.59	11,767,030.59
2378	Cambio de empaque enfriador de aceite	UND	1	1,091,809	207,405.71	1,299,014.71
2379	Cambio de termostatos motor	UND	1	762,326	144,841.94	907,167.94
2380	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	747,185.70	141,965.28	889,150.98
2381	Reparacion general bomba de agua	UND	1	1,433,497	272,354.43	1,705,851.43
2382	Desmontar y montar fandush y ventilador	UND	1	1,064,278	202,212.82	1,266,490.82
2383	Desmontar y montar compresor de aire	UND	1	917,499	174,324.81	1,091,823.81
2384	Cambio de empaques y sellos compresor de aire	UND	1	1,236,229	234,883.51	1,471,112.51
2385	M.O obra reparacion general compresor de aire incluye mano de obra mecanica y rectificadora	CONJUNTO	1	7,147,007	1,357,931.33	8,504,938.33
2386	Desmontar y montar tornillo central suspension delantera (un lado)	UND	1	1,673,172	317,902.68	1,991,074.68
2387	Cambio de sensores sistema de inyeccion (temperatura de motor aceite combustible)	UND	1	1,281,166	243,421.54	1,524,587.54
2388	Cambio de sensor de velocidad caja de velocidades	UND	1	1,244,513	238,457.47	1,482,970.47
2389	Desmontar y montar bomba de transferencia de combustible	UND	1	1,208,192	229,556.48	1,437,748.48
2390	Desmontar y montar sensor de presion riel de inyeccion	UND	1	1,182,559	224,886.21	1,407,445.21
2391	Desmontar y montar sensor pedal acelerador	UND	1	543,318	122,230.42	665,548.42
2392	Instalar pera de freno o embrague	UND	1	135,266.75	25,700.88	160,967.44
2393	Cambio de reten delantero cigueñal	UND	1	663,470	126,059.30	789,529.30
2394	Desmontar y montar booster embrague para cambio de empaques	UND	1	1,194,710	226,984.90	1,421,704.90
2395	Cambio de guaya control de cambios corta	UND	1	514,875.60	97,826.36	612,701.96
2396	Cambio de guaya control de cambio larga	UND	1	821,930	156,166.70	978,096.70
2397	Cambio de cruces carden	UND	1	778,715	147,955.85	926,670.85
2398	cambio soporte central carden con rodamiento	UND	1	916,583	174,150.77	1,090,733.77
2399	Desmontar y montar diferencial	UND	1	2,230,380	423,772.20	2,654,152.20
2400	Reparacion general diferencial incluye cambio de partes en mal estado y ajuste	CONJUNTO	1	12,303,041.76	2,337,577.93	14,640,619.69
2401	Desmontar y montar cilindro inclinacion cabina para cambio de sellos y reparacion general	UND	1	823,727.88	156,508.30	980,236.18
2402	Cambio reten speed diferencial	UND	1	1,151,025	218,694.75	1,369,719.75
2403	cambio de eje de leva freno delantero	UND	1	348,418.08	66,199.44	414,617.52

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2404	Cambio de eje de leva freno trasero	UND	1	415,830	79,007.70	494,837.70
2405	Desmontar y montar barra estabilizadora	UND	1	915,838.56	174,009.33	1,089,847.89
2406	Desmontar y montar rodillos interno y externos speed diferencial y retenedor	UND	1	1,448,150	275,148.50	1,723,298.50
2407	Desmontar y montar rodamientos interno y externo rueda delantera para mantenimiento o reemplazo cambio de reten delantero (un lado)	UND	1	1,738,850	330,381.50	2,069,231.50
2408	Desmontar y montar rodamientos interno y externo rueda trasera para mantenimiento o reemplazo cambio de reten delantero (un lado)	UND	1	1,337,388.60	197,103.83	1,234,492.43
2409	Desmontar y montar Kig pin rueda delantera (un lado)	UND	1	1,893,116	359,692.04	2,252,808.04
2410	Cambio de tope ballesita delantera (un lado)	UND	1	1,088,116	202,942.04	1,271,058.04
2411	Cambio de amortiguador trasero (un lado)	UND	1	512,231.04	97,323.90	609,554.94
2412	Desmontar y montar bombona suspension trasera (un lado)	UND	1	1,297,398	246,505.62	1,543,903.62
2413	Desmontar y montar bombona interior cabina (un lado)	UND	1	1,164,828	221,279.32	1,386,107.32
2414	Desmontar y montar bombona trasera cabina (un lado)	UND	1	870,508.52	164,396.62	1,034,905.14
2415	Cambio de quijada quinta rueda	UND	1	1,492,149.24	283,508.36	1,775,657.60
2416	Engrasada y lavada	UND	1	2,453,414	466,148.66	2,919,562.66
2417	Vulcanizar llanta	UND	1	225,370.20	42,820.34	268,190.54
2418	Bota llanta	UND	1	261,749.10	49,732.33	311,481.43
2419	Despinchada llantas	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
2420	Desmontada de llantas delanteras traseras y del trailer	UND	1	281,207.40	53,429.41	334,636.81
2421	Mantenimiento de motor cambio de aceite filtros	CONJUNTO	1	1,567,007.40	297,731.41	1,864,738.81
2422	Desmontar y montar bomba auxiliar embrague	UND	1	1,596,665	303,366.35	1,900,031.35
2423	Cambio de buje y pasador tandem	UND	1	638,233	121,264.27	759,497.27
2424	Desmontar y montar radiador e intercooler para mantenimiento	UND	1	1,168,425	222,000.75	1,390,425.75
2425	Mantenimiento radiador	UND	1	960,313	182,459.47	1,142,772.47
2426	Mantenimiento intercooler	UND	1	731,976.12	138,075.46	870,051.58
2427	Instalación de baterías	UND	1	80,730	15,338.70	96,068.70
2428	Desmontar y montar barra de direccion	UND	1	1,266,958	240,722.02	1,507,680.02
2429	Instalación de direccionales y stop	UND	1	973,195	184,907.05	1,158,102.05
2430	Desmontar y montar bandas de frenos delantero (un lado)	UND	1	884,676.24	168,068.49	1,052,744.73
2431	Desmontar y montar bandas de trasero (un lado)	UND	1	768,574.08	146,029.08	914,603.16
2432	Cambio cámara de freno delantera	UND	1	991,829	188,466.51	1,180,295.51
2433	Ramachado de bandas	UND	1	1,262,554	239,885.26	1,502,439.26
2434	Cambio cámara de freno Trasera	UND	1	895,202	170,068.38	1,065,270.38
2435	Desmontar y montar cartera izquierda para control vidrios y eleva vidrios	UND	1	646,490	122,833.10	769,323.10
2436	Bajar tarro exosto para arreglo	UND	1	2,087,754	396,673.26	2,484,427.26
2437	Arreglo de luces en general	CONJUNTO	1	822,773.52	156,326.97	979,100.49
2438	Carga de aire acondicionado y aceite compresor	UND	1	1,828,998	347,509.62	2,176,507.62
2439	Arreglo base de sillas operador	UND	1	738,704.52	140,353.86	879,058.38
2440	Revisión eléctrica general con cambio de bombillos y stop	CONJUNTO	1	1,411,298	268,146.62	1,679,444.62
2441	Calibración bomba auxiliar y principal embrague	UND	1	728,428	138,021.32	866,449.32
2442	Reparación general bomba de inyección incluye cambio de partes en mal estado laboratorío	CONJUNTO	1	8,654,082	1,644,275.58	10,298,357.58

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2443	Desmontar y montar sensores barra estabilizadora	UND	1	1,146,673	217,867.87	1,364,540.87
2444	Cambio amortiguador Delatero un solo lado	UND	1	880,768	167,345.92	1,048,113.92
2445	Cambio bombona cabina	UND	1	1,184,511	225,057.09	1,409,568.09
2446	Cambio media lunas muelle	UND	1	1,351,715	256,825.85	1,608,540.85
2447	Cambio silenciador y puntera exosto	UND	1	628,032	119,328.08	747,358.08
2448	Cambio de disco y pasador quinta rueda	UND	1	1,027,065	195,146.15	1,222,231.15
2449	Desmontar y montar quinta rueda para mantenimiento y ajuste	UND	1	1,162,026.72	220,785.08	1,382,811.80
2450	Desmontar y montar bomba principal de embrague	UND	1	641,785.80	121,839.30	763,725.10
2451	Cambio hoja zeta suspension (un lado)	UND	1	865,138.70	126,378.35	991,515.05
2452	Reparacion general cilindro maestro embrague	UND	1	770,570	146,408.30	916,978.30
2453	Cambio Cilindro maestro embrague	UND	1	937,863	178,183.97	1,116,056.97
2454	Desmonte e instalacion de mangueras de intercooler	UND	1	611,625.24	116,208.80	727,834.04
2455	Instalacion juego de pitos cambio de cables y terminales	UND	1	627,198.84	119,167.78	746,366.62
2456	Servicio de diagnostico con scanner	UND	1	1,230,789	233,849.81	1,464,638.81
2457	Instalacion de llavadora	UND	1	581,864.76	110,554.30	692,419.06
2458	Cambio aceite y filtros diferencial	UND	1	575,186	109,285.34	684,471.34
2459	Cambio de diafragmas camara delantera	UND	1	615,069	116,883.11	731,932.11
2460	Cambio de diafragmas camara trasera	UND	1	583,537	110,872.03	694,409.03
2461	Desmonte camara de aire trailer para reparar	UND	1	715,148.64	135,878.24	851,026.88
2462	Desmonte manguera trailer para cambio	UND	1	784,899.20	149,092.85	933,992.05
2463	Desmonte tanque de combustible y lavado	UND	1	1,147,630	218,087.70	1,365,817.70
2464	Desmonte separador de agua y lavado	UND	1	795,272	151,101.68	946,373.68
2465	Desmonte mangueras sistema de combustible para cambio	UND	1	477,516	90,728.04	568,244.04
2466	pintura pieza pequeña	UND	1	2,372,772	450,828.68	2,823,568.68
2467	pintura pieza grande	UND	1	1,640,317	311,660.23	1,951,977.23
2468	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	53,051.04	10,079.70	63,130.74
MOTONIVELADORA 120 CATERPILLAR AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2469	Filtro separado de combustible 4395037 original de fabricante	UND	1	1,337,331	254,092.89	1,591,423.89
2470	Filtro de combustible 3608960 original de fabricante	UND	1	454,683.50	86,391.77	541,065.27
2471	Filtro de aceite de motor 4621171 original de fabricante	UND	1	616,004	117,040.76	733,044.76
2472	Filtro de aire primario 479-8989 original del fabricante	UND	1	1,978,124	375,843.56	2,353,967.56
2473	Filtro Ak-450 sistema hidraulico	UND	1	1,726,602.27	327,940.43	2,053,942.70
2474	filtro 3375270	UND	1	1,993,884	378,837.96	2,372,721.96
2475	Cuchillas pala motoniveladora 13 huecos con tornillos y tuercas	UND	1	1,741,861.70	330,972.72	2,072,834.42
2476	Esquineros pala motoniveladora	UND	1	1,396,522.60	265,339.33	1,661,862.13
2477	Empaquetaduras cilindro hidráulico levante de la pala	UND	1	1,316,246	250,066.74	1,566,332.74
2478	Empaquetaduras cilindro hidráulico tornamesa	UND	1	2,426,708	461,074.52	2,887,782.52
2479	Empaquetaduras cilindro hidráulico articulacion ruedas traseras	UND	1	1,684,587	320,071.53	2,004,658.53

SA3

DYPAL S.A.S.
NIT 809006395-6
Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2480	Empaquetaduras cilindro hidráulico escarificador	UND	1	1,277,931.15	242,806.92	1,520,738.07
2481	Empaquetadura cilindro inclinación rueda	UND	1	2,166,028	411,545.32	2,577,573.32
2482	Strip para el tomamasa	UND	1	1,237,835	235,188.65	1,473,023.65
2483	Kit de sellos botellas de dirección	UND	1	2,739,352.05	520,476.89	3,259,828.94
2484	inyector motor	UND	1	8,980,660	1,705,325.40	10,685,985.40
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2485	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	824,589.45	159,672	984,261.45
2486	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	2,156,847	409,800.93	2,566,647.93
2487	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,091,014	207,282.88	1,298,306.88
2488	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	848,442.15	161,204.01	1,009,646.16
2489	Lavadas y engrasadas maquina	UND	1	1,989,218	377,951.42	2,367,169.42
2490	Mantenimiento de Motor: Cambio de aceite cambio de filtros.	UND	1	1,207,648.80	229,453.27	1,437,102.07
2491	Desmontar y montar cilindro de levante tomamasa cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,457,154	276,858.26	1,734,013.26
2492	Desmontar y montar cilindro bascular tomamasa para cambio de empaquetaduras	UND	1	1,070,745.75	203,441.69	1,274,187.44
2493	Desmontar y montar cilindro escarificador para cambio de empaquetaduras	UND	1	1,060,903.35	201,571.64	1,262,474.99
2494	Desmontar y montar cilindro desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetaduras	UND	1	1,155,518	221,448.04	1,376,966.04
2495	Desmontar y montar cilindro articulación ruedas traseras para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,030,251	195,747.69	1,225,998.69
2496	Desmontar y montar terminales de dirección (un lado)	UND	1	1,403,235	266,614.65	1,669,849.65
2497	Montaje y desmontaje de llantas	UND	1	440,390	83,674.10	524,064.10
2498	Cambio de cuchillas, esquineras y sobre esquineras	UND	1	1,569,840	298,269.60	1,868,109.60
2499	Mantenimiento del Sistema Hidráulico: Cambio de Filtros y aceite hidráulico.	CONJUNTO	1	1,073,854	204,032.26	1,277,886.26
2500	Servicio scanner	UND	1	911,739	173,230.41	1,084,969.41
2501	Cambio de correas	UND	1	431,252	81,937.88	513,189.88
2502	Cambio strip pala	UND	1	674,337.15	128,124.06	802,461.21
2503	Cambio de válvula llanta	UND	1	158,274	30,072.06	188,346.06
2504	Reconstrucción de soportes strips	UND	1	684,058.20	129,971.06	814,029.26
2505	Mantenimiento de las líneas de combustible sistema de inyección	CONJUNTO	1	421,895	80,160.05	502,055.05
2506	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilómetros	UND	1	44,104.80	8,379.91	52,484.71
2507	D/M BOMBA ALTA	UND	1	1,725,620	327,887.80	2,053,487.80
2508	D/M RIEL INYECCIÓN	UND	1	1,210,520	229,998.80	1,440,518.80
2509	D/M INYECTORES	UND	1	2,925,950	556,120.50	3,483,070.50
2510	LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE, SANORADO Y REPARACIÓN	UND	1	3,367,085	638,746.15	4,005,831.15
2511	D/M TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	850,320	161,560.80	1,011,880.80
RETROEXCAVADORA 420 AÑO 2021						
REPUESTOS						

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2512	Filtro combustible separador 4800310	UND	1	1,135,851.25	215,811.74	1,351,662.99
2513	Filtro combustible 1R-1804 original de fabrica	UND	1	457,275.78	86,882.40	544,158.18
2514	Filtro de aceite de motor 7W-2326	UND	1	271,013	51,492.47	322,505.47
2515	Filtro de aire de motor externo 5280565 original de fabricante	UND	1	1,140,297.34	216,656.49	1,356,953.83
2516	Filtro de aire de motor interno 3465688	UND	1	1,002,965	190,583.35	1,193,528.35
2517	Juego de cuchillas (con tornillos y tercias)	UND	1	6,365,937	1,209,526.03	7,575,463.03
2518	juego de dientes blade boom con pasadores y pines	UND	1	9,199,204	1,747,848.76	10,947,052.76
2519	Filtro del sistema de aire acondicionado 417-6133	UND	1	1,221,811	232,144.09	1,453,955.09
2520	Empaquetadura cilindro hidraulico boom	UND	1	1,439,386	273,483.34	1,712,869.34
2521	Empaquetadura cilindro hidraulico arrastre (stick)	UND	1	1,609,520	305,808.80	1,915,328.80
2522	Empaquetadura cilindro hidraulico giro balde	UND	1	1,324,046.70	251,568.87	1,575,615.57
2523	Empaquetadura cilindro hidraulico giro pala	UND	1	1,469,100	279,129	1,748,229
2524	Empaquetadura cilindro hidraulico elevacion pala	UND	1	1,240,054.20	235,610.30	1,475,664.50
2525	Empaquetadura cilindro hidraulico estabilizadora	UND	1	1,433,133	272,295.27	1,705,428.27
2526	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	1,731,919.95	329,064.79	2,060,984.74
2527	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	1,086,102.90	206,359.55	1,292,462.45
2528	Empaque tapa de valvulas	UND	1	506,946	96,319.74	603,265.74
2529	ROTULA DIRECCION	UND	1	2,808,735	533,659.65	3,342,394.65
2530	SELLO 1197045	UND	1	1,014,872	192,825.68	1,207,697.68
2531	SELLO 4858328	UND	1	993,858.30	188,833.08	1,182,691.38
2532	PIN 7X5771	UND	1	529,443	100,594.17	630,037.17
2533	PIN SM	UND	1	452,237	85,925.03	538,162.03
2534	ARANDELA 2507732	UND	1	205,563	39,056.97	244,619.97
2535	BUJE 4826794	UND	1	1,438,150	273,248.50	1,711,398.50
2536	BUJE 2370944	UND	1	1,094,297	207,916.43	1,302,213.43
2537	PASADOR 3419483	UND	1	3,092,310	587,538.90	3,679,848.90
2538	BUJE 23709455T	UND	1	970,503	184,395.57	1,154,898.57
2539	BUJE 2096181BQ	UND	1	638,522	121,319.18	759,841.18
2540	PIN 237530	UND	1	122,276	23,232.44	145,508.44
2541	retenedor 150x178 10265	UND	1	1,328,837	252,479.03	1,581,316.03
2542	arandela separador 3/8 5/8 1/2	UND	1	1,764,323	335,221.37	2,099,544.37
2543	Cuchillas para el balde	UND	1	3,788,059	719,921.21	4,508,980.21
2544	BOTELLA ESTABILIZADORA	UND	1	22,723,221	4,317,411.99	27,040,632.99
2545	RODILLO 1349088	UND	1	357,098	67,848.62	424,946.62
2546	CARCASA EXTERNA MANDO FINAL	UND	1	35,491,023	6,933,294.37	42,424,317.37
2547	PIÑONES PLANETARIOS	UND	1	2,263,083.85	429,985.93	2,693,069.78
2548	EJE SOLAR	UND	1	7,817,852.95	1,485,392.06	9,303,245.01
2549	CATARINA	UND	1	15,207,621	2,889,447.99	18,097,068.99
2550	PIN RUEDA	UND	1	222,090.30	42,197.16	264,287.46
2551	Pin eje control mando final	UND	1	300,088	57,016.72	357,104.72
2552	FLAUTA MOTOR	UND	1	1,863,000	353,970	2,216,970
2553	BALANCIN ADMISION	UND	1	739,702	140,543.38	880,245.38
2554	BALANCIN ESCAPE	UND	1	1,007,084	191,516.96	1,199,500.96

SAS

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2555	RESORTE FLAUTA	UND	1	460,000	87,400	547,400
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2556	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	760,341.80	144,464.80	904,806.50
2557	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	786,041	149,347.79	935,388.79
2558	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,086,756	206,283.64	1,292,049.64
2559	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	914,331	173,722.89	1,088,053.89
2560	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	CONJUNTO	1	947,686	180,060.34	1,127,746.34
2561	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	CONJUNTO	1	969,145	184,137.55	1,153,282.55
2562	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	CONJUNTO	1	715,325.30	135,912	851,238.30
2563	Despinchada De Llantas Traseras (19.5 X24)	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
2564	Montaje De Llantas traseras	UND	1	271,100	51,509	322,609
2565	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	238,150	45,248.50	283,398.50
2566	Despinchada De Llantas delanteras	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
2567	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro de pala delantera cambio de empaquetaduras	UND	1	1,722,368	327,253.72	2,049,641.72
2568	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	949,683	180,439.77	1,130,122.77
2569	Desmontar y montar cilindro amastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	887,426	168,610.94	1,056,036.94
2570	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	820,113	155,821.47	975,934.47
2571	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	821,079.45	156,005.10	977,084.55
2572	Desmontar y montar cilindros hidraulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	790,293.15	150,155.70	940,448.85
2573	Desmontar cilindro hidraulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	1,582,888	300,748.72	1,883,636.72
2574	Mantenimiento Sistema Hidraulico: Cambio De Filtros Aceites	UND	1	2,922,220	555,221.80	3,477,441.80
2575	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	2,451,981	465,876.39	2,917,857.39
2576	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje	UND	1	5,507,967	1,046,513.73	6,554,480.73
2577	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje	UND	1	11,052,465	2,099,974.05	13,152,469.05
2578	reparacion en torno eje diferencial delantero	UND	1	4,392,032	834,466.08	5,226,518.08
2579	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa	UND	1	5,591,500	1,062,385	6,653,885
2580	Reparacion de piston de botella estabilizadora	UND	1	2,260,117	429,422.23	2,689,539.23
2581	REPARACION EMBOLO BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	1,641,834	311,948.46	1,953,782.46
2582	D/M TAPA VALVULAS	UND	1	1,044,462	198,447.78	1,242,909.78
2583	D/M BALANCIN	UND	1	2,059,511	391,307.09	2,450,818.09
2584	D/M FLAUTA	UND	1	854,632	162,380.08	1,017,012.08
EXCAVADORA HIDRAULICA 320GC CATERPILLAR						

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2585	Filtro de aceite de motor 3223155 original de fabricante	UND	1	566,629	107,659.51	674,288.51
2586	Filtro de combustible 5095694 original de fabrica	UND	1	818,700	155,553	974,253
2587	Filtro separado de combustible 5234987 original de fabricante	UND	1	1,075,263	204,299.97	1,279,562.97
2588	Filtro reclamer GP 4798987 original de fabrica	UND	1	3,479,738	661,150.22	4,140,888.22
2589	Filtro de aire externo 4798989	UND	1	2,300,141.21	437,026.83	2,737,168.04
2590	Filtro de aire interno 4798991	UND	1	852,595	161,993.05	1,014,588.05
2591	Empaquetadura botella boom	UND	1	5,709,872.70	1,084,875.81	6,794,748.51
2592	Empaquetadura botella stick	UND	1	7,561,501	1,436,685.19	8,998,186.19
2593	Empaquetadura botella balde	UND	1	4,635,339	880,714.41	5,516,053.41
2594	Filtro del sistema hidráulico	UND	1	2,144,935	407,537.65	2,552,472.65
2595	diente balde	UND	1	1,038,447.45	197,305.02	1,235,752.47
2596	base diente	UND	1	1,792,715	340,615.85	2,133,330.85
2597	pasador diente	UND	1	140,990	26,788.10	167,778.10
2598	diente largo 140 rotero reforzado	UND	1	3,043,573	578,278.87	3,621,851.87
2599	tomillo 7/8 artillero	UND	1	211,129	40,114.51	251,243.51
2600	tuerca de seguridad	UND	1	123,861	23,533.59	147,394.59
2601	TORNILLO 1/2	UND	1	223,805	42,522.95	266,327.95
2602	TUERCA SEGURIDAD 1/2	UND	1	27,880	5,297.20	33,177.20
2603	PIN TALLA 35	UND	1	120,990	22,988.10	143,978.10
2604	CAZUELA TALLE 35	UND	1	180,990	34,388.10	215,378.10
2605	pasador 140	UND	1	2,085,613	396,266.47	2,481,879.47
2606	PASADOR 80X543	UND	1	4,569,272	868,161.68	5,437,433.68
2607	BUJE 80X95X75	UND	1	2,085,038	396,347.22	2,481,385.22
2608	BUJE 80X95X70	UND	1	2,736,250	519,887.50	3,256,137.50
2609	BUJE TUNEL 80X95X80	UND	1	3,090,136	587,125.84	3,677,261.84
2610	BUJE TUNEL 70X85X70	UND	1	5,326,290	1,011,995.10	6,338,285.10
2611	ARANDELA 80MM	UND	1	169,598	32,223.62	201,821.62
2612	cazuela pasador diente 140	UND	1	239,116.05	45,432.05	284,548.10
2613	EMPAQUETADURA TURBO	UND	1	2,878,382	546,892.58	3,425,274.58
2614	CATRIDGE TURBO	UND	1	13,903,996	2,641,759.24	16,545,755.24
2615	EMBOLO CROMADO BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	5,672,086	1,077,696.34	6,749,782.34
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2616	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	1,483,172	281,802.68	1,764,974.68
2617	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	2,248,329	427,182.51	2,675,511.51
2618	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,953,939	371,248.41	2,325,187.41
2619	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	1,116,613.80	212,156.62	1,328,770.42
2620	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y Aceites	UND	1	1,078,241.40	204,885.87	1,283,107.27
2621	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y Filtros	UND	1	1,408,163	267,550.97	1,675,713.97
2622	Desmontar y montar cilindro stick anastre para cambio de empaquetadura	UND	1	3,371,718	640,626.42	4,012,344.42

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2623	Desmontar y montar cilindro stick arrastre para cambio de bujes y pasadores	UND	1	2,401,562	456,296.78	2,857,858.78
2624	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de empaquetadura	UND	1	1,300,203	247,038.57	1,547,241.57
2625	Desmontar y montar cilindro balde para cambio de bujes y pasadores	UND	1	1,863,389	354,045.81	2,217,444.81
2626	Lavado sistema hidraulico	UND	1	1,558,321	295,700.89	1,852,021.89
2627	Servicio de escaner	UND	1	946,528	179,840.32	1,126,368.32
2628	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	84,035.40	15,966.73	100,002.13
2629	REPARACION TURBO	UND	1	6,760,435	1,284,482.65	8,044,917.65
2630	DM TURBO	UND	1	1,612,980	306,462.40	1,919,422.40
2631	SERVICIO CALIBRACION TURBO	UND	1	1,275,746	242,581.74	1,519,327.74
2632	MAQUINADO FABRICACION ROSCA BOTELLA HIDRAULICA	UND	1	5,724,744	1,087,701.36	6,812,445.36
BULDOCER D4 CATERPILLAR AÑO 2021						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2633	Filtro separador de combustible 4385037 original de fabrica	UND	1	1,087,248	206,577.12	1,293,825.12
2634	Filtro de combustible 3608960 original de fabricante	UND	1	784,616	149,077.04	933,693.04
2635	Filtro de aceite de motor 4621171 original de fabricante	UND	1	324,876.83	61,726.60	386,603.43
2636	Filtro aire interno 5290132	UND	1	849,988	161,497.72	1,011,485.72
2637	Filtro aire externo 5287222	UND	1	2,304,380	437,832.20	2,742,212.20
2638	Filtro 3891079	UND	1	2,327,574	442,239.06	2,769,813.06
2639	FILTRO HIDRAULICO 389-1079	UND	1	1,368,640	260,041.60	1,628,681.60
2640	Empaquetadura cilindro hidraulico de levante	UND	1	1,865,768	354,485.92	2,220,253.92
2641	Empaquetadura cilindro hidraulico de giro topadora	UND	1	3,534,525	671,559.75	4,206,084.75
2642	Cuchillas	UND	1	2,382,325	437,441.75	2,739,766.75
2643	Esquineros para la pala	UND	1	3,499,125	664,833.75	4,163,958.75
2644	rueda tensora completa	UND	1	26,546,285.70	5,043,794.28	31,590,079.98
2645	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	137,321	26,090.99	163,411.99
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2646	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	1,118,290.73	212,475.24	1,330,765.97
2647	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	1,190,808.68	228,253.65	1,417,062.33
2648	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	2,067,839	392,889.41	2,460,728.41
2649	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	1,579,258	300,059.21	1,879,318.21
2650	Cambio de empaquetadura cilindro hidraulico levante de pala para Cambio de empaquetaduras (uno solo)	UND	1	3,009,851	571,871.69	3,581,722.69
2651	Desmonar y montar cilindro hidraulico giro lopadora para Cambio de empaquetadura (uno solo)	UND	1	1,542,588.88	312,091.89	1,854,680.77
2652	Servicio de diagnostico escaner	UND	1	2,110,432	400,982.08	2,511,414.08
2653	Mantenimiento De Motor; Cambio De Filtros, Aceites	UND	1	1,720,694	326,931.86	2,047,625.86

548

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2654	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite, Filtros	UND	1	1,793,359	340,736.21	2,134,097.21
2655	Cambio De Cuchillas Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	1,423,749	270,512.31	1,694,261.31
2656	Cambio De Esquinas Con Sus Tornillos Y Tuercas	CONJUNTO	1	1,786,136	339,365.84	2,125,501.84
2657	Cambio de manguera hidráulica (una con otra)	UND	1	1,609,960	305,892.40	1,915,852.40
2658	Desmontar y montar rueda tensora	UND	1	3,803,257	684,624.53	4,287,911.53
2659	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	237,960	45,212.40	283,172.40
VIBROCOMPACTADOR CS44B CATERPILLAR						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2660	Filtro combustible 3608060	UND	1	509,483.65	96,803.79	606,287.44
2661	Filtro separado combustible 4395037 original de fabricante	UND	1	783,445.77	148,854.70	932,300.47
2662	Filtro sistema hidraulico 1G-8878	UND	1	1,353,791.88	257,220.46	1,611,012.34
2663	Filtro aceite 7W-2326	UND	1	271,866	51,654.54	323,520.54
2664	Filtro aire 2229021 as secundario	UND	1	791,580	150,400.20	941,980.20
2665	Filtro aire 2229020 as primario	UND	1	710,220	134,941.80	845,161.80
2666	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	2,408,614	457,636.66	2,866,250.66
2667	Empaquetadura motor hidraulico de vibracion	UND	1	5,281,745	1,003,531.55	6,285,276.55
2668	Pernos rueda	UND	1	510,309	96,958.71	607,267.71
2669	Tuerca de perno rueda	UND	1	111,699	21,222.81	132,921.81
2670	Bantas trasera	UND	1	11,429,705	2,171,843.95	13,601,548.95
2671	ARANDELA POSICIONAMIENTO CIGÜEÑAL	UND	1	7,582,003	1,440,580.57	9,022,583.57
2672	LUBRICADOR MOTOR	UND	1	926,389	176,013.91	1,102,402.91
2673	TORNILLO LUBRICADOR	UND	1	30,951	5,880.69	36,831.69
2674	SENSOR POSICION CIGÜEÑAL R12589958	UND	1	2,520,210	478,839.90	2,999,049.90
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2675	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	2,199,979	417,999.01	2,617,978.01
2676	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	1,652,619	314,035.61	1,966,654.61
2677	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,312,223.62	249,322.49	1,561,546.11
2678	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	1,380,672	262,327.68	1,642,999.68
2679	Desmontar y montar motor de vibracion rodillo compactador	UND	1	7,398,945	1,405,799.55	8,804,744.55
2680	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	UND	1	2,638,409	536,297.71	3,377,706.71
2681	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	UND	1	1,548,358	294,188.02	1,842,546.02
2682	Vulcanizada de Banta	UND	1	348,552	65,844.88	412,396.88
2683	Desmontar y montar banta trasera	UND	1	580,828	110,357.32	691,185.32
2684	Despachada de Banta	UND	1	369,080	70,125.20	439,205.20
2685	Mantenimiento a las líneas de combustible	CONJUNTO	1	1,178,703.23	223,953.61	1,402,656.84
2686	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	105,350	20,016.50	125,366.50
VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO CB2.7						

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2687	Filtro de combustible 184-3931	UND	1	840,990	121,788.10	762,778.10
2688	Filtro trampa de combustible 067-6987	UND	1	282,778	53,727.82	336,505.82
2689	Filtro de aceite de motor 220-1523	UND	1	357,228	67,873.32	425,101.32
2690	Filtro AK-50	UND	1	5,446,520	1,034,838.80	6,481,358.80
2691	Filtro de aire interno 146-7473	UND	1	626,584	119,050.96	745,634.96
2692	Filtro de aire externo 121-3661	UND	1	833,493	120,363.67	753,856.67
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2693	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	1,455,979	276,636.01	1,732,615.01
2694	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	491,703.30	93,423.63	585,126.93
2695	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,352,040	256,887.60	1,608,927.60
2696	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	769,253	146,158.07	915,411.07
2697	Mantenimiento De Motor: Cambio De Filtros y aceites	UND	1	625,934.10	118,927.48	744,861.58
2698	Mantenimiento Hidráulico: Cambio De Aceite y filtros	UND	1	601,184.10	114,224.98	715,409.08
2699	Mantenimiento a las líneas de combustible	CONJUNTO	1	900,844	171,160.36	1,072,004.36
2700	Servicio de grúa en camahaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	45,135.60	8,575.76	53,711.36
VOLQUETA INTERNATIONAL MV607 SBA 4X2 AÑO 2024						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2701	ELEMENTO FILTRO AIRE	UND	1	777,523.05	147,729.38	925,252.43
2702	FILTRO ACEITE ISB-225	UND	1	1,273,134	241,895.46	1,515,029.46
2703	FILTRO HIDRAULICO	UND	1	1,611,703	306,223.57	1,917,926.57
2704	FILTRO AIRE PANEL VENTILACION	UND	1	2,045,565	388,657.35	2,434,222.35
2705	FILTRO COMBUSTIBLE MOTOR	UND	1	623,860	118,533.40	742,393.40
2706	FILTRO SEPARADOR	UND	1	1,162,231	220,623.89	1,383,054.89
2707	FILTRO SISTEMA UREA	UND	1	850,998	161,689.62	1,012,687.62
2708	RIN ACERO 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	2,934,092.70	557,477.61	3,491,570.31
2709	LLANTA DIRECCION 12R22.5	UND	1	6,180,990	1,174,388.10	7,355,378.10
2710	LLANTA TRACCION 285/80R22.5	UND	1	9,204,395	1,748,835.05	10,953,230.05
2711	BATERIA 12V/925CCA BORNE	UND	1	3,604,797	684,911.43	4,289,708.43
2712	juego de bandas	UND	1	1,629,545.40	309,613.63	1,939,159.03
2713	Tapa eje delantero	UND	1	1,482,435	281,662.65	1,764,097.65
2714	BATERIA 12V/925CCA TORNILLO	UND	1	1,952,984.60	372,967.07	2,325,951.67
2715	Kit empacquetadura compresor de aire	UND	1	1,289,506	245,006.14	1,534,512.14
2716	CAUCHO MUELLE TRASERO	UND	1	1,520,087	288,616.53	1,808,903.53
2717	CORREA MOTOR 8PK2080	UND	1	736,358	139,908.02	876,266.02
2718	INYECTOR SISTEMA UREA	UND	1	7,810,220	1,483,941.80	9,294,161.80
2719	CONDUCTO SISTEMA UREA	UND	1	11,889,684	2,259,039.96	14,148,723.96

570

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2720	JUNTA SISTEMA UREA	UND	1	5,046,420	958,819.80	6,005,239.80
2721	BOMBA UREA	UND	1	37,980,999	7,216,389.81	45,197,388.81
2722	DEPOSITO UREA	UND	1	17,890,888	3,399,268.72	21,290,156.72
2723	PATIN MOTOR COMPLETO	UND	1	2,085,194	396,186.86	2,481,380.86
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2724	Revision de mantenimiento preventivo 250 HORAS	UND	1	1,129,835	214,630.65	1,344,265.65
2725	Revision de mantenimiento preventivo 500 HORAS + mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco Trimestral + semestral	UND	1	2,271,135	431,515.65	2,702,650.65
2726	Revision de mantenimiento preventivo 1000 HORAS	UND	1	894,164.10	169,891.18	1,064,055.28
2727	Revision de mantenimiento preventivo 2000 HORAS km+ mantenimiento preventivo sistema hidraulico alce volco semestral+anual	UND	1	1,228,848	233,443.12	1,462,091.12
2728	Despinchar llanta delantera	UND	1	322,644	61,302.36	383,946.36
2729	Despinchar llanta trasera	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
2730	Alineacion	UND	1	274,968	52,243.92	327,211.92
2731	Balanceo de llanta	UND	1	168,426.60	32,001.05	200,427.65
2732	Desmontar y montar bateria	UND	1	97,135	18,455.65	115,590.65
2733	Lavado y engrasada	UND	1	954,611.10	181,376.11	1,135,987.21
2734	Bota para llanta	UND	1	1,147,582	218,040.58	1,365,622.58
2735	Cambio de aceite y filtros motor	UND	1	981,573.60	186,498.98	1,168,072.58
2736	Servicio de scanner	UND	1	1,233,742	234,410.98	1,468,152.98
2737	desmontar tanque de combustible para limpieza y lavado	UND	1	1,018,360	193,488.40	1,211,848.40
2738	Bajar muelle delantero, desarme del mismo para cambio de hojas en mal estado (un solo lado)	UND	1	1,035,648	196,773.12	1,232,421.12
2739	Bajar muelle trasero, despiece del mismo para cambio de hojas en mal estado	UND	1	1,330,114	252,721.66	1,582,835.66
2740	Desmontar y montar tornillo centrales muelles delantero (un lado)	UND	1	370,119	70,322.61	440,441.61
2741	Desmontar y montar tornillo centrales muelles trasero (un lado)	UND	1	970,562	184,408.78	1,154,968.78
2742	Cambio bujes muelles	UND	1	701,408	133,267.52	834,675.52
2743	Desmorte correa motor (una sola)	UND	1	458,211.90	87,060.26	545,272.16
2744	Reparacion de rin delantero	UND	1	513,258	97,519.02	610,777.02
2745	Reparacion de rin trasero	UND	1	678,601	128,834.18	807,535.18
2746	Corrección fugas de aire sistema levantamiento del volco	CONJUNTO	1	496,458.90	94,327.19	590,786.09
2747	Reparacion de chapas puertas (un lado)	UND	1	1,228,804	233,472.76	1,462,276.76
2748	juego remachada bandas	UND	1	1,295,783.10	246,198.78	1,541,981.88
2749	LIMPIEZA SISTEMA UREA	UND	1	2,640,826	501,756.94	3,142,582.94
2750	MANTENIMIENTO SISTEMA UREA	UND	1	7,023,228	1,334,413.32	8,357,641.32
2751	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	41,861	7,953.59	49,814.59
2752	REPROGRAMACION SISTEMA UREA	UND	1	4,455,955	846,631.45	5,302,586.45
2753	REPARACION SISTEMA UREA	UND	1	17,025,268	3,234,990.92	20,261,258.92
2754	REVISION SISTEMA ELECTRICO DPF	UND	1	6,282,021	1,193,583.99	7,475,604.99

551

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

MOTONIVELADORA KOMATSU GD 535-6						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2755	Juego de Filtros aire	JUEGO	1	1,972,720.50	374,819.90	2,347,537.40
2756	Filtro de aceite	UND	1	746,141	141,768.79	887,907.79
2757	Filtro de combustible	UND	1	1,283,702	243,903.38	1,527,605.38
2758	Filtro Separador	UND	1	1,360,893	258,568.87	1,619,462.67
2759	Filtro tanque hidráulico	UND	1	2,734,380	519,532.20	3,253,912.20
2760	Filtro de agua	UND	1	1,149,820	216,465.80	1,366,285.80
2761	Filtro hidráulico elemento	UND	1	1,639,172.25	311,442.73	1,950,614.98
2762	Filtros para servo	UND	1	2,190,837.75	416,259.17	2,607,096.92
2763	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	2,215,446.75	420,934.88	2,636,381.63
2764	Empaquetadura cilindro hidráulico desplazamiento lateral pala	UND	1	1,897,399	379,505.81	2,276,904.81
2765	Empaquetadura cilindro hidráulico articulación	UND	1	2,288,157	434,369.83	2,720,526.83
2766	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	2,021,445.75	384,074.69	2,405,520.44
2767	Empaquetadura Cilindro hidráulico levante de la pala	UND	1	2,240,949	427,490.31	2,677,439.31
2768	Empaquetaduras cilindro hidráulico elevación tomamesa	UND	1	1,366,948	259,720.12	1,626,668.12
2769	Empaquetadura cilindro hidráulico tamborruedas	UND	1	6,496,154	1,234,269.26	7,730,423.26
2770	Camisa cilindro desplazamiento	UND	1	13,316,317	2,530,100.23	15,846,417.23
2771	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	14,128,981	2,684,508.29	16,813,499.29
2772	Empaquetadura bomba hidráulica	UND	1	7,801,791	1,482,340.29	9,284,131.29
2773	Empaquetadura válvula divisora de flujo	UND	1	9,780,106	1,858,220.14	11,638,326.14
2774	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	2,957,469	561,919.11	3,519,388.11
2775	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	1,557,602	295,944.38	1,853,546.38
2776	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	3,026,054	574,950.26	3,601,004.26
2777	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	949,894.50	180,479.96	1,130,374.46
2778	Vidrio parabrisas	UND	1	10,021,168	1,904,021.92	11,925,189.92
2779	Vidrio para cabina	UND	1	3,418,527	649,520.13	4,068,047.13
2780	Vidrio lateral	UND	1	4,772,458	906,772.72	5,679,260.72
2781	Vidrio panorámico superior plano	UND	1	6,002,899	1,140,512.81	7,143,211.81
2782	Empaque caucho para vidrio panorámico	UND	1	1,757,034	333,636.46	2,090,670.46
2783	Vidrio superior puerta	UND	1	2,202,969	418,564.11	2,621,533.11
2784	Empaque para vidrio puerta	UND	1	1,546,536	293,841.84	1,840,377.84
2785	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	1,962,195	372,817.05	2,335,012.05
2786	Vidrio puerta superior plano	UND	1	3,316,651	630,163.69	3,946,814.69
2787	Manguera servo	UND	1	1,735,576	329,759.44	2,065,335.44
2788	Mangueras hidráulicas con acoples	UND	1	1,296,576.75	246,349.58	1,542,926.33
2789	Manguera hidráulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	1,865,913	316,523.47	1,882,436.47
2790	Bomba pedal de freno	UND	1	3,368,101.50	639,939.29	4,008,040.79
2791	Cilindro de freno rueda	UND	1	2,450,898	465,632.62	2,916,530.62
2792	Bandas de frenos	JUEGO	1	2,270,767.50	431,445.83	2,702,213.33
2793	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	1,445,894	274,719.66	1,720,613.66
2794	Guaya control palanca transmisión	UND	1	1,456,346	276,705.74	1,733,051.74
2795	Guaya pedal de avance	UND	1	1,961,651	372,713.69	2,334,364.69

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2796	Sproket tandem	UND	1	10,229,989	1,943,697.91	12,173,686.91
2797	Sproket mando final transmision	UND	1	23,307,635.25	4,426,450.70	27,736,085.95
2798	Motor hidraulico de giro tomamesa	UND	1	14,293,925.25	2,715,645.80	17,009,771.05
2799	Empaquetadura motor hidraulico de giro tomamesa	UND	1	5,879,906.25	1,117,182.19	6,997,088.44
2800	Motor de apagado motor	UND	1	6,144,328.12	1,167,422.34	7,311,750.46
2801	Soportes de motor	UND	1	2,592,428.75	492,561.65	3,084,990.40
2802	Tarro de expansion	UND	1	7,160,441.62	1,360,483.91	8,520,925.53
2803	Empaque tapa distribucion	UND	1	672,379.88	127,752.18	800,132.06
2804	Reten trasero cigüeñal	UND	1	2,625,787	499,088.53	3,125,876.53
2805	Bomba de aceite motor	UND	1	9,820,949.62	1,865,980.43	11,686,930.05
2806	Tubing de aceite lubricacion superior turbo	UND	1	647,119	122,952.61	770,071.61
2807	Solenoides motor de arranque	UND	1	3,451,260	655,739.40	4,106,999.40
2808	Tubing de aceite lubricacion inferior turbo	UND	1	1,075,562	204,546.78	1,281,108.78
2809	Empaque del turbo	UND	1	242,073.45	45,983.96	288,057.41
2810	valvula de control	UND	1	3,288,810	624,835.90	3,913,645.90
2811	Empaquetadura valvula de control de direccion	UND	1	1,288,310	244,778.90	1,533,088.90
2812	empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	1,125,620.10	213,887.82	1,339,507.92
2813	cruceta cardan	UND	1	1,597,378	303,501.82	1,900,879.82
2814	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	2,007,474.75	381,420.20	2,388,894.95
2815	Motor de arranque	UND	1	8,284,851	1,574,140.69	9,858,991.69
2816	Empaque bomba de agua	UND	1	434,119	82,482.61	516,601.61
2817	Ventilador	UND	1	833,357	158,337.83	991,694.83
2818	Bomba de agua	UND	1	5,301,781	1,007,334.59	6,309,095.59
2819	Correa de motor	UND	1	1,005,499	191,044.81	1,196,543.81
2820	inyector motor	UND	1	10,276,290.75	1,952,495.24	12,228,785.99
2821	Termostato	UND	1	361,761.30	68,734.65	430,495.95
2822	Alternador	UND	1	3,593,545.50	682,773.65	4,276,319.15
2823	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	17,335,078	3,293,664.82	20,628,742.82
2824	Neumáticos 1400x24	UND	1	305,451	58,035.69	363,486.69
2825	Cuchillas para la pala	UND	1	2,880,838	543,559.22	3,424,397.22
2826	Esquineros para la pala	UND	1	1,580,238	300,245.22	1,880,483.22
2827	Sobre esquineros para la pala	UND	1	1,502,672	285,507.68	1,788,179.68
2828	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	95,994	18,238.86	114,232.86
2829	Tomillos con tuerca para los esquineros	UND	1	162,315.90	30,840.02	193,155.92
2830	Cadenas para tandem	UND	1	3,029,283	573,853.77	3,594,136.77
2831	Sellos para mando final	UND	1	932,723.10	177,217.39	1,109,940.49
2832	Sellos ring mando final	UND	1	180,427.05	34,281.14	214,708.19
2833	Vácuolas mando final	UND	1	708,565.95	134,627.53	843,193.48
2834	Rodillos con cura del tandem	UND	1	797,410	151,507.90	948,917.90
2835	Terminales de dirección Juegos	JUEGO	1	5,590,910	1,060,372.90	6,641,282.90
2836	Strip para el tomamesa	UND	1	1,908,359	362,778.21	2,272,137.21
2837	Sellos para el tomamesa	UND	1	742,264	141,030.16	883,294.16
2838	Eje tomamesa	UND	1	7,287,253	1,384,578.07	8,671,831.07

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2839	Sinfin tomamesa	UND	1	4,572,127.20	866,704.17	5,440,831.37
2840	Exploradoras 24V	UND	1	2,385,009	453,151.71	2,838,160.71
2841	Baterias 4D1400	UND	1	3,171,267	602,540.73	3,773,807.73
2842	Bornes bateria	UND	1	105,081	19,961.59	125,022.59
2843	Sello retenedor 62x85x12	UND	1	424,395	80,635.05	505,030.05
2844	Rodamiento 322/16	UND	1	150,882.60	28,667.69	179,550.29
2845	Fusible piñón de ataque	UND	1	809,105	115,729.95	724,834.95
2846	empaques lamina exosto	UND	1	164,055	31,170.45	195,225.45
2847	Tubo de escape	UND	1	1,035,730	196,788.70	1,232,518.70
2848	Turbo	UND	1	8,105,393.70	1,540,024.80	9,645,418.50
2849	Empaque escape	UND	1	202,341.80	38,444.90	240,786.50
2850	Retenedor cigüeñal delantero	UND	1	760,654	144,524.26	905,178.26
2851	Tapa radiador	UND	1	114,172.50	21,692.78	135,865.28
2852	Direccionales	UND	1	665,051.70	126,359.82	791,411.52
2853	Pito de reversa	UND	1	1,506,083	286,155.77	1,792,238.77
2854	Piñón de ataque	UND	1	16,243,025.25	3,086,174.80	19,329,200.05
2855	Reloj presion temperatura	UND	1	1,721,888	327,122.62	2,048,820.62
2856	Bombin transferencia	UND	1	713,680.20	135,508.24	849,279.44
2857	Bomba hidraulica	UND	1	62,397,496	11,855,524.24	74,253,020.24
2858	Motor direccion	UND	1	41,599,398	7,903,885.62	49,503,283.62
2859	Tuercas carraca pala	UND	1	53,645.70	10,192.68	63,838.38
2860	Rodamientos arranque	UND	1	108,814	20,294.66	127,108.66
2861	Escobillas arranque	UND	1	371,971	70,674.49	442,645.49
2862	Guaya para apagador	UND	1	552,762	105,024.78	657,786.78
2863	Bombillo halogeno 12v	UND	1	140,012	26,602.28	166,614.28
2864	Barra cromada 35mmx36cm	UND	1	4,018,569.75	763,528.25	4,782,098
2865	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyeccion	UND	1	1,750,232.25	332,544.13	2,082,776.38
2866	K0700015290 Oring	UND	1	129,154.20	24,539.30	153,693.50
2867	k0700015310 oring	UND	1	121,500	23,085	144,585
2868	k0406511254 snap ring	UND	1	70,870	13,465.30	84,335.30
2869	k0604006214 rodamiento	UND	1	278,817	52,975.23	331,792.23
2870	k0701200080 sello retenedor	UND	1	315,535.20	59,951.69	375,486.89
2871	2382215122 gasket	UND	1	74,052.30	14,069.94	88,122.24
2872	23D221175 Seal	UND	1	125,868	23,914.92	149,782.92
2873	23D2211741 plate	UND	1	951,540	180,792.60	1,132,332.60
2874	238231611 Gasket	UND	1	295,037	56,057.03	351,094.03
2875	06002-32021 Bearing	UND	1	465,863	94,213.87	590,076.97
2876	06030-06214 Bearing ball	UND	1	348,977	66,305.63	415,282.63
2877	23A2211250 Cage	UND	1	295,791	56,200.29	351,991.29
2878	Bomba de transferencia	UND	1	5,950,249.50	1,130,547.41	7,080,796.91
2879	Chapa interna puerta derecha	UND	1	1,125,028	213,765.32	1,338,793.32
2880	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	730,121.40	138,723.07	868,844.47
2881	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	711,631	135,209.89	846,840.89

554

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2882	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	10,326,753	1,962,083.07	12,288,836.07
2883	Anillo de compresion y empaques externos turbo	UND	1	1,976,302	375,497.38	2,351,799.38
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2884	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	7,881,419	1,487,469.61	9,378,888.61
2885	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	2,866,065	544,562.35	3,410,617.35
2886	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	5,665,631	1,078,488.89	6,742,100.89
2887	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	5,243,724	996,307.56	6,240,031.56
2888	Desmorte y montaje de motor	UND	1	6,395,258	1,215,099.02	7,610,357.02
2889	M.O. reparación general incluye trabajo de mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	46,265,431	8,790,431.89	55,055,862.89
2890	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	30,908,369	5,872,590.11	36,780,959.11
2891	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	2,029,523	385,685.37	2,415,608.37
2892	Desmontar y montar guaya de control de avance	UND	1	1,929,030	366,515.70	2,295,545.70
2893	Desmontar y montar guaya de freno de paqueo	UND	1	2,605,320	495,010.80	3,100,330.80
2894	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	3,207,684.38	609,460.03	3,817,144.41
2895	Remoción e instalación transmision trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	11,124,196	2,113,597.24	13,237,793.24
2896	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	1,903,762.50	361,714.88	2,265,477.38
2897	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	4,071,631	773,609.89	4,845,240.89
2898	Cambio de empaquetadura bomba de freno	UND	1	2,332,839.38	443,239.48	2,776,078.86
2899	Desmorte freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	4,169,064	792,122.16	4,961,186.16
2900	Remachada de bandas de freno	UND	1	7,784,358	1,479,028.02	9,263,386.02
2901	Cambio de empaque tapa valvulas motor	UND	1	5,725,674	1,087,878.06	6,813,552.06
2902	Desmontar y montar piñon de ataque	UND	1	7,030,841.25	1,335,859.84	8,366,701.09
2903	Desmontar y montar eje piñon de ataque	UND	1	7,120,259	1,352,849.21	8,473,108.21
2904	Reparacion general mecanico completo de giro tornamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	17,878,083.12	3,396,837.69	21,274,920.81
2905	Desmontar y montar turbo.	UND	1	3,476,979.36	660,626.08	4,137,605.46
2906	Servicio de repacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	25,917,350	4,924,296.50	30,841,646.50
2907	Desmontar y montar terminal de direccion (un solo lado)	UND	1	3,389,530	644,010.70	4,033,540.70
2908	Desmontar y montar sproket mando final (uno lado)	UND	1	10,575,800	2,009,402	12,585,202
2909	Desmontar y montar sproket tandem (uno lado)	UND	1	4,421,546.25	840,083.79	5,261,630.04
2910	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	7,648,124	1,453,143.56	9,101,267.56
2911	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	5,478,003.75	1,040,820.71	6,518,824.46
2912	Desmontar y montar cilindro hidraulico direccion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	7,434,719	1,412,598.61	8,847,315.61
2913	Desmontar y montar cilindro hidraulico timbarrueda para cambio de empaquetadura	UND	1	6,653,204	1,264,108.76	7,917,312.76
2914	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion tornamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	2,829,404.38	556,586.83	3,485,991.21

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2915	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura	UND	1	5,003,163.75	950,601.11	5,953,764.86
2916	Desmontar y montar cilindro hidraulico articulacion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	3,845,133.75	730,575.41	4,575,709.16
2917	Desmontar y montar cilindro hidraulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	2,677,758	508,774.02	3,186,532.02
2918	Desmontar y montar carcasa de distribucion motor	UND	1	3,669,370	697,180.30	4,366,550.30
2919	Desmontar y montar servotransmision completa	UND	1	3,673,906	698,042.14	4,371,948.14
2920	M.O Reparacion general servotransmision incluye cambio de todas las partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	34,798,361.25	6,611,688.64	41,410,049.89
2921	Desmontar y montar alternador para repacion general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	4,863,411	924,048.09	5,787,459.09
2922	Desmontar y montar valvula de control de direccion (divisora) para cambio de empaquetadura	UND	1	42,899,450	8,150,695.50	51,050,145.50
2923	Desmontar y montar bomba hidraulico principal para cambio de empaquetadura	UND	1	4,350,258.75	826,548.16	5,176,807.91
2924	Cambio de crucetas cardan	UND	1	3,875,799	736,401.81	4,612,200.81
2925	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	2,280,374	433,271.06	2,713,645.06
2926	M.O reparacion general compresor incluido cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	2,142,361	407,048.59	2,549,409.59
2927	Desmontar y montar bomba de agua para reparacion	UND	1	4,764,763	905,304.97	5,670,067.97
2928	Desmontar y montar inyectores motor	UND	1	2,394,146.25	464,887.79	2,849,034.04
2929	Servicio reparacion de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	31,293,276	5,945,722.44	37,238,998.44
2930	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura presion aceite motor hidraulico etc) (uno solo)	UND	1	4,614,742	876,600.98	5,491,342.98
2931	Livadas y engrasadas	UND	1	6,270,563	1,191,406.97	7,461,969.97
2932	Despinchada llanta	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
2933	Desmontar y Montar llantas	UND	1	795,777	151,197.63	946,974.63
2934	Cambio de Cuchillas Esquinas sobresquineras con los tornillos y tuercas	UND	1	2,526,984.38	480,127.03	3,007,111.41
2935	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	2,366,499.38	449,634.68	2,816,134.26
2936	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tornamesa (silo ejes piñón)	GLOBAL	1	11,035,513	2,096,747.47	13,132,260.47
2937	Mantenimiento De Motor: Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	8,134,168	1,545,491.92	9,679,659.92
2938	Mantenimiento Del Sistema Hidraulico: Cambio De Filtros Y Aceite Hidraulico	UND	1	21,936,712	4,167,975.28	26,104,687.28
2939	Reparacion de piñón de ataque	UND	1	6,522,873.75	1,239,346.01	7,762,219.76
2940	Desmonte y montar termostato	UND	1	1,334,295	253,516.05	1,587,811.05
2941	Desarme motor de giro tornamesa para reparacion	UND	1	7,759,331	1,474,272.89	9,233,603.89
2942	Cambio relay de encendido	UND	1	16,022,610	3,044,295.90	19,066,905.90
2943	M.O. instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	1,898,901	360,791.19	2,259,692.19
2944	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	935,476.88	177,740.61	1,113,217.49
2945	Desmontar y montar apagador electrico motor	UND	1	800,756.25	152,143.69	952,899.94
2946	Desmontar radiador	UND	1	2,536,989	482,027.91	3,019,016.91
2947	Lavado de tandems	UND	1	1,985,561.25	377,256.64	2,362,817.89
2948	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	2,410,661	458,025.59	2,868,686.59

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2949	Desmonte base servo para revision de piñones y rodamientos	UND	1	11,070,376	2,103,371.44	13,173,747.44
2950	Lavado de tanque de combustible	UND	1	3,205,709	609,084.71	3,814,793.71
2951	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	2,656,290	504,695.10	3,160,985.10
2952	Mantenimiento general radiador	UND	1	4,444,490	844,453.10	5,288,943.10
2953	Mantenimiento general enfriador	UND	1	8,379,106	1,592,030.14	9,971,136.14
2954	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	9,154,804	1,739,412.76	10,894,216.76
2955	Cambio de bombin	UND	1	1,894,700	359,993	2,254,693
2956	Desmontar strip para cambio y calibracion tornamesa	UND	1	6,337,177.50	1,204,063.73	7,541,241.23
2957	Desmontar carracas (un solo lado)	UND	1	5,807,551.88	1,103,434.86	6,910,986.74
2958	Desmontar y montar banco de valvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	21,756,035.62	4,133,646.77	25,889,682.39
2959	Desmontar y montar banco de valvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	36,226,194	6,882,976.86	43,109,170.86
2960	Limpieza sistema hidraulico	UND	1	12,522,464	2,379,268.16	14,901,732.16
2961	Desmontar pechera	UND	1	2,149,903	408,481.57	2,558,384.57
2962	Desmontar bomba de inyeccion	UND	1	4,092,161.88	789,910.76	4,822,072.64
2963	Reparacion general bomba de inyeccion cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	59,643,404	11,332,246.76	70,975,650.76
2964	Desmontar y montar guaya apagador electrico motor	UND	1	2,860,007	543,401.33	3,403,408.33
2965	Reparacion de barra transversal de direccion	UND	1	2,423,366.25	460,439.59	2,883,805.84
2966	Lavado interno tandem	UND	1	4,083,096	775,788.24	4,858,884.24
2967	Desmonte soportes rial	UND	1	6,325,889	1,201,880.91	7,527,569.91
2968	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	5,264,101	1,000,179.19	6,264,280.19
2969	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyeccion	UND	1	6,935,542	1,317,752.98	8,253,294.98
2970	Desmontar pala	UND	1	6,942,689	1,319,110.91	8,261,799.91
2971	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	3,856,406.88	732,527.31	4,587,934.19
2972	Cambio de strips pala	UND	1	4,489,225	852,952.75	5,342,177.75
2973	Extraccion de montazas	UND	1	1,418,174.38	269,643.13	1,688,817.51
2974	Fabricacion de fusibles tomeada 5 juegos x 2 und	UND	1	2,495,860	474,403.40	2,971,263.40
2975	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	360,127	68,424.13	428,551.13
MOTONIVELADORA NEW HOLLAND RG140.B						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2976	Juego de Filtros aire	JUEGO	1	2,510,485	476,992.15	2,987,477.15
2977	Filtro de aceite	UND	1	546,624.75	103,858.70	650,483.45
2978	Filtro de combustible	UND	1	1,175,196	223,477.24	1,398,673.24
2979	Filtro Separador	UND	1	880,990	167,388.10	1,048,378.10
2980	Filtro tanque hidraulico	UND	1	2,030,543	385,803.17	2,416,346.17
2981	Filtro de agua	UND	1	687,348	133,596.12	820,944.12
2982	Filtro hidraulico elemento	UND	1	1,639,172.25	311,442.73	1,950,614.98
2983	Filtros para servo	UND	1	1,990,888	378,268.72	2,369,156.72

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
2984	Empaquetadura cilindro de freno rueda	UND	1	3,301,765	627,335.35	3,929,100.35
2985	Empaquetadura cilindro hidraulico desplazamiento lateral pala	UND	1	1,469,396.25	279,185.29	1,748,581.54
2986	Empaquetadura cilindro hidraulico articulacion	UND	1	2,019,970	383,794.30	2,403,764.30
2987	Empaquetadura cilindro hidraulico de direccion	UND	1	2,021,445.75	384,074.69	2,405,520.44
2988	Empaquetadura Cilindro hidraulico levante de la pala	UND	1	2,566,378	487,611.82	3,053,989.82
2989	Empaquetaduras cilindro hidraulico elevacion tomamesa	UND	1	1,334,400	253,536	1,587,936
2990	Empaquetadura cilindro hidraulico tumbaruedas	UND	1	2,803,177	494,603.63	3,097,780.63
2991	Camisa cilindro desplazamiento	UND	1	5,532,973	1,061,264.87	6,594,237.87
2992	Eje cromado cilindro desplazamiento	UND	1	7,031,542	1,335,992.88	8,367,534.98
2993	Empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	2,540,061	482,611.58	3,022,672.58
2994	Empaquetadura valvula divisor de flujo	UND	1	4,316,411	820,118.09	5,136,529.09
2995	SENSOR TEMPERATURA MOTOR	UND	1	2,098,687	398,750.53	2,497,437.53
2996	SENSOR DE PRESION ACEITE	UND	1	2,674,603	505,174.57	3,179,777.57
2997	SENSOR TEMPERATURA HIDRAULICO	UND	1	1,675,716	318,386.04	1,994,102.04
2998	Empaquetadura cilindro freno	UND	1	949,894.50	180,479.96	1,130,374.46
2999	Vidrio parabrisas	UND	1	12,315,329	2,339,912.51	14,655,241.51
3000	Vidrio para cabina	UND	1	3,032,387.25	576,153.58	3,608,540.83
3001	Vidrio lateral	UND	1	2,464,567.50	468,267.83	2,932,835.33
3002	Vidrio panoramico superior plano	UND	1	2,826,884	537,107.96	3,363,991.96
3003	Empaque caucho para vidrio panoramico	UND	1	1,427,911.50	271,303.19	1,699,214.69
3004	Vidrio superior puerta	UND	1	1,867,520.25	354,828.85	2,222,349.10
3005	Empaque para vidrio puerta	UND	1	1,096,756	379,383.64	1,476,139.64
3006	Vidrio puerta inferior plano	UND	1	1,599,531.75	303,911.03	1,903,442.78
3007	Vidrio puerta superior plano	UND	1	2,296,118.25	436,262.47	2,732,380.72
3008	Manguera servo	UND	1	907,316.25	172,390.09	1,079,706.34
3009	Mangueras hidraulicas con acoples	UND	1	1,296,576.75	246,349.58	1,542,926.33
3010	Manguera hidraulica 3/8 x0.42 mts con acoples	UND	1	634,247	120,506.93	754,753.93
3011	Bomba pedal de freno	UND	1	1,376,552	261,544.88	1,638,096.88
3012	Cilindro de freno rueda	UND	1	1,061,667	201,716.73	1,263,383.73
3013	Bandas de frenos	JUEGO	1	1,872,260	355,729.40	2,227,989.40
3014	Empaquetadura bomba principal de freno	UND	1	592,383	112,552.77	704,935.77
3015	Guaya control palanca transmision	UND	1	458,467.20	87,108.77	545,575.97
3016	Guaya pedal de avances	UND	1	367,833.20	69,907.31	437,740.51
3017	Sproket tandem	UND	1	5,238,380	995,292.20	6,233,672.20
3018	Sproket mando final transmision	UND	1	31,499,776	5,984,957.44	37,484,733.44
3019	Motor hidraulico de giro tomamesa	UND	1	20,215,237	3,840,895.03	24,056,132.03
3020	Empaquetadura motor hidraulico de giro tomamesa	UND	1	6,615,826	1,257,006.94	7,872,832.94
3021	Motor de apagado motor	UND	1	4,440,740	843,740.60	5,284,480.60
3022	Soportes de motor	UND	1	1,728,286.50	328,374.44	2,056,660.94
3023	Tarro de expansion	UND	1	5,182,673	984,707.87	6,167,380.87
3024	Empaque tapa distribucion	UND	1	1,040,900	197,771	1,238,671
3025	Reten trasero cigüeñal	UND	1	2,696,941	512,418.79	3,209,359.79
3026	Bomba de aceite motor	UND	1	8,424,554	1,600,685.26	10,025,239.26

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3027	Tubing de aceite lubricacion superior turbo	UND	1	1,010,522.25	191,999.23	1,202,521.48
3028	Solenoide motor de arranque	UND	1	6,484,763	1,232,104.97	7,716,867.97
3029	Tubing de aceite lubricacion inferior turbo	UND	1	841,232	159,834.08	1,001,066.08
3030	Empaque del turbo	UND	1	1,060,852	201,561.88	1,262,413.88
3031	valvula de control	UND	1	4,162,966.50	790,963.64	4,953,930.14
3032	Empaquetadura valvula de control de direccion	UND	1	3,017,347	573,295.93	3,590,642.93
3033	empaquetadura bomba hidraulica	UND	1	2,594,709	492,994.71	3,087,703.71
3034	cruceta cardan	UND	1	1,779,573	338,118.87	2,117,691.87
3035	Empaquetadura completa compresor de aire	UND	1	7,857,022	1,482,834.18	9,349,856.18
3036	Motor de arranque	UND	1	9,443,735	1,794,309.65	11,238,044.65
3037	Empaque bomba de agua	UND	1	1,206,240	229,185.60	1,435,425.60
3038	Ventilador	UND	1	2,049,969.75	389,494.25	2,439,464
3039	Bomba de agua	UND	1	12,144,102	2,307,379.38	14,451,481.38
3040	Correa de motor	UND	1	2,082,590.25	395,692.15	2,478,282.40
3041	Inyector motor	UND	1	14,868,593	2,825,032.67	17,693,625.67
3042	Termostato	UND	1	904,403.25	171,836.82	1,076,239.87
3043	Alternador	UND	1	8,983,883.75	1,706,934.11	10,690,797.86
3044	Llantas 1400 X 24 (16 lonas) con protector	UND	1	7,380,990	1,402,388.10	8,783,378.10
3045	Neumáticos 1400x24	UND	1	421,165	80,021.35	501,186.35
3046	Cuchillas para la pala	UND	1	3,939,911	748,583.09	4,688,494.09
3047	Esquineros para la pala	UND	1	1,362,864.75	258,944.30	1,621,809.05
3048	Sobre esquineros para la pala	UND	1	1,764,027	335,336.13	2,100,263.13
3049	Tomillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	275,715	52,385.85	328,100.85
3050	Tomillos con tuerca para los esquineros	UND	1	328,259	62,369.21	390,628.21
3051	Cadenas para tandem	UND	1	4,634,428	880,541.32	5,514,969.32
3052	Sellos para mando final	UND	1	2,160,413	410,478.47	2,570,891.47
3053	Sellos oring mando final	UND	1	514,807	97,813.33	612,620.33
3054	Válvulas mando final	UND	1	1,180,943.25	224,379.22	1,405,322.47
3055	Rodillos con cuna del tandem	UND	1	1,304,512	247,857.28	1,552,369.28
3056	Terminales de dirección Juegos	JUEGO	1	7,121,763	1,353,134.97	8,474,897.97
3057	Strip para el tomamesa	UND	1	1,726,247.25	327,986.98	2,054,234.23
3058	Sellos para el tomamesa	UND	1	1,454,694	276,391.86	1,731,085.86
3059	Eje tomamesa	UND	1	25,015,376	4,752,821.44	29,768,297.44
3060	Sinfin tomamesa	UND	1	16,538,985	3,142,407.15	19,681,392.15
3061	Exploradores 24V	UND	1	3,247,112	616,951.28	3,864,063.28
3062	Baterías 4D1400	UND	1	4,254,182	808,294.58	5,062,476.58
3063	Bornes batería	UND	1	138,269.25	26,271.16	164,540.41
3064	Sello retenedor 62x85x12	UND	1	1,072,302	203,737.38	1,276,039.38
3065	Rodamiento 322/16	UND	1	656,459	125,107.21	781,566.21
3066	Fusible pñón de ataque	UND	1	1,299,321.75	246,871.13	1,546,192.88
3067	empaque lamina exosto	UND	1	403,315	76,629.85	479,944.85
3068	Tubo de escape	UND	1	2,083,085.25	395,786.20	2,478,871.45
3069	Turbo	UND	1	30,356,149	5,757,668.31	36,113,817.31

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3070	Empaque escape	UND	1	697,389	132,503.91	829,892.91
3071	Retenedor cigüeñal delantero	UND	1	4,333,788	823,419.72	5,157,207.72
3072	Tapa radiador	UND	1	352,852	67,041.88	419,893.88
3073	Direccional	UND	1	2,802,357	532,447.83	3,334,804.83
3074	Pito de reversa	UND	1	2,516,511	487,137.09	3,113,648.08
3075	Piñón de ataque	UND	1	16,243,025.25	3,086,174.80	19,329,200.05
3076	Reloj presión temperatura	UND	1	3,806,882	723,307.58	4,530,189.58
3077	Bombín transferencia	UND	1	4,431,082	841,905.58	5,272,987.58
3078	Bomba hidráulica	UND	1	35,040,380	6,657,668.40	41,698,028.40
3079	Motor dirección	UND	1	27,988,924	5,317,895.56	33,306,819.56
3080	Tuercas carraca pala	UND	1	134,114.25	25,481.71	159,595.96
3081	Rodamientos arranque	UND	1	193,669.50	36,797.21	230,466.71
3082	Escobillas arranque	UND	1	639,890	121,579.10	761,469.10
3083	Guaya para apagador	UND	1	1,081,838.75	205,548.98	1,287,385.73
3084	Bombillo halógeno 12v	UND	1	188,089	31,936.91	200,025.91
3085	Barra cromada 35mmx36cm	UND	1	4,018,588.75	763,528.25	4,782,098
3086	Empaquetadura del regulador y compensador de la bomba de inyección	UND	1	2,410,236	457,944.84	2,868,180.84
3087	K0700015290 Oring	UND	1	189,998	36,099.62	226,097.62
3088	k0700015310 oring	UND	1	109,532.40	20,811.16	130,343.56
3089	k0406511254 snap ring	UND	1	86,129	12,564.51	78,693.51
3090	k0604006214 rodamiento	UND	1	247,426.20	47,010.98	294,437.18
3091	k0701200080 sello retenedor	UND	1	535,334	101,713.46	637,047.46
3092	2382215122 gasket	UND	1	83,517	15,868.23	99,385.23
3093	23D221175 Seal	UND	1	236,108	44,860.52	280,968.52
3094	238231611 Gasket	UND	1	543,716.10	103,308.06	647,022.16
3095	06002-32021 Bearing	UND	1	220,884	41,967.96	262,851.96
3096	06030-06214 Bearing ball	UND	1	432,806	82,195.14	514,801.14
3097	23A2211250 Cage	UND	1	306,671	58,267.49	364,938.49
3098	Bomba de transferencia	UND	1	303,940	57,748.60	361,688.60
3100	Chapa interna puerta derecha	UND	1	12,038,821	2,287,527.99	14,327,148.99
3101	Chapa externa cromada con llaves puerta derecha	UND	1	1,537,801	282,182.19	1,820,983.19
3102	Chapa externa cromada con llaves puerta izquierda	UND	1	730,121.40	138,723.07	868,844.47
3103	BARRA DIRECCION TRANSVERSAL	UND	1	628,328.60	119,382.62	747,712.22
3104	Anillo de compresión y empaques externos turbo	UND	1	6,977,290.50	1,325,681.21	8,302,950.71
MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3105	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	1,626,575	309,048.25	1,935,624.25
3106	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	2,638,137	501,246.03	3,139,383.03
3107	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,565,959	297,532.21	1,863,491.21
3108	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	1,481,308	281,448.52	1,762,756.52

DYPAL S.A.S.
 Nit 809006395-6
 Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
 Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3109	Desmonte y montaje de motor	UND	1	2,021,627	364,109.13	2,405,736.13
3110	M.O. reparación general incluye trabajo de mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	17,486,213	3,324,090.47	20,810,303.47
3111	Desmontar y montar soporte de motor (un solo)	UND	1	10,699,002	2,032,810.38	12,731,812.38
3112	Desmontar y montar guaya de control de cambios	UND	1	451,230	85,733.70	536,963.70
3113	Desmontar y montar guaya de control de avance	UND	1	613,447	116,554.93	730,001.93
3114	Desmontar y montar guaya de freno de paqueo	UND	1	530,727	100,838.13	631,565.13
3115	Desmontar y montar Cilindro de freno para cambio de sellos	UND	1	1,283,073.75	243,784.01	1,526,857.76
3116	Remoción e instalación transmision trasera para cambio de empaquetadura de los frenos	UND	1	3,821,451.50	745,075.79	4,666,527.29
3117	Desmontar y montar bomba del pedal de freno	UND	2	981,989	186,579.81	1,168,578.81
3118	Desmontar y montar de bombas de freno	UND	1	1,104,075	209,774.25	1,313,849.25
3119	Cambio de empaquetadura bomba de freno	UND	1	933,135.75	177,295.79	1,110,431.54
3120	Desmonte freno de seguridad para cambio de bandas y resortes	UND	1	1,069,233.75	203,154.41	1,272,388.16
3121	Remachada de bandas de freno	UND	1	3,821,680	726,119.20	4,547,799.20
3122	Cambio de empaque tapa valvulas motor	UND	1	1,468,917.50	279,284.33	1,748,201.83
3123	Desmontar y montar piñon de ataque	UND	1	2,812,336.50	534,343.94	3,346,680.44
3124	Desmontar y montar eje piñon de ataque	UND	1	2,253,246.75	428,116.88	2,681,363.63
3125	Reparacion general mecanico completo de giro tomamesa (para cambio de discos sellos oring y partes afectadas)	GLOBAL	1	7,151,237.25	1,358,735.08	8,509,972.33
3126	Desmontar y montar turbo.	UND	1	1,390,791.75	264,250.43	1,655,042.18
3127	Servicio de repacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	UND	1	12,227,522	2,323,229.18	14,550,751.18
3128	Desmontar y montar terminal de direccion (un solo lado)	UND	1	2,323,775	441,517.25	2,765,292.25
3129	Desmontar y montar sproket mando final (uno lado)	UND	1	1,570,036.50	298,306.94	1,868,343.44
3130	Desmontar y montar sproket tandem (uno lado)	UND	1	1,768,618.50	336,037.52	2,104,656.02
3131	Desmontar y montar Mando final para cambio de empaquetadura y sello	UND	1	3,258,418	619,289.42	3,878,707.42
3132	Desmontar y montar cadena tandem (un solo Lado)	UND	1	2,191,201.50	416,328.29	2,607,529.79
3133	Desmontar y montar cilindro hidraulico direccion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	2,224,367	422,629.73	2,646,996.73
3134	Desmontar y montar cilindro hidraulico tumbavueda para cambio de empaquetadura	UND	1	1,342,382.75	255,048.92	1,597,431.67
3135	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion tomamesa (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	2,231,134	423,915.46	2,655,049.46
3136	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura	UND	1	2,358,713	448,155.47	2,806,868.47
3137	Desmontar y montar cilindro hidraulico articulacion (un lado) para cambio de empaquetadura	UND	1	1,849,846	351,470.74	2,201,316.74
3138	Desmontar y montar cilindro hidraulico desplazamiento lateral cuchilla para cambio de empaquetadura	UND	1	1,409,249	267,757.31	1,677,006.31
3139	Desmontar y montar carcasa de distribucion motor	UND	1	1,176,822	223,596.18	1,400,418.18
3140	Desmontar y montar servotransmision completa	UND	1	2,324,212	441,600.28	2,765,812.28
3141	M.O Reparacion general servotransmision incluye cambio de todas las partes en mal estado y ajuste	GLOBAL	1	13,918,344.50	2,644,675.46	16,564,019.96
3142	Desmontar y montar alternador para repacion general cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	707,523	134,429.37	841,952.37

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3143	Desmontar y montar valvula de control de direccion (divisora) para cambio de empaquetadura	UND	1	19,268,345	3,660,985.55	22,929,330.55
3144	Desmontar y montar bomba hidraulico principal para cambio de empaquetadura	UND	1	4,177,342	793,694.98	4,971,036.98
3145	Cambio de crucetas cardan	UND	1	2,354,887	447,428.53	2,802,315.53
3146	Desmontar y montar compresor de aire para cambio de empaques y sellos	UND	1	1,236,946	235,019.74	1,471,965.74
3147	M.O reparacion general compresor incluido cambio de partes en mal estado y trabajos de rectificadora	GLOBAL	1	990,672	188,227.68	1,178,899.68
3148	Desmontar y montar bomba de agua para reparacion	UND	1	2,359,253	448,258.07	2,807,511.07
3149	Desmontar y montar inyectores motor	UND	1	1,054,776	200,407.44	1,255,183.44
3150	Servicio reparacion de inyectores incluye cambio de partes afectadas y trabajo de laboratorio	GLOBAL	1	8,582,671	1,630,688.49	10,213,259.49
3151	Desmontar y montar sensores sistema de inyeccion (temperatura presion aceite motor hidraulico etc) (uno solo)	UND	1	3,926,936	746,117.84	4,673,053.84
3152	Lavadas y engrasadas	UND	1	1,035,547	196,753.93	1,232,300.93
3153	Despinchada llanta	UND	1	376,945	71,619.55	448,564.55
3154	Desmontar y Montar llanta	UND	1	330,193	64,446.67	403,639.67
3155	Cambio de Cuchillas Esquineras sobreesquineras con los tornillos y tuercas	UND	1	1,501,021	285,193.90	1,786,214.90
3156	Cambio de mangueras sistema hidraulico (Una con otra)	UND	1	946,589.75	179,653.95	1,126,453.70
3157	Reparacion y cambio de los elementos que componen el conjunto general de la tornamesa (strip ejes piñón)	GLOBAL	1	3,615,813	687,004.47	4,302,817.47
3158	Mantenimiento De Motor: Cambio De Aceite Cambio De Filtros	UND	1	2,344,436	445,442.84	2,789,878.84
3159	Mantenimiento Del Sistema Hidraulico: Cambio De Filtros Y Aceite Hidraulico	UND	1	4,437,459.75	843,117.35	5,280,577.10
3160	Reparacion de piñón de ataque	UND	1	3,088,583	586,830.77	3,675,413.77
3161	Desmonte y montar termostato	UND	1	533,718	101,406.42	635,124.42
3162	Desarme motor de giro tornamesa para reparacion	UND	1	1,649,275.50	313,362.35	1,962,637.85
3163	Cambio relay de encendido	UND	1	8,697,262	1,652,479.78	10,349,741.78
3164	M.O. instalacion de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	792,556	150,585.64	943,141.64
3165	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion	UND	1	469,545	89,213.55	558,758.55
3166	Desmontar y montar apagador electrico motor	UND	1	344,300	65,417	409,717
3167	Desmontar radiador	UND	1	897,322	170,491.18	1,067,813.18
3168	Lavado de tandem	UND	1	973,068	184,882.92	1,157,950.92
3169	Desmontar mangueras enfriador aceite para cambio	UND	1	1,468,867	276,666.73	1,745,333.73
3170	Desmonte base servo para revision de piñones y rodamientos	UND	1	2,200,278	418,052.82	2,618,330.82
3171	Lavado de tanque de combustible	UND	1	895,071.75	170,063.63	1,065,135.38
3172	Desmontar enfriador de aceite para cambio de empaques	UND	1	728,882.25	138,487.63	867,369.88
3173	Mantenimiento general radiador	UND	1	1,155,465	219,538.35	1,375,003.35
3174	Mantenimiento general enfriador	UND	1	1,672,281	317,733.39	1,990,014.39
3175	Desmontar manguera de radiador para cambio	UND	1	5,502,447	1,045,464.93	6,547,911.93
3176	Cambio de bombin	UND	1	1,080,462	205,287.78	1,285,749.78
3177	Desmontar strip para cambio y calibracion tornamesa	UND	1	2,534,871	481,825.49	3,016,496.49
3178	Desmontar carracas (un solo lado)	UND	1	2,323,020.75	441,373.94	2,764,394.69
3179	Desmontar y montar banco de valvulas izquierdo para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	14,014,259	2,662,709.21	16,676,968.21

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3180	Desmontar y montar banco de válvulas derecho para cambio de empaquetadura y partes afectadas	UND	1	7,716,951	1,466,220.69	9,183,171.69
3181	Limpieza sistema hidráulico	UND	1	3,631,734.75	690,029.60	4,321,764.35
3182	Desmontar pochera	UND	1	1,108,876	210,306.44	1,317,182.44
3183	Desmontar bombas de inyección	UND	1	2,021,310	384,048.90	2,405,358.90
3184	Reparación general bomba de inyección cambio de partes en mal estado y laboratorio	GLOBAL	1	19,505,362	3,706,022.58	23,211,404.58
3185	Desmontar y montar guaya apagador eléctrico motor	UND	1	948,042.75	180,126.12	1,128,170.87
3186	Reparación de barra transversal de dirección	UND	1	969,346.50	184,175.84	1,153,522.34
3187	Lavado interno tandems	UND	1	824,787	156,709.53	981,496.53
3188	Desmonte soportes riel	UND	1	1,763,086	334,386.34	2,098,072.34
3189	Desmonte y montar bomba de transferencia	UND	1	2,676,605	508,554.95	3,185,159.95
3190	Desmonte mangueras para lavado y limpieza sistema inyección	UND	1	1,971,576	374,590.44	2,346,175.44
3191	Desmontar pala	UND	1	1,543,004.25	293,170.81	1,836,175.06
3192	Mantenimiento general para cambio de filtros y aceites	UND	1	1,542,162.75	293,010.92	1,835,173.67
3193	Cambio de strips pala	UND	1	1,255,384.50	238,523.06	1,493,907.56
3194	Extracción de mordazas	UND	1	850,180	161,534.20	1,011,714.20
3195	Fabricación de fusibles torneada 5 juegos x 2 und	UND	1	1,638,045	311,228.55	1,949,273.55
3196	Servicio de grúa en camalaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	124,095	23,578.05	147,673.05

RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B80C

REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3197	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	888,245	187,766.55	1,176,011.55
3198	Filtro aire externo ORIGINAL 47362223	UND	1	552,803	105,032.57	657,835.57
3199	Filtro aire interno ORIGINAL 47362227	UND	1	610,220	115,941.80	726,161.80
3200	Filtro de aceite ORIGINAL 51508762	UND	1	752,310	142,936.90	895,246.90
3201	Filtro de combustible ORIGINAL 51508759	UND	1	207,860	39,493.40	247,353.40
3202	Filtro de combustible ORIGINAL 64565926	UND	1	799,585	151,923.05	951,518.05
3203	Filtro Separador ORIGINAL P552010	UND	1	165,900	31,521	197,421
3204	Filtro hidráulico ORIGINAL	UND	1	1,870,751	355,442.69	2,226,193.69
3205	Filtro servo transmisión ORIGINAL	UND	1	1,326,291	251,985.29	1,578,286.29
3206	Indicador filtro aire	UND	1	358,105.50	68,040.05	426,145.55
3207	Tarro completo filtro de aire	UND	1	456,617	86,757.23	543,374.23
3208	Base filtro combustible	UND	1	565,623.30	107,466.43	673,091.73
3209	Cilindro de dirección con terminal	UND	1	8,278,615	1,192,936.85	7,471,551.85
3210	Empaquetadura cilindro hidráulico boom	UND	1	1,131,161.85	214,920.75	1,346,082.60
3211	Empaquetadura cilindro hidráulico arrastre (stick)	UND	1	1,327,767	252,275.73	1,580,042.73
3212	Empaquetadura cilindro hidráulico giro balde	UND	1	1,800,383	342,072.77	2,142,455.77
3213	Empaquetadura cilindro hidráulico giro pala	UND	1	1,791,037	340,297.03	2,131,334.03
3214	Empaquetadura cilindro hidráulico elevación pala	UND	1	1,240,650	235,723.50	1,476,373.50
3215	Empaquetadura cilindro hidráulico estabilizadora	UND	1	2,192,050	416,491.21	2,608,550.21

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3215	Empaquetadura cilindro hidraulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	1,435,068.45	272,683.01	1,707,731.46
3217	Empaquetadura cilindro hidraulico de direcccion	UND	1	1,333,936.80	253,447.99	1,587,384.79
3218	Barra cromada cilindro estabilizador	UND	1	8,978,255	1,705,868.45	10,684,123.45
3219	Piston	UND	1	3,627,823	689,248.37	4,316,871.37
3220	Juego de anillos	JUEGO	1	3,109,434.75	590,792.80	3,700,227.35
3221	Guías válvulas	UND	1	1,589,358	301,978.02	1,891,336.02
3222	Bujes de levas	UND	1	566,777.40	107,687.71	674,465.11
3223	Válvula admisión	UND	1	847,552.20	161,034.92	1,008,587.12
3224	Válvula de escape	UND	1	2,105,746	400,091.74	2,505,837.74
3225	Asientos válvulas admisión	UND	1	728,447	138,404.93	866,851.93
3226	Asientos válvulas Escape	UND	1	1,352,578	256,989.82	1,609,567.82
3227	Anillo pasador largo	UND	1	648,455	123,206.45	771,661.45
3228	Juego casquetes de biela 0.10	JUEGO	1	1,835,305	348,707.95	2,184,012.95
3229	Juego casquetes de bancal 0.10	JUEGO	1	2,123,059	403,381.21	2,526,440.21
3230	Aro de levas 433A	UND	1	310,279.95	58,953.19	369,233.14
3231	Guaya freno de emergencia	UND	1	681,330.60	129,452.81	810,783.41
3232	Guaya control de freno de parqueo	UND	1	1,659,899	315,380.81	1,975,279.81
3233	Bomba de frenos	UND	1	3,281,965.20	623,573.39	3,905,538.59
3234	Disco separador frenos	UND	1	1,404,853	266,922.07	1,671,775.07
3235	Disco de fricción frenos	UND	1	1,784,930	339,136.70	2,124,066.70
3236	sellos frenos	UND	1	295,843	56,210.17	352,053.17
3237	sellos frenos	UND	1	485,952	92,330.88	578,282.88
3238	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	1,392,066	264,492.54	1,656,558.54
3239	Valvula de control bomba de pistones	UND	1	4,792,274	910,532.06	5,702,806.06
3240	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	1,034,478	198,550.82	1,231,028.82
3241	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	1,306,192	248,176.48	1,554,368.48
3242	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	973,042	184,877.98	1,157,919.98
3243	Rodamiento chanelas	UND	1	1,313,541	249,572.79	1,563,113.79
3244	Rodamiento grandes ruedas delanteras	UND	1	1,180,446	224,284.74	1,404,730.74
3245	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	811,280	154,143.20	965,423.20
3246	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	1,093,260.15	207,719.43	1,300,979.58
3247	Interruptor de presion de aceite	UND	1	2,626,861.50	499,069.49	3,125,930.99
3248	Interruptor master baterias	UND	1	832,107.60	156,100.44	990,208.04
3249	Interruptor multifuncion	UND	1	1,309,344	246,775.36	1,556,119.36
3250	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	UND	1	625,386.15	118,823.37	744,209.52
3251	Switch encendido	UND	1	513,712	116,605.28	730,317.28
3252	Switch presion aceite	UND	1	682,043	129,588.17	811,631.17
3253	Sensor de temperatura	UND	1	806,569	153,248.11	959,817.11
3254	Muffler	UND	1	4,295,260	816,289.40	5,111,549.40
3255	Manguera superior radiador	UND	1	675,100.35	128,269.07	803,369.42
3256	Manguera inferior radiador	UND	1	1,105,600	210,162	1,315,902
3257	Empaque tapa de valvulas	UND	1	474,703	90,193.57	564,896.57
3258	Empaque carter	UND	1	657,363	124,898.97	782,261.97

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3259	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	1,689,832	321,068.08	2,010,900.08
3260	Carcaza volante motor (flywheel)	UND	1	13,578,385	2,579,893.15	16,158,278.15
3261	Empaque tapa de distribucion motor	UND	1	2,168,503	412,015.57	2,580,518.57
3262	Cremallera volante motor	UND	1	2,033,929	386,446.51	2,420,375.51
3263	Kit de reparacion bomba hidraulica de pistones	UND	1	6,992,950.05	1,328,680.51	8,321,630.56
3264	Kit empaquetadura banco de valvulas delantero	UND	1	4,737,986	900,217.34	5,638,203.34
3265	Kit empaquetadura orbitrol	UND	1	1,321,168.50	251,022.02	1,572,190.52
3266	Orbitrol	UND	1	10,080,238	1,915,245.22	11,995,483.22
3267	Solenoide traba diferencial	UND	1	1,028,252.70	195,388.01	1,223,620.71
3268	Empaquetadura servotransmision completo	UND	1	19,842,554	3,770,085.26	23,612,639.26
3269	Retenedor interno rueda trasera	UND	1	708,973	134,324.87	841,297.87
3270	Buje rueda delantera	UND	1	897,285	170,484.15	1,067,769.15
3271	Retenedor rueda delantera	UND	1	424,605	80,674.95	505,279.95
3272	Retenedor rueda trasera	UND	1	903,840	171,729.60	1,075,569.60
3273	oring diferencial delantero	UND	1	120,858	22,963.02	143,821.02
3274	Retenedor sello diferencial delantero	UND	1	324,063	61,571.97	385,634.97
3275	Perno rueda trasera	UND	1	444,548	84,464.12	529,012.12
3276	Perno rueda delantera	UND	1	339,516	64,505.04	404,024.04
3277	Tubo de superior de lubricacion turbo	UND	1	561,915.90	106,754.02	668,670.92
3278	Tubo de inferior de lubricacion turbo	UND	1	651,981	123,876.39	775,857.39
3279	Silenciador	UND	1	3,469,167	659,141.73	4,128,308.73
3280	Exosto	UND	1	8,824,832	1,296,718.08	8,121,550.08
3281	Enfocador radiador	UND	1	1,158,016	220,023.04	1,378,039.04
3282	Radiador aceite hidraulico	UND	1	12,743,715	2,421,305.85	15,165,020.85
3283	Radiador de aceite transmision	UND	1	9,302,991	1,767,568.29	11,070,560.29
3284	Empaque turbo	UND	1	4,035,409.20	766,727.75	4,802,136.95
3285	Polca loca	UND	1	550,336.50	104,563.94	654,900.44
3286	Tensor de correa	UND	1	908,301	172,577.19	1,080,878.19
3287	Ventilador	UND	1	1,605,451	305,035.69	1,910,486.69
3288	Culata	UND	1	24,335,667	4,623,776.73	28,959,443.73
3289	TUBE AS 519-7636 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	5,189,243	985,956.17	6,175,199.17
3290	BALDE	UND	1	50,021,885	9,504,158.15	59,526,043.15
3291	TAPA TANQUE EXPANCIION	UND	1	6,574,079	1,249,073.30	7,823,143.30
3292	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	857,545	162,833.55	1,020,478.55
3293	CRUCETA TRASERA CARDAN	UND	1	968,572	184,028.68	1,152,600.68
3294	RADIADOR DE AGUA	UND	1	11,749,497	2,232,404.43	13,981,901.43
3295	TERMOSTATO	UND	1	1,522,230	289,223.70	1,811,453.70
3296	Bomba de inyeccion	UND	1	23,627,024.55	4,488,134.86	28,115,159.21
3297	INYECTOR MOTOR	UND	1	4,257,911	809,003.09	5,066,914.09
3298	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	245,265.75	46,600.49	291,866.24
3299	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	334,867	63,624.73	398,491.73
3300	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	5,882,302	1,119,537.38	7,011,839.38
3301	Empaque bomba de agua	UND	1	747,628	142,049.32	889,677.32

565

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3302	BOMBA DE AGUA	UND	1	4,753,213	903,110.47	5,656,323.47
3303	Pasador y reten diente 2111238/39	UND	1	550,198.35	104,537.89	654,736.04
3304	Dientes balde 2085235	UND	1	722,338	137,244.22	859,582.22
3305	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	12,066,542	2,292,642.98	14,359,184.98
3306	Neumáticos 12.5 x 18	UND	1	216,451	41,125.69	257,576.69
3307	Llantas traseras 16.9 X28 (12 lonas)	UND	1	13,324,281	2,531,613.39	15,855,894.39
3308	Neumáticos 16.9 x 28	UND	1	271,150	51,518.50	322,668.50
3309	Barra estabilizadora	UND	1	1,520,882	288,967.58	1,809,849.58
3310	Cuchillas para el balde	UND	1	1,481,854	281,514.26	1,763,368.26
3311	Tornillos con tuerca para las cuchillas	UND	1	77,414.70	14,708.79	92,123.49
3312	Eje del tren delantero	UND	1	3,865,363	734,418.97	4,599,781.97
3313	Mangueras hidráulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLE 3/4RTM	UND	1	601,550	114,294.50	715,844.50
3314	Manguera hidráulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	1,189,025	225,914.75	1,414,939.75
3315	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	650,147	123,527.93	773,674.93
3316	Manguera hidráulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	1,068,045	202,928.55	1,270,973.55
3317	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	875,399	166,325.81	1,041,724.81
3318	Manguera hidráulica con acoples R12 X 2.50 MTS	UND	1	765,366.75	145,419.68	910,786.43
3319	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	1,166,232.15	221,584.11	1,387,816.26
3320	Mangueras hidráulicas 3/8 x0.62 mts con machos especiales	UND	1	1,343,090	255,188.81	1,598,287.81
3321	Manguera hidráulica 13/32 x 1 mts con acoples	UND	1	1,269,109	241,130.71	1,510,239.71
3322	Manguera hidráulica 3/8 x 2.83 mts	UND	1	1,010,317.05	191,960.24	1,202,277.29
3323	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.80 mts	UND	1	2,119,558	402,716.02	2,522,274.02
3324	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.95 mts	UND	1	3,063,281	582,023.39	3,645,304.39
3325	Manguera hidráulica 3/8 x 0.66 mts	UND	1	875,786	166,399.34	1,042,185.34
3326	Manguera hidráulica 1/2 x0.62 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	900,462.15	188,187.81	1,178,649.96
3327	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.80 mts con acoples x 6000psi	UND	1	988,970	187,804.30	1,176,774.30
3328	Manguera flexometalica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	1,151,535	218,791.85	1,370,326.85
3329	Manguera hidráulica 1/2 x 6000psi x 2.95 mts con acoples	UND	1	1,222,085	232,196.15	1,454,281.15
3330	Manguera R6 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	1,378,098	261,838.62	1,639,936.62
3331	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	2,403,078	456,584.82	2,859,662.82
3332	Manguera hidráulica 3/8 x 0.95 mts con acoples	UND	1	531,900	158,061	689,961
3333	Manguera hidráulica 1/2 x 4000 psi x2.75 mts con acoples	UND	1	1,744,379	331,432.01	2,075,811.01
3334	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	1,862,217	342,421.23	2,144,638.23
3335	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	967,396	183,805.05	1,151,200.05
3336	Manguera de 1/2 x 1.10 mts con acoples	UND	1	1,187,011	225,532.09	1,412,543.09
3337	Mangueras hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	1,798,411	341,698.09	2,140,109.09
3338	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1.45 mts con acoples	UND	1	1,452,532	275,981.08	1,728,513.08
3339	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	2,253,766	428,215.54	2,681,981.54
3340	Vidrio panorámico superior	UND	1	2,605,771	495,096.49	3,100,867.49
3341	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	2,416,452	459,125.88	2,875,577.88
3342	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	1,384,620	259,277.80	1,623,897.80
3343	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	1,743,135	331,195.65	2,074,330.65
3344	Vidrio inferior puerta	UND	1	1,309,972.95	248,894.86	1,558,867.81

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3345	Vidrio superior puerta	UND	1	2,221,467	422,078.73	2,643,545.73
3346	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	2,812,039	534,287.41	3,346,326.41
3347	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	942,493.05	179,073.68	1,121,566.73
3348	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	1,248,762	237,264.78	1,486,026.78
3349	sello empaque vidrio	UND	1	1,362,506	258,876.14	1,621,382.14
3350	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior	UND	1	1,562,305	296,837.95	1,859,142.95
3351	Cerrojo vidrio puerta derecha superior	UND	1	912,271.95	173,331.67	1,085,603.62
3352	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	2,033,046	386,278.74	2,419,324.74
3353	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	772,944	146,859.36	919,803.36
3354	Vidrio frontal inferior	UND	1	1,392,752	264,622.88	1,657,374.88
3355	Vidrio trasero inferior	UND	1	1,197,689	227,560.91	1,425,249.91
3356	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	690,798.30	131,251.68	822,049.98
3357	Corneas para ventilador	UND	1	205,474	39,040.06	244,514.06
3358	Baterías 31H 1200	UND	1	2,881,024	547,394.56	3,428,418.56
3359	Varilla medidora de aceite	UND	1	536,853	102,002.07	638,855.07
3360	Tapa para tanque combustible	UND	1	468,958	89,102.02	558,060.02
3361	Guardabarros	UND	1	7,385,809	1,403,303.71	8,789,112.71
3362	Turbo	UND	1	9,281,180.10	1,763,424.22	11,044,604.32
3363	Terminales de dirección	UND	1	1,799,436	341,892.84	2,141,328.84
3364	Buje pasador superior	UND	1	479,072	91,023.68	570,095.68
3365	Bujes chasis botella s de giro	UND	1	1,646,523	312,839.37	1,959,362.37
3366	Bujes caballete botella giro	UND	1	1,874,942	356,236.98	2,231,180.98
3367	Pasador botellas de giro	UND	1	3,003,216	570,611.04	3,573,827.04
3368	Pasador enganche boom	UND	1	1,080,795.75	205,351.19	1,286,146.94
3369	Bujes enganche boom	UND	1	2,037,880	387,198.91	2,425,078.91
3370	Bujes chasis estabilizadoras	UND	1	1,545,571	293,658.49	1,839,229.49
3371	Bujes botellas de giro	UND	1	1,093,606.50	207,785.24	1,301,391.74
3372	Pasador enganche boom y stick	UND	1	1,776,965	337,623.35	2,114,588.35
3373	Pasador botella balde	UND	1	1,371,659.25	260,615.26	1,632,274.51
3374	Bujes stick	UND	1	1,829,124	347,533.56	2,176,657.56
3375	Pad ajuste strading	UND	1	1,377,195	261,657.05	1,638,852.05
3376	Pad ajuste strading	UND	1	1,271,991	241,678.29	1,513,669.29
3377	Pad ajuste strading	UND	1	1,273,432	241,952.08	1,515,384.08
3378	Catrina reductor	UND	1	15,820,637	3,006,921.03	18,826,558.03
3379	Piñón reductor	UND	1	4,934,794	937,610.86	5,872,404.86
3380	Retenedor grande reductor delantero	UND	1	928,707.75	176,454.47	1,105,162.22
3381	Retenedor punta eje reductor delantero	UND	1	1,157,452	219,915.88	1,377,367.88
3382	Oring grande rueda delantera	UND	1	215,995.50	41,039.15	257,034.65
3383	Eje completo de la doble	UND	1	12,169,787.25	2,312,266.58	14,482,053.83
3384	Retenedor chumela	UND	1	612,610.50	116,386	729,006.50
3385	Chanclas ruedas delanteras	UND	1	2,885,005	510,340.95	3,395,345.95
3386	Crucetas eje de la doble	UND	1	1,147,380	218,002.20	1,365,382.20
3387	Crucetas del cardan	UND	1	1,391,006	264,291.14	1,655,297.14

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3388	Base diente cargador	UND	1	1,415,025	268,854.75	1,683,879.75
3389	Esparragos ruedas delanteras	UND	1	292,142	55,506.98	347,648.98
3390	Tuerca esparragos	UND	1	69,857.50	11,372.93	71,230.43
3391	Bases para diente bolde trasero	UND	1	1,585,682	301,279.58	1,886,961.58
3392	Correa aire acondicionado	UND	1	385,103	73,189.57	458,272.57
3393	Bomba de transferencia de combustible original	UND	1	6,996,232.50	1,329,284.18	8,325,516.68
3394	Purificador combustible	UND	1	2,313,809	439,623.71	2,753,432.71
3395	Válvula de segmentación	UND	1	1,915,561	363,956.59	2,279,517.59
3396	Tubo sistema aire	UND	1	1,518,893.25	288,589.72	1,807,482.97
3397	Acople silenciador	UND	1	496,821.75	94,396.13	591,217.88
3398	tubo botella estabilizadora	UND	1	16,125,841	3,063,909.79	19,189,750.79
3399	Tubo hidráulico	UND	1	2,552,219.25	484,921.66	3,037,140.91
3400	Bobina control transmision	UND	1	7,627,911	1,448,303.09	9,077,214.09
3401	Solenoides transmision	UND	1	5,822,248.25	1,068,227.17	6,890,475.42
3402	grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	15,837,896	3,009,162.24	18,846,858.24
3403	Camisa motor	UND	1	8,753,271	1,663,121.49	10,416,392.49
3404	Buje de biela	UND	1	1,224,459	232,647.21	1,457,106.21
3405	Sello trasero cigüeñal	UND	1	1,180,351	224,266.69	1,404,617.69
3406	Sello delantero cigüeñal	UND	1	1,355,867	257,614.73	1,613,481.73
3407	Empaquetadura superior motor	UND	1	7,239,261.75	1,375,459.73	8,614,721.48
3408	Empaquetadura inferior motor	UND	1	1,240,598	235,713.62	1,476,311.62
3409	Gusadabarro trasero izquierdo	UND	1	3,280,726	619,537.94	3,880,263.94
3410	Tanque auxiliar radiador	UND	1	801,869	152,355.11	954,224.11
3411	Empaque seguro	UND	1	320,639.70	60,921.54	381,561.24
3412	Cerrojo ventana	UND	1	392,350.50	74,546.60	466,897.10
3413	Llave master	UND	1	874,543	166,184.31	1,040,713.31
3414	Neumáticos 12.5/80-18	UND	1	230,237	43,745.03	273,982.03
3415	Trame (sillín brazo trasero)	UND	1	686,170.20	130,372.34	816,542.54
3416	Retenedor housing	UND	1	765,682	145,475.78	911,137.78
3417	Buje superior chasis	UND	1	355,658	67,575.02	423,233.02
3418	Pasador superior	UND	1	351,704.40	66,823.84	418,528.24
3419	Buje boom	UND	1	1,166,475	221,630.25	1,388,105.25
3420	Pines ejes	UND	1	23,694	4,501.86	28,195.86
3421	Shim chanela	UND	1	488,204	94,658.76	592,862.76
3422	Shim chanela	UND	1	483,633.60	91,890.38	575,523.98
3423	Pasador gato boom	UND	1	466,316.70	88,600.17	554,916.87
3424	Pasador sillín superior	UND	1	733,998	139,459.62	873,457.82
3425	Buje boom chasis	UND	1	391,010.10	74,291.92	465,302.02
3426	Buje boom chasis	UND	1	428,849	81,671.31	510,520.31
3427	Buje teflon troque delantero	UND	1	640,398	121,675.62	762,073.62
3428	empaquetadura botella arrastre	UND	1	789,865	150,074.35	939,939.35
3428	Bota para llanta	UND	1	618,416	117,499.04	735,915.04
3430	Parche de llanta	UND	1	190,871	36,265.49	227,136.49

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3431	Sello reten troque	UND	1	187,082	35,545.58	222,627.58
3432	Pista rodillo chanela 6D1734	UND	1	619,802	117,762.38	737,564.38
3433	Guaya enganche boom	UND	1	1,393,645	264,792.55	1,658,437.55
3434	Arandela ajuste trocha	UND	1	68,330	12,982.70	81,312.70
3435	Arandela ajuste trocha	UND	1	68,093	13,127.67	82,220.67
3436	Pin pasador 1	UND	1	31,035.15	5,896.68	36,931.83
3437	Pin pasador 2	UND	1	28,318.05	5,380.43	33,698.48
3438	Pin pasador 3	UND	1	32,209.65	6,119.83	38,329.48
3439	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	35,284.85	6,894.12	43,178.97
3440	Esparragos eje 5/8	UND	1	264,816	50,315.04	315,131.04
3441	Pasador balde	UND	1	1,106,408	210,217.52	1,316,625.52
3442	pasador botella balde	UND	1	1,748,846	332,280.74	2,081,126.74
3443	Bomper frontal radiador	UND	1	3,841,582.50	729,900.68	4,571,483.18
3444	Tubo petrolero de la "H" 1.20 MTS	UND	1	2,737,294.20	520,085.90	3,257,380.10
3445	Alternador 12V original	UND	1	4,804,462	931,847.78	5,836,309.78
3446	Direccional	UND	1	779,584.50	148,121.06	927,705.56
3447	Rodadores de motor	UND	1	1,216,888	231,204.82	1,448,092.82
3448	Sello pequeño rueda trasera	UND	1	1,244,795	236,511.05	1,481,306.05
3449	Soporte motor trasero	UND	1	1,079,177	205,043.63	1,284,220.63
3450	Soporte motor delantero	UND	1	962,351.10	182,846.71	1,145,197.81
3451	Retenedor bomba de servo	UND	1	1,071,241.65	203,535.91	1,274,777.56
3452	Selenoide apagado	UND	1	4,230,671	803,827.49	5,034,498.49
3453	Bomba de aceite	UND	1	4,886,547.05	890,443.94	5,776,990.99
3454	Tubos de enfriamiento	UND	1	741,926	140,965.94	882,891.94
3455	Regulador de voltaje	UND	1	886,583.70	168,450.90	1,055,034.60
3456	Juego rodamientos alternador	JUEGO	1	244,650	46,483.50	291,133.50
3457	Guaya estabilizador	UND	1	874,265.85	166,110.51	1,040,376.36
3458	Cauchos obturadores válvulas motor	UND	1	1,295,544	246,133.36	1,541,697.36
3459	Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	889,888	169,078.72	1,058,966.72
3460	Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	445,005.45	84,551.04	529,556.49
3461	Gatos puertas	UND	1	1,679,730	319,148.70	1,998,878.70
3462	Tubo conexión bomba de agua	UND	1	530,153.55	100,729.17	630,882.72
3463	Cartidge turbo	UND	1	7,874,850	1,515,221.50	9,490,071.50
3464	Oring bomba de inyección	UND	1	109,060.80	20,721.55	129,782.35
3465	Oring grande rueda trasera	UND	1	99,492.30	18,903.54	118,395.84
3466	Metalizada de pasador sillín	UND	1	991,093	188,307.67	1,179,400.67
3467	control hidráulico stick	UND	1	15,864,164	3,014,191.16	18,878,355.16
3468	control hidráulico estabilizador	UND	1	5,915,047	1,123,858.93	7,038,905.93
3469	Pines pasador estabilizador	UND	1	41,124	7,813.56	48,937.56
3470	Sello NH 38566	UND	1	55,091	10,467.29	65,558.29
3471	Válvula aire	UND	1	421,324.20	80,051.60	501,375.80
3472	Tapa aire	UND	1	353,095.40	67,088.32	420,184.72
3473	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	2,136,186	405,875.34	2,542,061.34

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3474	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	1,171,473	222,579.87	1,394,052.87
3475	sello	UND	1	304,024.20	57,764.60	361,788.80
3476	Gato amortiguador cabrilla	UND	1	1,414,065	268,672.35	1,682,737.35
3477	Inducido motor arranque	UND	1	770,628.60	146,419.43	917,048.03
3478	Pasador botella estabilizadora	UND	1	898,824	170,776.56	1,069,600.56
3479	Pasador superino estabilizadora	UND	1	1,222,824	232,336.56	1,455,160.56
3480	511 Buje estabilizador	UND	1	565,959	107,532.21	673,491.21
3481	431 Buje estabilizador	UND	1	372,623	70,798.37	443,421.37
3482	321 Buje estabilizador	UND	1	886,160	168,370.40	1,054,530.40
3483	498 kit diferencial delantero completo	UND	1	26,824,825	5,096,716.75	31,921,541.75
3484	Embolo botella balde 2 1/2 x 108	UND	1	4,834,876	918,626.44	5,753,502.44
3485	Gato capot 2505881	UND	1	1,455,733.80	276,589.42	1,732,323.22
3486	Gato capot 2549301	UND	1	1,521,025	288,994.75	1,810,019.75
3487	Borne tornillo	UND	1	91,734	17,429.46	109,163.46
3488	Borne tipo pesado	UND	1	97,485.75	18,522.29	116,008.04
3489	Tapones de 9/16	UND	1	19,129.95	3,634.89	22,764.84
3490	Acoplesde 9/16 x 5/16 tipo barra	UND	1	59,300	11,267	70,567
3491	Automatico arranque	UND	1	985,763.70	187,295.10	1,173,058.80
3492	Juego de bobinas de campo	JUEGO	1	1,213,480	230,561.20	1,444,041.20
3493	Juego de escobillas	JUEGO	1	414,672	78,787.68	493,459.68
3494	portadidos	UND	1	697,236	132,474.84	829,710.84
3495	Retenedor bomba inyeccion	UND	1	484,225.20	92,002.79	576,227.99
3496	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	3,154,824.90	599,416.73	3,754,241.63
3497	kit de reparacion completo	UND	1	76,475,676	14,530,378.44	91,006,054.44
3498	Tapa guardabarros	UND	1	902,954.70	171,561.30	1,074,516.09
3499	piston aluminio y caucho	UND	1	1,963,050	372,981.21	2,336,040.21
3500	retenedor yoke tam no contemplado	UND	1	1,168,510.95	222,017.08	1,390,528.03
3501	rodamiento tren fijo 4r	UND	1	964,099	183,292.61	1,147,991.61
3502	electrovalvula marcha	UND	1	8,729,897	1,658,880.43	10,388,577.43
3503	electrovalvula doble transmision	UND	1	4,702,521	893,478.99	5,595,999.99
3504	reten bomba de carga	UND	1	735,228.45	139,693.41	874,921.86
3505	sello plano de la bomba de carga	UND	1	1,235,845	234,772.55	1,470,617.55
3506	eliminador de empaques	UND	1	400,612	76,116.28	476,728.28
3507	guardapolvo palanca de cambios	UND	1	848,076	161,134.44	1,009,210.44
3508	guaya equipo trasero	UND	1	3,320,385	630,873.15	3,951,258.15
3509	Resorte clutch	UND	1	755,071	143,463.49	898,534.49
3510	laminas ajuste pivote	UND	1	862,085	163,796.34	1,025,882.34
3511	Solenoid bomba de inyeccion	UND	1	6,799,908	1,291,982.52	8,091,890.52
3512	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	18,970,555	3,604,406.45	22,574,960.45
3513	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	6,713,708.85	1,275,604.68	7,989,313.53
3514	ROTULA DIRECCION	UND	1	2,893,816.35	549,825.11	3,443,641.46
3515	pin punta eje solar	UND	1	388,222	73,762.18	461,984.18
MANO DE OBRA						

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3516	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	812,771	154,426.49	967,197.49
3517	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	1,319,760	250,754.40	1,570,514.40
3518	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	2,007,343	381,395.17	2,388,738.17
3519	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	831,171.15	157,922.52	989,093.67
3520	Desmonte y montaje de motor	UND	1	935,543	177,753.17	1,113,296.17
3521	M.O. reparación general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	19,415,008	3,689,041.52	23,105,049.52
3522	Desmontar y montar sensor temperatura y presión	UND	1	1,520,858	288,963.02	1,809,821.02
3523	Desmonte y monte de servotransmisión	UND	1	7,908,282	1,502,573.58	9,410,855.58
3524	Reparación general servo transmisión cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	10,495,121.40	1,994,073.07	12,489,194.47
3525	Desmontar y montar orbital dirección para su reparación	UND	1	805,685	153,270.15	958,955.15
3526	Desmontar y montar mixer baterías	UND	1	363,297	69,026.43	432,323.43
3527	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	395,173	75,272.87	471,445.87
3528	Desmontar y montar muelles exosto	UND	1	1,107,821	210,485.99	1,318,306.99
3529	Desmontar y montar empaque tapa válvulas	UND	1	1,316,024	250,044.56	1,566,068.56
3530	Desmontar y montar Carter	UND	1	566,590.50	107,652.20	674,242.70
3531	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	692,842	131,639.98	824,481.98
3532	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	4,039,779	767,558.01	4,807,337.01
3533	Desmontar y montar tapa distribución de motor	UND	1	1,325,683	251,879.77	1,577,562.77
3534	Desmontar y montar guaya de freno de parqueo	UND	1	587,901	111,701.19	699,602.19
3535	Desmontar y montar solenoide transmisión transferencia	UND	1	4,185,065	795,162.35	4,980,227.35
3536	Desmontar y montar interruptor multifunción	UND	1	1,029,742	195,650.98	1,225,392.98
3537	Desmontar y montar tubos de lubricación turbo	UND	1	660,242	125,445.98	785,687.98
3538	Desmontar y montar válvula y enfocado de aire radiador	UND	1	524,852.55	99,721.98	624,574.53
3539	Desmontar y montar termostato	UND	1	619,993	117,798.67	737,791.67
3540	Desmontar y montar bomba de inyección	UND	1	1,856,224.35	352,682.63	2,208,906.98
3541	Desmontar y montar inyectoras	UND	1	803,937.65	177,448.15	1,111,385.80
3542	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	900,551	171,104.69	1,071,655.69
3543	Lavadas y engrasadas	UND	1	1,314,869	249,825.11	1,564,694.11
3544	Desmontar y montar tensor correa y polea loca motor	UND	1	5,065,277	966,202.63	6,051,479.63
3545	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	5,900,721	1,121,136.99	7,021,857.99
3546	Reconstrucción del cacharon trasero bases costados y fondo	UND	1	5,339,340.45	1,014,474.69	6,353,815.14
3547	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y stops	UND	1	1,070,694.90	203,432.03	1,274,126.93
3548	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasadores	UND	1	8,917,845	1,694,390.55	10,612,235.55
3549	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasadores	UND	1	4,015,328.30	762,912.57	4,778,241.87
3550	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	675,126	128,273.94	803,399.94
3551	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	1,121,132	213,015.08	1,334,147.08
3552	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	1,637,893	197,199.67	1,235,092.67
3553	Despinchada De Llantas Traseras	UND	1	488,866	93,074.54	582,940.54

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3554	Montaje De Llantas traseras	UND	1	290,850	55,261.50	346,111.50
3555	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	280,365	49,469.35	309,834.35
3556	Despinchada De Llantas delanteras	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
3557	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	698,607	132,735.33	831,342.33
3558	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	429,668.10	81,638.94	511,305.04
3559	Cambio De Guardabarros Trasero	UND	1	1,895,188	360,085.34	2,255,271.34
3560	Desmontar y montar cilindro hidraulico giro de pala delantera. cambio de empaquetadura	UND	1	811,093	154,107.67	965,200.67
3561	Desmontar y montar cilindro hidraulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	898,820.10	170,775.82	1,069,595.92
3562	Desmontar y montar cilindro arrastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	1,045,436	198,632.84	1,244,068.84
3563	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	1,844,182	350,394.58	2,194,576.58
3564	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	760,385.70	144,473.28	904,858.98
3565	Desmontar y montar cilindros hidráulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	2,351,591	445,821.29	2,798,512.29
3566	Desmontar cilindro hidraulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	901,251	171,237.69	1,072,488.69
3567	Mantenimiento Sistema Hidráulico: Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	1,444,102	274,379.38	1,718,481.38
3568	Instalacion de bomba de transferencia de combustible	UND	1	3,745,987.65	711,737.85	4,457,725.30
3569	Calibración bomba de inyeccion	UND	1	6,643,886	1,262,300.34	7,905,986.34
3570	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion inclui cambio de partes afectadas	UND	1	1,397,298.60	266,488.73	1,662,785.33
3571	Desmontar y montar alternador para reparacion general cambio de partes en mal estado	UND	1	2,096,324	398,301.56	2,494,625.56
3572	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	4,670,828	887,476.32	5,558,404.32
3573	Desmonte y montar de radiador agua motor radiador aceite hidraulico y aceite de transmision	UND	1	1,087,037.10	206,537.05	1,293,574.15
3574	Arreglo balde trasero cambio de platina y soporte bujes	UND	1	7,568,219	1,438,151.51	9,007,370.61
3575	Cambio brazos de dirección (un lado)	UND	1	816,135	155,065.65	971,200.65
3576	Reparacion bomba de frenos	UND	1	926,807.40	176,093.41	1,102,900.81
3577	Desmontar y montar dados crucetas cardan	UND	1	458,240.85	87,065.76	545,306.61
3578	Cambio de solenoide bomba de inyeccion	UND	1	920,904	174,971.76	1,095,875.76
3579	Desmontar y montar banco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	3,967,454	753,816.28	4,721,270.28
3580	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	1,179,782	224,158.58	1,403,940.58
3581	Cambio pasador spool control hidraulico	UND	1	842,302	160,037.38	1,002,339.38
3582	Arreglo general de base silla operador	UND	1	595,533.60	113,151.38	708,684.98
3583	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	694,658	131,985.62	826,643.62
3584	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	2,025,831	385,007.89	2,411,928.89
3585	Desmontar y montar cilindro hidraulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	909,155	172,739.45	1,081,894.45
3586	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	5,835,669	1,108,777.11	6,944,446.11
3587	Cambio de valvula llanta	UND	1	166,760	31,684.40	198,444.40
3588	Reparacion general silla operador tapizado y estructura	UND	1	1,191,345.75	226,355.69	1,417,701.44
3589	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	2,455,065	466,462.35	2,921,527.35

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Camera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3590	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	2,416,906	459,212.14	2,876,118.14
3591	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	1,073,520.90	203,968.97	1,277,489.87
3592	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	856,773	162,788.87	1,019,561.87
3593	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de direccion y alineacion	UND	1	1,446,044	274,748.36	1,720,792.36
3594	Bajar sillín soporte boom para cambio	UND	1	2,525,845	479,872.56	3,005,717.56
3595	Cambio de bujes y pasadores del boom de los garos gemelos pasador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	1,409,750	267,852.50	1,677,602.50
3596	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	570,788	108,449.72	679,237.72
3597	Arreglo de balde trasero, cambio de piso en lamina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	16,811,394.75	3,194,165	20,005,559.75
3598	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	548,428.85	104,201.67	652,630.52
3599	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	2,027,358	385,198.02	2,412,556.02
3600	Mantenimiento servotransmision cambio de filtros y aceite	UND	1	1,163,850.75	221,131.64	1,384,982.39
3601	Reparacion de bombas de bateria	UND	1	450,873	85,827.87	536,700.87
3602	Buje reparador de chapetas brazo balde	UND	1	1,561,484	298,681.96	1,860,165.96
3603	Desmontar y montar troque trasero para reparacion de la diferencial, reparacion del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	46,424,333	8,820,623.27	55,244,956.27
3604	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	1,684,726	320,097.94	2,004,823.94
3605	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	607,810.50	115,484	723,294.50
3606	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	6,034,521	1,146,558.99	7,181,079.99
3607	Desmontar y montar turbo	UND	1	1,124,307	213,618.33	1,337,925.33
3608	Reparacion general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	4,478,090.85	850,837.26	5,328,928.11
3609	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	2,851,751	541,832.69	3,393,583.69
3610	Instalacion de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	847,034.55	160,836.56	1,007,871.11
3611	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	1,648,475	313,210.25	1,961,685.25
3612	Mantenimiento al sistema hidraulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	2,326,591	442,052.29	2,768,643.29
3613	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	4,399,354.80	835,877.41	5,235,232.21
3614	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	1,801,872.90	342,355.85	2,144,228.75
3615	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chanelas rodamientos bocin (un solo lado)	UND	1	3,702,179	703,414.01	4,405,593.01
3616	Desmontar transmision delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	5,273,603	1,001,984.57	6,275,587.57
3617	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	385,853	73,312.07	459,165.07
3618	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	2,376,383.85	451,512.83	2,827,896.78
3619	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	1,054,441.35	200,343.86	1,254,785.21
3620	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	1,142,257	217,028.83	1,359,285.83
3621	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	827,232	157,174.08	984,406.08
3622	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	729,172.35	138,542.75	867,715.10
3623	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	1,036,192	196,876.48	1,233,068.48

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3624	Mantenimiento a la servotransmision y calibrar presiones del sistema hidraulico	UND	1	1,832,128	348,104.51	2,180,233.51
3625	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	2,444,906.70	464,532.27	2,909,438.97
3626	Revisión de switch de controles hidraulicos	UND	1	1,082,009.25	205,581.76	1,287,591.01
3627	Cambio buje de levas	UND	1	595,785.35	113,195.42	708,980.77
3628	Desmontar y montar culata motor	UND	1	8,163,594	1,551,082.86	9,714,676.86
3629	Reparación general culata incluye mano de obra mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	5,190,947.40	986,280.01	6,177,227.41
3630	Reparación de embolo de botella hidraulica pequeña con cambio de eje 35x40cm	UND	1	2,786,421.30	529,420.05	3,315,841.35
3631	Reparación de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	3,593,418	682,749.42	4,276,167.42
3632	Reparación de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	2,429,877.30	461,676.69	2,891,553.99
3633	Reparación de piston de botella estabilizadora	UND	1	1,666,056	316,551.02	1,982,607.02
3634	Reconstrucción y soldada de bases retenedores trocha delantera	UND	1	1,768,405	335,996.95	2,104,401.95
3635	Lavada y sondeada de radiador	UND	1	979,465	188,098.35	1,167,563.35
3636	Cambio de platina refuerzo orejas balde boom	UND	1	2,144,672	407,487.68	2,552,159.68
3637	Ajuste del equipo de arrastre balde y articulación	UND	1	2,701,479	513,281.01	3,214,760.01
3638	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	2,488,963	472,902.97	2,961,865.97
3639	Instalación de cardan	UND	1	909,562	172,816.78	1,082,378.78
3640	Soldada de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	6,737,580	1,280,140.20	8,017,720.20
3641	Calibración inyector	UND	1	684,843	130,120.17	814,963.17
3642	Bajar trocha delantera para cambio de bujes, guardapolvos, arandelas de ajuste y alineado	UND	1	1,160,525	220,499.75	1,381,024.75
3643	Desmontar instalar pesas de la trocha	UND	1	613,627	116,627.13	730,454.13
3644	Bajar ruedas delanteras para cambio de terminales, ajuste y alineado (un solo lado)	UND	1	455,906.70	86,622.27	542,528.97
3645	Cambio filtro AK	UND	1	74,628	14,179.32	88,807.32
3646	Bajar rueda trasera y catarinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	674,498	128,154.62	802,652.62
3647	Reforzar laterales, instalación esquineros nuevos, reconstruir base de diente balde trasero	UND	1	1,087,701	206,663.19	1,294,364.19
3648	Bujes del tunel que sujeta balde trasero	UND	1	430,335.60	81,763.76	512,099.36
3649	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con oxicorte de pared de 1/2 y soldada de tapas	UND	1	1,066,824.80	202,658.71	1,269,483.51
3650	pintura pieza pequeña	UND	1	817,121	155,252.99	972,373.99
3651	pintura pieza grande	UND	1	611,448.30	116,175.18	727,623.48
3652	Pintura en pieza de la H	UND	1	490,392	93,174.48	583,566.48
3653	Cambio pasador spool del control	UND	1	785,034	149,156.46	934,190.46
3654	Instalación de controles hidraulicos del stick y de estabilizador	UND	1	461,787	81,539.53	543,326.53
3655	Desmontar y montar bomba hidraulica principal para su reparación general	UND	1	2,928,086.70	556,336.47	3,484,423.17
3656	Desmontar y montar banco de válvulas delantero reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	3,100,200.30	589,038.06	3,689,238.36

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3657	Desmontar e instalar banco de válvulas trasero, reparación, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	6,977,590	1,325,742.10	8,303,332.10
3658	Desmontar válvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	5,757,989	1,094,017.91	6,852,006.91
3659	Revisión y mantenimiento de las válvulas de alivio	UND	1	687,757	130,673.83	818,430.83
3660	Mantenimiento bomba hidráulica principal	UND	1	4,794,226	910,902.94	5,705,128.94
3661	Calibrar bomba hidráulica y los dos bancos de válvulas	UND	1	8,093,042	1,537,848.98	9,631,790.98
3662	Corte de pasadores con oxiacorte y postura de dientes nuevos	UND	1	3,199,367	607,879.73	3,807,246.73
3663	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	471,655.35	89,614.52	561,269.87
3664	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	569,386	108,183.34	677,569.34
3665	Cambio empaquetaduras y enfriador de aceite motor	UND	1	1,804,324	342,821.56	2,147,145.56
3666	Revisión del sistema de inyección líneas de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato timón	GLOBAL	1	4,496,271	854,291.48	5,350,562.48
3667	Remoción e instalación soporte gato del balde delantero	UND	1	606,178	115,173.82	721,351.82
3668	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	853,153	162,099.07	1,015,252.07
3669	Reconstrucción y metalizada pasador superior sillín	UND	1	1,698,780	322,768.20	2,021,548.20
3670	Reconstrucción y metalizada pasador inferior sillín	UND	1	1,326,999	252,129.81	1,579,128.81
3671	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	2,841,619	539,886.61	3,381,407.61
3672	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	4,455,456	846,536.64	5,301,992.64
3673	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	3,400,893	646,169.87	4,047,062.67
3674	Desmontar válvula de presión de la bomba de inyección para mantenimiento	UND	1	1,284,869	244,067.11	1,528,756.11
3675	metalizada bases en torno eje trocha	UND	1	5,383,251	1,022,817.69	6,406,068.69
3676	reconstrucción de cono eje	UND	1	1,365,578	257,559.82	1,613,137.82
3677	Desmontar mangueras y líneas de combustible del sistema de inyección para mantenimiento	UND	1	930,623	176,818.37	1,107,441.37
3678	Servicio de grúa en camabaja incluido cabezote precio por kilómetros	UND	1	169,897	32,280.43	202,177.43
RETROEXCAVADORAS NEW HOLLAND NH B85D						
REPUESTOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3679	Manguera turbo filtro de aire	UND	1	721,325	137,061.75	858,376.75
3680	Filtro aire externo ORIGINAL 84217229	UND	1	1,683,637	319,891.03	2,003,528.03
3681	Filtro aire interno ORIGINAL 87582999	UND	1	701,710	133,324.90	835,034.90
3682	Filtro de aceite ORIGINAL 48138563	UND	1	870,917	165,474.23	1,036,391.23
3683	Filtro de combustible ORIGINAL 84565926	UND	1	614,126	116,883.84	730,809.94
3684	Filtro de combustible ORIGINAL 84534796	UND	1	540,333	102,663.27	642,996.27
3685	Filtro Separador ORIGINAL P552010	UND	1	210,035	39,906.65	249,941.65
3686	Filtro sistema UREA 47748585	UND	1	1,031,897	196,060.43	1,227,957.43
3687	Filtro hidráulico ORIGINAL	UND	1	884,768	168,105.92	1,052,873.92
3688	Filtro servo transmisión ORIGINAL	UND	1	646,608.60	122,855.63	768,464.23
3689	Indicador filtro aire	UND	1	358,106.50	68,640.05	426,746.55

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3690	Tanto completo filtro de aire	UND	1	928,735	176,459.65	1,105,194.65
3691	Base filtro combustible	UND	1	565,623.30	107,468.43	673,091.73
3692	Cilindro de dirección con terminal	UND	1	6,038,906	1,147,582.14	7,187,488.14
3693	Empaquetadura cilindro hidráulico boom	UND	1	1,131,161.85	214,920.75	1,346,082.60
3694	Empaquetadura cilindro hidráulico arrastre (stick)	UND	1	940,256.55	178,648.74	1,118,905.29
3695	Empaquetadura cilindro hidráulico giro balde	UND	1	1,367,395.10	259,805.26	1,627,200.36
3696	Empaquetadura cilindro hidráulico giro pala	UND	1	3,155,530	599,550.70	3,755,080.70
3697	Empaquetadura cilindro hidráulico elevación pala	UND	1	3,635,907	690,822.33	4,326,729.33
3698	Empaquetadura cilindro hidráulico estabilizadora	UND	1	1,871,059	355,501.21	2,226,560.21
3699	Empaquetadura cilindro hidráulico movimiento lateral boom (gemelos)	UND	1	1,435,058.45	272,663.01	1,707,721.46
3700	Empaquetadura cilindro hidráulico de dirección	UND	1	1,571,622	298,608.18	1,870,230.18
3701	Barra cromada cilindro estabilizador	UND	1	6,093,664	1,157,796.16	7,251,460.16
3702	Pistón	UND	1	2,998,332	580,683.08	3,568,015.08
3703	Juego de anillos	JUEGO	1	3,109,434.75	590,782.60	3,700,227.35
3704	Gulas válvulas	UND	1	1,156,063.95	219,652.15	1,375,716.10
3705	Bujes de levas	UND	1	566,777.40	107,887.71	674,665.11
3706	Válvula admisión	UND	1	1,169,605	222,224.95	1,391,829.95
3707	Válvula de escape	UND	1	914,168.40	173,692	1,087,860.40
3708	Asientos válvulas admisión	UND	1	659,720	125,346.80	785,066.80
3709	Asientos válvulas Escape	UND	1	613,517	116,568.23	730,085.23
3710	Anillo pasador largo	UND	1	638,228	121,263.32	759,491.32
3711	Juego casquetes de biela 0,10	JUEGO	1	1,375,164	261,471.16	1,637,635.16
3712	Juego casquetes de bancad 0,10	JUEGO	1	2,120,737	402,940.03	2,523,677.03
3713	Aro de levas 433A	UND	1	310,279.95	58,953.19	369,233.14
3714	Guaya freno de emergencia	UND	1	886,591	168,452.29	1,055,043.29
3715	Guaya control de freno de parqueo	UND	1	845,216	160,591.04	1,005,807.04
3716	Bomba de frenos	UND	1	3,281,965.20	623,573.39	3,905,538.59
3717	Disco separador frenos	UND	1	997,919.55	189,804.71	1,187,724.26
3718	Disco de fricción frenos	UND	1	783,543.05	150,773.18	944,316.23
3719	sellos frenos	UND	1	848,247	123,186.93	971,433.93
3720	sellos frenos	UND	1	483,317	93,730.23	577,047.23
3721	Juego pastillas freno emergencia	JUEGO	1	3,544,780	673,506.20	4,218,286.20
3722	Válvula de control bomba de pistones	UND	1	2,266,520.85	430,636.96	2,697,157.81
3723	Rodamiento externo speed diferencial trasero	UND	1	833,306.85	158,328.30	991,635.15
3724	Rodamiento interno speed diferencial trasero	UND	1	719,911	135,073.09	854,984.09
3725	Rodamiento lateral diferencial trasero	UND	1	1,016,605	193,154.95	1,209,759.95
3726	Rodamiento chanelas	UND	1	1,462,874	277,946.06	1,740,820.06
3727	Rodamiento grandes ruedas delanteras	UND	1	1,080,529	205,300.51	1,285,829.51
3728	Rodamiento cubo rueda trasera	UND	1	1,051,785	199,835.35	1,251,620.35
3729	Sensor de temperatura de combustible	UND	1	1,093,260.15	207,719.43	1,300,979.58
3730	Interruptor de presión de aceite	UND	1	4,205,652	799,073.88	5,004,725.88
3731	Interruptor master baterías	UND	1	1,053,216	200,111.04	1,253,327.04
3732	Interruptor multifunción	UND	1	1,078,621	204,837.99	1,283,458.99

576

DYPAL S.A.S.
Nit 809006395-6
Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima,



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3733	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	UND	1	665,185	126,385.15	791,570.15
3734	Switch encendido	UND	1	625,418	118,829.42	744,247.42
3735	Switch presion aceite	UND	1	896,707	170,374.33	1,067,081.33
3736	Sensor de temperatura	UND	1	1,838,490	349,313.10	2,187,803.10
3737	Muffler	UND	1	3,042,142.65	578,007.10	3,620,149.75
3738	Manguera superior radiador	UND	1	675,100.35	128,269.07	803,369.42
3739	Manguera inferior radiador	UND	1	1,003,722	190,707.18	1,194,429.18
3740	Empaque tapa de valvulas	UND	1	553,369	105,140.11	658,509.11
3741	Empaque carter	UND	1	648,484	123,211.96	771,695.96
3742	Empaque enfriador aceite de motor	UND	1	1,154,782.35	219,408.65	1,374,191
3743	Carcasa volante motor (flywheel)	UND	1	14,166,578	2,691,649.82	16,858,227.82
3744	Empaque tapa de distribucion motor	UND	1	1,509,346.80	286,775.89	1,796,122.69
3745	Cremallera volante motor	UND	1	2,460,825	467,556.75	2,928,381.75
3746	Kit de reparacion bomba hidraulica de pistones	UND	1	8,658,393	1,645,094.67	10,303,487.67
3747	Kit empaquetadura banco de valvulas delantero	UND	1	5,238,869	995,385.11	6,234,254.11
3748	Kit empaquetadura orbitrol	UND	1	1,943,358	369,238.02	2,312,596.02
3749	Orbitrol	UND	1	5,308,984.35	1,008,707.03	6,317,691.38
3750	Solenoide traba diferencial	UND	1	2,304,196	437,797.24	2,741,993.24
3751	Empaquetadura servotransmision completo	UND	1	13,484,173	2,581,992.87	16,066,165.87
3752	Retenedor interno rueda trasera	UND	1	615,030	118,855.70	733,885.70
3753	Buje rueda delantera	UND	1	651,859	123,853.21	775,712.21
3754	Retenedor rueda delantera	UND	1	602,261	114,429.59	716,690.59
3755	Retenedor rueda trasera	UND	1	1,238,824	235,376.56	1,474,200.56
3756	oring diferencial delantero	UND	1	104,354.55	19,827.36	124,181.91
3757	Retenedor sello diferencial delantero	UND	1	467,055	88,740.45	555,795.45
3758	Perno rueda trasera	UND	1	528,636	100,478.84	629,114.84
3759	Perno rueda delantera	UND	1	297,876	56,596.25	354,471.25
3760	Tubo de superior de lubricacion turbo	UND	1	1,469,980	279,286.20	1,749,266.20
3761	Tubo de inferior de lubricacion turbo	UND	1	722,610	137,285.90	859,895.90
3762	Silenciador	UND	1	2,670,772.05	507,446.69	3,178,218.74
3763	Exosto	UND	1	5,126,397.75	974,015.57	6,100,413.32
3764	Enfocador radiador	UND	1	2,889,817	549,085.23	3,438,902.23
3765	Radiador aceite hidraulico	UND	1	6,270,071.85	1,191,313.65	7,461,385.50
3766	Radiador de aceite transmision	UND	1	7,292,130	1,385,504.70	8,677,634.70
3767	Empaque turbo	UND	1	4,359,080	828,225.20	5,187,305.20
3768	Polea loca	UND	1	687,132	130,555.08	817,687.08
3769	Tensor de correa	UND	1	1,033,858	195,433.02	1,230,291.02
3770	Ventilador	UND	1	1,222,233.75	232,224.41	1,454,458.16
3771	Culeta	UND	1	18,642,512.25	3,542,077.33	22,184,589.58
3772	TUBE AS 519-7639 CONJUNTO DE TUBOS DE ACERO (PATAS ESTABILIZADORAS)	UND	1	4,045,893	768,719.67	4,814,612.67
3773	BALDE	UND	1	28,203,425.80	5,548,650.92	34,752,076.82
3774	TAPA TANQUE EXPANSION	UND	1	4,051,040	769,697.60	4,820,737.60
3775	CRUCETA DELANTERA CARDAN	UND	1	440,194	83,638.86	523,832.86

597

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3776	CRUCETA TRACERA CARDAN	UND	1	499,748.15	94,951.77	594,699.92
3777	RADIADOR DE AGUA	UND	1	8,126,164.35	1,543,971.23	9,670,135.58
3778	TERMOSTATO	UND	1	1,225,779	232,896.01	1,458,677.01
3779	Bomba de inyección	UND	1	23,627,024.55	4,489,134.66	28,116,159.21
3780	INYECTOR MOTOR	UND	1	5,639,517	1,071,508.23	6,711,025.23
3781	PLUMILLA LIMPIABRISAS DELANTERA	UND	1	365,718	69,486.42	435,204.42
3782	PLUMILLA LIMPIABRISAS TRASERAS	UND	1	235,917	44,824.23	280,741.23
3783	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	6,201,296	1,178,246.24	7,379,542.24
3784	Empaque bomba de agua	UND	1	1,161,815	220,744.85	1,382,559.85
3785	BOMBA DE AGUA	UND	1	3,438,658.80	653,345.17	4,092,003.97
3786	Pasador y reten diente 2111238/39	UND	1	1,005,635	191,070.65	1,196,705.65
3787	Dientes balde 2085235	UND	1	1,045,122	198,573.18	1,243,695.18
3788	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	5,490,830	1,043,257.70	6,534,087.70
3789	Neumáticos 12.5 x 18	UND	1	218,451	41,125.69	259,576.69
3790	Llantas traseras 16.9 X28 (12 lonas)	UND	1	6,560,990	1,250,388.10	7,811,378.10
3791	Neumáticos 16.9 x 28	UND	1	313,282	59,523.58	372,805.58
3792	Barra estabilizadora	UND	1	1,291,549	245,394.31	1,536,943.31
3793	Cuchillas para el balde	UND	1	2,240,399	425,675.81	2,666,074.81
3794	Tornillos con tuercas para las cuchillas	UND	1	119,684	22,739.96	142,423.96
3795	Eje del tren delantero	UND	1	3,672,335.70	697,743.78	4,370,079.48
3796	Mangueras hidráulicas con acoples 3/4 X 2 1/2 MTS CON ACOPLER 3/4RTM	UND	1	601,550	114,294.50	715,844.50
3797	Manguera hidráulica R12 X 5/8 X 2.10MTS	UND	1	2,633,426	500,350.94	3,133,776.94
3798	Manguera hidráulica R2 3/8 con acoples x 60cm	UND	1	852,955	162,061.45	1,015,016.45
3799	Manguera hidráulica R12 1/2 X 2.50 MTS	UND	1	1,035,854	196,812.26	1,232,666.26
3800	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 x 55cm	UND	1	980,561	186,306.59	1,166,867.59
3801	Manguera hidráulica con acoples R12 X 2.50 MTS	UND	1	1,115,856	212,031.64	1,327,887.64
3802	Manguera hidráulica con acoples R2 3/8 X 1.30 MTS	UND	1	1,166,232.15	221,584.11	1,387,816.26
3803	Mangueras hidráulicas 3/8 x0.62 mts con machos especiales	UND	1	673,923	128,045.37	801,968.37
3804	Manguera hidráulica 13/32 x 1 mts con acoples	UND	1	1,088,447	206,424.93	1,294,871.93
3805	Manguera hidráulica 3/8 x 2.83 mts	UND	1	1,510,517	286,998.23	1,797,515.23
3806	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x 1.60 mts	UND	1	1,523,218.50	289,411.52	1,812,630.02
3807	Manguera hidráulica 1/2 x 6000 psi x 2.95 mts	UND	1	1,312,504.20	249,375.80	1,561,880
3808	Manguera hidráulica 3/8 x 0.66 mts	UND	1	839,579	178,520.01	1,018,099.01
3809	Manguera hidráulica 1/2 x0.62 mts con acoples x 6000 PSI	UND	1	1,315,899	250,020.81	1,565,919.81
3810	Mangueras hidráulicas 1/2 x 0.90 mts con acoples x 6000psi	UND	1	639,803	122,562.57	762,365.57
3811	Manguera flexometálica 1/2 x 0.50 mts con acoples	UND	1	994,402.35	188,936.45	1,183,338.80
3812	Manguera hidráulica 1/2 x 6000psi x 2.95 mts con acoples	UND	1	1,408,224	267,182.56	1,675,406.56
3813	Manguera R6 3/4 X 1.75 MTS con acoples	UND	1	733,412	139,348.28	872,760.28
3814	Manguera 5/8 x 5000psi x 2mts con acoples	UND	1	912,377.70	173,351.76	1,085,729.46
3815	Manguera hidráulica 3/8 x 0.95 mts con acoples	UND	1	1,302,387	247,453.53	1,549,840.53
3816	Manguera hidráulica 1/2 x 4000 psi x2.75 mts con acoples	UND	1	1,133,521.20	215,369.03	1,348,890.23
3817	Manguera hidráulica 5/8 x 6000 psi x1.75 mts con acoples	UND	1	2,367,564	449,837.16	2,817,401.16
3818	Manguera 3 x 0.84 mts con acoples	UND	1	873,067	165,882.73	1,038,949.73

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3819	Manguera de 1/2 x 1,10 mts con acoples	UND	1	2,698,434	512,702.46	3,211,136.46
3820	Mangueras hidraulica 5/8 x 6000 psi x1,75 mts con acoples	UND	1	1,571,824	288,808.56	1,870,232.56
3821	Manguera 3/4 x 6000 PSI X 1,45 mts con acoples	UND	1	1,558,145	295,667.55	1,851,812.55
3822	Vidrio puerta izquierda superior curvo	UND	1	2,556,825	485,796.75	3,042,621.75
3823	Vidrio panoramico superior	UND	1	1,647,526	313,029.94	1,960,555.94
3824	Vidrio puerta izquierda inferior	UND	1	1,479,601	281,124.18	1,760,725.18
3825	Vidrio trasero inferior curvo	UND	1	1,944,678	369,488.82	2,314,166.82
3826	Vidrio lateral superior derecho	UND	1	1,596,889	303,408.91	1,900,297.91
3827	Vidrio inferior puerta	UND	1	2,361,343	448,655.17	2,809,998.17
3828	Vidrio superior puerta	UND	1	1,945,262	369,599.78	2,314,861.78
3829	Vidrio lateral inferior trasero izquierdo	UND	1	1,340,280	254,653.20	1,594,933.20
3830	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	942,493.05	179,073.68	1,121,566.73
3831	Cerrojo vidrio trasero	UND	1	898,682.75	170,751.82	1,069,434.57
3832	sello empaque vidrio	UND	1	838,449.90	159,305.48	997,755.38
3833	Cerrojo vidrio puerta derecha inferior	UND	1	1,162,214	220,820.66	1,383,034.66
3834	Cerrojo vidrio puerta derecha superior	UND	1	1,151,167	218,721.73	1,369,888.73
3835	Manija cierre vidrio delantero	UND	1	1,054,128	200,284.32	1,254,412.32
3836	Seguro de enganche para vidrio	UND	1	1,082,159	207,510.21	1,299,669.21
3837	Vidrio frontal inferior	UND	1	1,091,717	207,426.23	1,299,143.23
3838	Vidrio trasero inferior	UND	1	992,737.20	188,620.07	1,181,357.27
3839	Separador trasero vidrio trasero	UND	1	1,298,175	246,653.25	1,544,828.25
3840	Correas para ventilador	UND	1	140,103.90	26,619.74	166,723.64
3841	Baterías 31H 1200	UND	1	2,561,615	486,706.85	3,048,321.85
3842	Varilla medidora de aceite	UND	1	431,600	82,004	513,604
3843	Tapa para tanque combustible	UND	1	344,254.20	65,408.30	409,662.50
3844	Guardabarros	UND	1	5,401,721	1,026,326.99	6,428,047.99
3845	Turbo	UND	1	9,281,180.10	1,763,424.22	11,044,604.32
3846	Terminales de dirección	UND	1	1,364,217.60	259,201.34	1,623,418.94
3847	Buje pasador superior	UND	1	361,386.50	68,665.91	430,052.41
3848	Bujes chasis botella s de giro	UND	1	880,980.75	167,386.34	1,048,367.09
3849	Bujes caballette botella giro	UND	1	1,664,900	354,331	2,219,231
3850	Pasador botellas de giro	UND	1	1,777,166	337,661.54	2,114,827.54
3851	Pasador enganche boom	UND	1	1,080,795.75	205,351.19	1,286,146.94
3852	Bujes enganche boom	UND	1	1,269,542.25	241,213.03	1,510,755.28
3853	Bujes chasis estabilizadoras	UND	1	1,382,681.75	262,711.43	1,645,403.18
3854	Bujes botellas de giro	UND	1	1,402,088	266,396.72	1,668,484.72
3855	Pasador enganche boom y stick	UND	1	1,679,947	319,189.93	1,999,136.93
3856	Pasador botella bakle	UND	1	1,525,227	288,793.13	1,815,020.13
3857	Bujes stick	UND	1	1,459,472	277,299.68	1,736,771.68
3858	Pad ajuste strading	UND	1	954,471.75	181,349.63	1,135,821.38
3859	Pad ajuste strading	UND	1	1,671,699	317,622.81	1,989,321.81
3860	Pad ajuste strading	UND	1	872,337.75	166,744.17	1,038,081.92
3861	Catrina reductor	UND	1	13,582,442	2,582,563.98	16,175,005.98

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3862	Piñón reductor	UND	1	4,717,496	896,324.24	5,613,820.24
3863	Retenedor grande reductor delantero	UND	1	1,261,494	239,683.86	1,501,177.86
3864	Retenedor punta eje reductor delantero	UND	1	1,048,833.75	199,276.41	1,248,112.16
3865	Oring grande rueda delantera	UND	1	292,953	55,661.07	348,614.07
3866	Eje completo de la doble	UND	1	14,233,786	2,704,419.34	16,938,205.34
3867	Retenedor chanela	UND	1	639,629	121,567.51	761,386.51
3868	Chanelas ruedas delanteras	UND	1	2,909,118	552,732.42	3,461,850.42
3868	Crucetas eje de la doble	UND	1	1,182,386	224,655.24	1,407,051.24
3870	Crucetas del cardan	UND	1	1,853,356	371,137.64	2,324,493.64
3871	Base diente cargador	UND	1	951,878	180,856.82	1,132,734.82
3872	Esparragos ruedas delanteras	UND	1	520,018	98,803.42	618,821.42
3873	Tuercas esparragos	UND	1	59,857.50	11,372.93	71,230.43
3874	Bases para diente balde trasero	UND	1	938,591.25	178,332.34	1,116,923.59
3875	Correa aire acondicionado	UND	1	552,881	105,047.39	657,928.39
3876	Bomba de transferencia de combustible original	UND	1	7,039,867	1,337,574.73	8,377,441.73
3877	Purificador combustible	UND	1	2,393,908	454,842.52	2,848,750.52
3878	Válvula de segmentación	UND	1	1,700,079	323,015.01	2,023,094.01
3879	Tubo sistema aire	UND	1	1,518,893.25	288,589.72	1,807,482.97
3880	Acople silenciador	UND	1	1,294,058	245,871.02	1,539,929.02
3881	tubos botella estabilizadora	UND	1	9,956,510	1,891,736.90	11,848,246.90
3882	Tubo hidraulico	UND	1	2,552,219.25	464,921.66	3,037,140.91
3883	Bobina control transmision	UND	1	5,029,885.50	955,676.25	5,985,561.75
3884	Solenoides transmision	UND	1	7,228,395	1,373,395.05	8,601,790.05
3885	grupo válvula de control transmision marcha y contramarcha	UND	1	21,730,751	4,128,842.60	25,859,593.60
3886	Camisa motor	UND	1	7,514,018.25	1,427,863.47	8,941,881.72
3887	Buje de biela	UND	1	2,365,334	449,413.46	2,814,747.46
3888	Sello trasero cigüeñal	UND	1	1,143,654.75	217,294.40	1,360,949.15
3889	Sello delantero cigüeñal	UND	1	1,582,326	302,541.94	1,884,867.94
3890	Empaquetadura superior motor	UND	1	6,990,884	1,391,167.96	10,582,051.96
3891	Empaquetadura inferior motor	UND	1	1,048,054	199,130.26	1,247,184.26
3892	Guardabarros trasero izquierdo	UND	1	2,714,620.20	515,777.84	3,230,398.04
3893	Tanque auxiliar radiador	UND	1	707,413.50	134,408.57	841,822.07
3894	Empaque seguro	UND	1	384,613	73,075.47	457,688.47
3895	Cerrojo ventana	UND	1	1,142,080	216,995.20	1,359,075.20
3896	Llave master	UND	1	739,976	140,595.44	880,571.44
3897	Neumaticos 12.5/80-18	UND	1	194,025	36,864.75	230,889.75
3898	frame (cilin brazo trasero)	UND	1	698,401	132,696.19	831,097.19
3899	Retenedor housing	UND	1	461,828	87,747.32	549,575.32
3900	Buje superior chasis	UND	1	345,911.70	65,723.22	411,634.92
3901	Pasador superior	UND	1	351,704.40	66,823.84	418,528.24
3902	Buje boom	UND	1	878,584	166,930.96	1,045,514.96
3903	Pines ejes	UND	1	26,306	4,998.14	31,304.14
3904	Shim chanela	UND	1	486,392	92,414.48	578,806.48

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3905	Shim chanela	UND	1	483,633.60	91,890.38	575,523.98
3906	Pasador gato boom	UND	1	466,316.70	86,600.17	554,916.87
3907	Pasador sillín superior	UND	1	733,998	139,459.62	873,457.62
3908	Buje boom chasis	UND	1	391,010.10	74,291.92	465,302.02
3909	Buje boom chasis	UND	1	614,918	116,834.42	731,752.42
3910	Buje teflon troque delantero	UND	1	348,664.50	66,246.26	414,910.76
3911	empaquetadura botella amastre	UND	1	538,779	102,368.01	641,147.01
3912	Bota para llanta	UND	1	918,958	174,602.02	1,093,560.02
3913	Parche de llanta	UND	1	131,401.20	24,966.23	156,367.43
3914	Sello reten troque	UND	1	173,905	33,041.85	206,946.95
3915	Pista rodillo chanela 6D1734	UND	1	414,190.50	78,696.20	492,886.70
3916	Guaya enganche boom	UND	1	2,666,127	380,654.13	2,446,791.13
3917	Arandela ajuste trocha	UND	1	35,476	6,740.44	42,216.44
3918	Arandela ajuste trocha	UND	1	47,868	9,094.92	56,962.92
3919	Pin pasador 1	UND	1	47,843	9,090.17	56,933.17
3920	Pin pasador 2	UND	1	59,677	11,338.63	71,015.63
3921	Pin pasador 3	UND	1	75,998	14,439.62	90,437.62
3922	Adaptadores pasamuro 11/16 Macho-Macho	UND	1	36,284.85	6,894.12	43,178.97
3923	Esparragos eje 5/8	UND	1	180,037.80	34,207.18	214,244.98
3924	Pasador balde	UND	1	1,043,024	198,174.56	1,241,198.56
3925	pasador botella balde	UND	1	903,793.05	171,720.68	1,075,513.73
3926	Bomper frontal radiador	UND	1	4,322,903	821,351.57	5,144,254.57
3927	Tubo petrolero de la "H" 1.20 MTS	UND	1	5,186,681	985,469.30	6,172,150.38
3928	Alternador 12V original	UND	1	9,233,978	1,754,455.62	10,988,433.62
3929	Direccional	UND	1	779,584.50	148,121.06	927,705.56
3930	Rodadores de motor	UND	1	1,022,977	194,365.63	1,217,342.63
3931	Sello pequeño rueda trasera	UND	1	1,076,102.55	204,459.48	1,280,562.03
3932	Soporte motor trasero	UND	1	1,231,099	233,908.81	1,465,007.81
3933	Soporte motor delantero	UND	1	982,351.10	182,848.71	1,145,197.81
3934	Retenedor bomba de servo	UND	1	1,071,241.65	203,535.91	1,274,777.56
3935	Relenoide apagado	UND	1	2,998,130.40	569,644.78	3,567,775.18
3936	Bomba de aceite	UND	1	10,876,995	2,066,629.05	12,943,624.05
3937	Tubos de enfriamiento	UND	1	784,427	149,041.13	933,468.13
3938	Regulador de voltaje	UND	1	886,583.70	168,450.90	1,055,034.60
3939	Juego rodamientos alternador	JUEGO	1	499,947	94,989.93	594,936.93
3940	Guaya estabilizador	UND	1	911,641	173,211.79	1,084,852.79
3941	Cauchos obturadores válvulas motor	UND	1	884,733.30	168,096.33	1,052,832.63
3942	Retenedor delantero cigüeñal	UND	1	649,453.05	123,396.08	772,849.13
3943	Retenedor trasero cigüeñal	UND	1	445,035.45	84,551.04	529,586.49
3944	Gatos puertas	UND	1	1,473,685.20	280,000.19	1,753,685.39
3945	Tubo conexión bomba de agua	UND	1	624,744	118,701.36	743,445.36
3946	Cartridge turbo	UND	1	11,536,985	2,192,027.15	13,729,012.15
3947	Oring bomba de inyección	UND	1	128,527	24,420.13	152,947.13

581

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3948	Oring grande rueda trasera	UND	1	99,492.30	16,903.54	116,395.84
3949	Metalizada de pasador sillín	UND	1	1,123.075	213,384.25	1,336,459.25
3950	control hidráulico stick	UND	1	12,582,805	2,392,632.95	14,985,437.95
3951	control hidráulico estabilizador	UND	1	3,172,978	602,865.82	3,775,843.82
3952	Pines pasador estabilizador	UND	1	50,010	9,501.90	59,511.90
3953	Sello NH 38566	UND	1	57,034	10,836.46	67,870.46
3954	Valvula aire	UND	1	773,181	146,904.39	920,085.39
3955	Tapa aire	UND	1	353,096.40	67,088.32	420,184.72
3956	Kit empaquetaduras para banco de válvulas Trasero	UND	1	3,779,461	718,097.59	4,497,558.59
3957	Empaquetaduras para válvulas estabilizadores	UND	1	2,896,336	550,303.84	3,446,639.84
3958	sello	UND	1	369,979	70,296.01	440,275.01
3959	Gato amortiguador cabrilla	UND	1	1,293,650	245,793.50	1,539,443.50
3960	Inducido motor arranque	UND	1	1,479,953	281,191.07	1,761,144.07
3961	Pasador botella estabilizadora	UND	1	612,142	116,306.98	728,448.98
3962	Pasador superior estabilizadora	UND	1	499,285.80	94,864.30	594,150.10
3963	511 Buje estabilizador	UND	1	256,466.40	48,728.62	305,195.02
3964	431 Buje estabilizador	UND	1	694,202	129,999.38	814,200.38
3965	321 Buje estabilizador	UND	1	741,667	140,916.73	882,583.73
3966	498 kit diferencial delantero completo	UND	1	13,041,121.95	2,477,813.17	15,518,935.12
3967	Embolo botella balde 2 1/2 x 108	UND	1	5,983,945	1,136,949.55	7,120,894.55
3968	Gato capot 2505881	UND	1	2,946,285	559,794.15	3,506,079.15
3969	Gato capot 2540301	UND	1	3,301,292	627,245.48	3,928,537.48
3970	Borne tornillo	UND	1	82,205.10	15,618.97	97,824.07
3971	Borne tipo pesado	UND	1	97,485.75	18,522.29	116,008.04
3972	Tapones de 9/16	UND	1	21,794	4,140.86	25,934.86
3973	Acoplesde 9/16 x 5/16 tipo barril	UND	1	61,348	11,656.12	73,004.12
3974	Automatico arranque	UND	1	1,990,968	378,283.92	2,369,251.92
3975	Juego de bobinas de campo	JUEGO	1	1,405,154	266,979.26	1,672,133.26
3976	Juego de escobillas	JUEGO	1	457,906	87,002.14	544,908.14
3977	portadidos	UND	1	492,803.10	93,632.59	586,435.69
3978	Retenedor bomba inyeccion	UND	1	720,420	136,879.80	857,299.80
3979	Kit zapatas y rodillos bomba	UND	1	6,403,994	1,216,758.86	7,620,752.86
3980	kit de reparacion completo	UND	1	52,865,917	10,044,524.23	62,910,441.23
3981	Tapa guardabarros	UND	1	902,954.70	171,561.39	1,074,516.09
3982	platon aluminio y caucho	UND	1	2,065,627	392,469.13	2,458,096.13
3983	retenedor yoke item no contemplado	UND	1	2,519,165	478,641.35	2,997,806.35
3984	rodamiento tren fijo 4r	UND	1	2,150,126	408,523.94	2,558,649.94
3985	electrovalvula marcha	UND	1	3,786,537.80	719,442.14	4,505,979.74
3986	electrovalvula doble transmision	UND	1	9,428,425	1,791,400.75	11,219,825.75
3987	reten bomba de carga	UND	1	978,800	185,072	1,164,772
3988	sello plano de la bomba de carga	UND	1	1,165,914.90	221,523.83	1,387,438.73
3989	eliminador de empaques	UND	1	181,383.20	34,464.71	215,857.91
3990	guardapolver palanca de cambios	UND	1	812,896.65	154,450.36	967,347.01

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
3991	guaya equipo trasero	UND	1	2,245,676.40	426,678.82	2,672,355.22
3992	Resorte clutch	UND	1	729,092.25	138,527.53	867,619.78
3993	laminas ajuste pivote	UND	1	1,233,378	234,341.62	1,467,719.82
3994	Solenoides bomba de inyeccion	UND	1	3,942,677	749,106.63	4,691,783.63
3995	TAIL RING EXCAVATOR REAR	UND	1	18,970,555	3,604,405.45	22,574,960.45
3996	PUNTA MANDO FINAL	UND	1	6,713,708.85	1,275,604.68	7,989,313.53
3997	ROTULA DIRECCION	UND	1	2,893,816.35	549,825.11	3,443,641.46
3998	pin punta eje solar	UND	1	460,581	87,510.39	548,091.39
3999	INYECTOR SISTEMA UREA	UND	1	6,998,780	1,329,956.20	8,328,736.20
4000	CONDUCTO SISTEMA UREA	UND	1	4,251,828	807,847.32	5,059,675.32
4001	JUNTA SISTEMA UREA	UND	1	2,016,257.60	383,088.94	2,399,346.54
4002	BOMBA UREA	UND	1	30,384,799.20	5,773,111.85	36,157,911.05
4003	DEPOSITO UREA	UND	1	9,580,990	1,820,388.10	11,401,378.10

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4004	Mantenimiento preventivo 250 horas	UND	1	1,076,143	204,467.17	1,280,610.17
4005	Mantenimiento preventivo 500 horas	UND	1	1,708,507	324,616.33	2,033,123.33
4006	Mantenimiento preventivo 1000 horas	UND	1	1,277,388	242,703.72	1,520,091.72
4007	Mantenimiento preventivo 2000 horas	UND	1	831,171.15	157,922.52	989,093.67
4008	Desmonte y montaje de motor	UND	1	1,084,423	206,040.37	1,290,463.37
4009	M.O. reparacion general motor desmonte y montaje trabajos de en rectificadora	GLOBAL	1	7,926,737.85	1,506,080.19	9,432,818.04
4010	Desmontar y montar sensor temperatura y presion	UND	1	1,589,478	302,000.82	1,891,478.82
4011	Desmonte y monte de servotransmision	UND	1	8,338,857	1,584,572.63	9,923,429.83
4012	Reparacion general servo transmision cambio de partes en mal estado	GLOBAL	1	17,655,005	3,354,450.95	21,009,455.95
4013	Desmontar y montar orbitol direccion para su reparacion	UND	1	1,498,226	284,662.94	1,782,888.94
4014	Desmontar y montar master baterias	UND	1	694,893	132,029.67	826,922.67
4015	Desmontar y montar manguera superior e inferior radiador refrigerante	UND	1	360,306	66,558.14	416,864.14
4016	Desmontar y montar muelles exosto	UND	1	812,019	154,283.61	966,302.61
4017	Desmontar y montar empaque tapa valvulas	UND	1	560,380.95	106,472.38	666,853.33
4018	Desmontar y montar carter	UND	1	840,371	159,670.49	1,000,041.49
4019	Desmontar y montar carcasa de volante de motor para cambio	UND	1	623,773.80	118,517.02	742,290.82
4020	Desmontar y montar volante de motor	UND	1	1,992,779	376,628.01	2,371,407.01
4021	Desmontar y montar tapa distribucion de motor	UND	1	535,946.85	101,829.80	637,776.75
4022	Desmontar y montar guaya de freno de parqueo	UND	1	713,396	135,545.24	848,941.24
4023	Desmontar y montar solenoide transmision /transferencia	UND	1	4,786,827	905,897.13	5,692,724.13
4024	Desmontar y montar interruptor multifuncion	UND	1	638,924	121,395.56	760,319.56
4025	Desmontar y montar subco de lubricacion turbo	UND	1	523,434.60	99,452.57	622,887.17
4026	Desmontar y montar valvulado y enfocado de aire radiador	UND	1	670,083	127,315.77	797,398.77
4027	Desmontar y montar termostato	UND	1	793,705	150,803.95	944,508.95
4028	Desmontar y montar bomba de inyeccion	UND	1	1,856,224.35	352,682.63	2,208,906.98

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4029	Desmontar y montar inyectores	UND	1	1,835,241	348,695.79	2,183,936.79
4030	Desmontar y montar soporte de motor (uno solo)	UND	1	847,152	160,958.88	1,008,110.88
4031	Lavadas y engrasada	UND	1	2,351,735	448,829.65	2,798,564.65
4032	Desmontar y montar tensor correa y polea loca motor	UND	1	5,316,456	1,010,126.64	6,326,582.64
4033	Reconstrucción del balde frontal en general bases costados y fondo	UND	1	6,301,520	1,197,288.80	7,498,808.80
4034	Reconstrucción del cucharón trasero bases costados y fondo	UND	1	7,561,407	1,436,667.33	8,998,074.33
4035	Revisión del cableado y sistema eléctrico general con cambio de bombillos y stops	UND	1	1,406,297	267,196.43	1,673,493.43
4036	Ajuste equipo trasero cambio de bujes y pasadores	UND	1	5,808,986	1,103,707.34	6,912,693.34
4037	Ajuste equipo delantero cambio de bujes y pasadores	UND	1	6,011,203	1,142,128.57	7,153,331.57
4038	Cambio De Dientes Del Boom (Incluye Corte De Tornillos O Pin)	UND	1	1,016,788	193,189.72	1,209,977.72
4039	Cambio De Dientes Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	UND	1	757,296	143,886.24	901,182.24
4040	Cambio De Cuchillas Del Balde Delantero (Incluye Corte De Tornillos)	JUEGO	1	657,765	124,975.35	782,740.35
4041	Despinchada De Llantas Traseras	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
4042	Montaje De Llantas traseras	UND	1	290,850	56,261.50	346,111.50
4043	Montaje De Llantas Delanteras	UND	1	260,365	49,469.35	309,834.35
4044	Despinchada De Llantas delanteras	UND	1	250,420	47,579.80	297,999.80
4045	Cambio De Manguera Hidráulica (unas con otras)	UND	1	506,208	96,179.52	602,387.52
4046	Cambio Correa Del Ventilador	UND	1	429,668.10	81,636.94	511,305.04
4047	Cambio De Guardabarras Trasero	UND	1	1,151,178	218,723.82	1,369,901.82
4048	Desmontar y montar cilindro hidráulico giro de pala delantera. cambio de empaquetaduras	UND	1	807,287.85	153,384.69	960,672.54
4049	Desmontar y montar cilindro hidráulico elevacion pala para cambio de empaquetadura (un lado)	UND	1	1,233,855	234,432.45	1,468,287.45
4050	Desmontar y montar cilindro arrastre de boom para cambio de empaquetadura	UND	1	778,693	147,951.67	926,644.67
4051	Desmontar y montar cilindro del boom para cambio de empaquetadura	UND	1	1,157,834	219,968.46	1,377,822.46
4052	Desmontar y montar cilindro giro de balde trasero para cambio de empaquetadura	UND	1	1,000,088	180,012.92	1,180,080.92
4053	Desmontar y montar cilindros hidráulicos gemelos de rotacion boom para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	1,223,773	232,516.57	1,456,289.57
4054	Desmontar cilindro hidráulico de direccion para cambio de empaquetadura	UND	1	891,536	168,381.84	1,060,027.84
4055	Mantenimiento Sistema Hidráulico; Cambio De Filtros Aceites	CONJUNTO	1	1,107,833.40	210,488.35	1,318,321.75
4056	Instalacion de bombas de transferencia de combustible	UND	1	4,152,919	789,054.61	4,941,973.61
4057	Calibración bomba de inyeccion	UND	1	6,447,128	1,224,954.32	7,672,082.32
4058	Desmontar y montar motor de arranque para reparacion inclui cambio de partes afectadas	UND	1	1,761,757	334,733.83	2,096,490.83
4059	Desmontar y montar alternador para reparacion general cambio de partes en mal estado	UND	1	1,740,046	330,608.74	2,070,654.74
4060	Reacondicionar base de la cuchilla balde delantero y reforzar	UND	1	6,131,878	1,165,056.82	7,296,934.82
4061	Desmonte y montar de radiador agua motor radiador aceite hidroalco y aceite de transmisión	UND	1	1,577,438	299,713.22	1,877,151.22
4062	Arreglo balde trasero cambio de platina y soporte bujes	UND	1	7,205,490	1,369,233.10	8,575,723.10

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4063	Cambio brazos de dirección (un lado)	UND	1	829,937	157,686.03	987,625.03
4064	Reparación bomba de frenos	UND	1	931,912	177,063.28	1,108,975.28
4065	Desmontar y montar dados crucetas cardan	UND	1	458,240.85	87,065.76	545,306.61
4066	Cambio de solenoide bomba de inyección	UND	1	712,495.80	135,374.20	847,870
4067	Desmontar y montar banco eléctrico válvulas de marchas	UND	1	3,320,301.15	630,857.22	3,951,158.37
4068	Calibrada bomba de frenos y varillaje	UND	1	1,068,384	202,424.86	1,267,618.86
4069	Cambio pasador spool control hidráulico	UND	1	1,083,003	205,770.57	1,288,773.57
4070	Arreglo general de base silla operador.	UND	1	585,533.60	113,151.38	708,684.98
4071	Instalación de vidrios cabina (uno solo)	UND	1	644,210	122,399.90	766,609.90
4072	Desmontar y montar bomba de agua	UND	1	1,068,861.75	203,277.53	1,273,159.28
4073	Desmontar y montar cilindro hidráulico estabilizador para cambio de empaquetadura (un solo lado)	UND	1	866,975	164,725.26	1,031,700.25
4074	Reparar válvula de control balde delantero	UND	1	11,238,039	2,135,227.41	13,373,266.41
4075	Cambio de válvula llanta	UND	1	151,949.70	28,870.44	180,820.14
4076	Reparación general silla operador tapizado y estructura	UND	1	1,191,345.75	226,355.69	1,417,701.44
4077	Desmontar y montar crucetas cardan troque trasero	UND	1	964,061.55	183,171.69	1,147,233.24
4078	Desmontar y montar crucetas cardan troque delantero	UND	1	909,394.20	172,784.90	1,082,179.10
4079	Desmontar y montar crucetas eje doble un solo lado	UND	1	2,441,311	463,849.09	2,905,160.09
4080	Revisión y mantenimiento de los cardanes y cambio de crucetas	UND	1	1,026,171	194,972.49	1,221,143.49
4081	Cambio de rotulas y terminales del cilindro de dirección y alineación	UND	1	1,237,039	235,037.41	1,472,076.41
4082	Bajar sillín soporte boom para cambio	UND	1	1,520,038	288,807.22	1,808,845.22
4083	Cambio de bujes y pasadores del boom de los gatos gemelos pasador del cilindro del boom	CONJUNTO	1	1,751,436	332,772.84	2,084,208.84
4084	Ajuste del cilindro del balde y cambio de bujes y pasadores balde	UND	1	578,517	109,918.23	688,435.23
4085	Arreglo de balde trasero, cambio de piso en lámina 3/8 antidesgaste, soldadura de patines, recuperar laterales y recuperar bases	CONJUNTO	1	18,879,443	3,567,094.17	22,466,537.17
4086	Arreglo luces direccionales y lamparas de trabajo	UND	1	577,967	109,813.73	687,780.73
4087	Mantenimiento sistema de combustible lavado tanque	CONJUNTO	1	3,073,458	583,957.02	3,657,415.02
4088	Mantenimiento servotransmisión cambio de filtros y aceite	UND	1	1,699,363	322,878.97	2,022,241.97
4089	Reparación de bornes de batería	UND	1	241,527	45,890.13	287,417.13
4090	Buje separador de chapetas brazo balde	UND	1	1,323,580	251,480.20	1,575,060.20
4091	Desmontar y montar troque trasero para reparación de la diferencial, reparación del sistema de frenos, cambio de discos separadores, empaquetadura pistones	CONJUNTO	1	53,916,410	10,244,117.90	64,160,527.90
4092	Desmontar y montar conjunto reductor delantero para cambio de eje (un solo lado)	CONJUNTO	1	1,258,422.30	239,100.24	1,497,522.54
4093	Cambio de buje trocha y arandelas	UND	1	740,127	140,624.13	880,751.13
4094	Bajar troque delantero completo	CONJUNTO	1	2,715,733.35	515,989.34	3,231,722.69
4095	Desmontar y montar turbo	UND	1	1,941,237	368,835.03	2,310,072.03
4096	Reparación general turbo incluye cambio de partes afectadas	GLOBAL	1	4,478,090.85	850,837.26	5,328,928.11
4097	Cambio bujes y pasadores del balde trasero	UND	1	1,401,407.10	266,257.35	1,667,674.45
4098	Instalación de bujes y pasadores balde delantero	UND	1	847,034.55	160,836.56	1,007,871.11
4099	Cambio de bujes y pasadores de los estabilizadores	UND	1	805,899.15	153,120.84	959,019.99

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima,



585

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4100	Mantenimiento al sistema hidraulico de la servo, mantenimiento selector de cambio	UND	1	1,927,749	366,272.31	2,294,021.31
4101	Cambio tubo H biselar, soldar, relleno y refuerzo en platina	UND	1	6,360,426	1,206,580.94	7,567,006.94
4102	Desmontar y montar reductor trasero para cambio de retenedores y rodamientos (un solo lado)	UND	1	1,801,872.00	342,355.85	2,144,228.75
4103	Desmontar y montar reductor delantero para cambio de retenedores, rodamientos chancas rodamientos bocin (un solo lado)	UND	1	1,761,204.15	334,628.79	2,095,832.94
4104	Desmontar transmision delantera para cambio de bujes eje central y ajuste	UND	1	7,557,867	1,435,994.73	8,993,861.73
4105	Cambio de esparragos ruedas delanteras	UND	1	403,617	76,687.23	480,304.23
4106	Reparacion embolo de direccion con rectificacion de rosca para terminal	UND	1	3,560,272	676,451.68	4,236,723.68
4107	Desmontar capot y soporte de capot	UND	1	1,324,303	251,817.57	1,575,920.57
4108	Fabricacion arandelas ajuste balde delantero	UND	1	719,143	136,837.17	855,980.17
4109	Desmonte enfriador de aceite de la servo	UND	1	854,826	162,416.94	1,017,242.94
4110	Desmontar silenciador filtro de aire	UND	1	1,192,763	226,824.97	1,419,587.97
4111	Desmontar balde delantero para ajuste del equipo	UND	1	1,662,004	315,780.76	1,977,784.76
4112	Mantenimiento a la servotransmision y calibrar presiones del sistema hidraulico	UND	1	1,315,804.05	250,002.77	1,565,806.82
4113	Mantenimiento de tarjeta y controles de marcha y contramarcha	UND	1	2,444,906.70	464,532.27	2,909,438.97
4114	Revisión de switch de controles hidraulicos	UND	1	1,062,009.25	205,581.76	1,267,591.01
4115	Cambio buje de levas	UND	1	595,765.35	113,195.42	708,960.77
4116	Desmontar y montar culata motor	UND	1	6,530,596	1,240,813.24	7,771,409.24
4117	Reparacion general culata incluye mano de obra mecanica y rectificadora	GLOBAL	1	5,190,947.40	986,280.01	6,177,227.41
4118	Reparacion de embolo de botella hidraulica pequena con cambio de eje 35x40cm	UND	1	6,115,899	1,162,020.81	7,277,919.81
4119	Reparacion de embolo de botella hidraulica estabilizadora con cambio de eje 55x72cm	UND	1	2,291,933.40	435,467.35	2,727,400.75
4120	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizadora con cambio de camisa de 115x80cm	UND	1	2,503,192	475,606.48	2,978,798.48
4121	Reparacion de piston de botella estabilizadora	UND	1	1,695,884	322,217.96	2,018,101.96
4122	Reconstruccion y soldada de bases retenedores trocha delanteras	UND	1	1,507,293.80	305,385.82	1,812,679.62
4123	Lavada y sondeada de radiador	UND	1	766,503	145,635.57	912,138.57
4124	Cambio de platina refuerzo orijas balda boom	UND	1	3,803,168	722,601.82	4,525,769.82
4125	Ajuste del equipo de arrastre balde y articulacion	UND	1	2,197,923	417,605.37	2,615,528.37
4126	Ajuste del equipo delantero balde	UND	1	2,489,906	473,082.14	2,962,988.14
4127	Instalacion de cardan	UND	1	476,220	90,481.80	566,701.80
4128	Soldada de base de dientes y reforzada de base con lateral en platina de 1/2	UND	1	3,336,497	633,934.43	3,970,431.43
4129	Calibración inyector	UND	1	501,057	95,200.83	596,257.83
4130	Bajar trocha delantera para cambio de bujes,guardapolvos, arandelas de ajuste y alineada	UND	1	996,379.20	189,312.05	1,185,691.25
4131	Desmontar instalar pesas de la trocha	UND	1	688,170	127,142.30	795,312.30
4132	Bajar ruedas delanteras para cambio de terminales, ajuste y alineada (un solo lado)	UND	1	455,906.70	86,622.27	542,528.97

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4133	Cambio filtro AK	UND	1	74,828	14,179.32	88,807.32
4134	Bajar rueda trasera y calesinas para cambio de sellos retenedores	UND	1	1,495,350	284,116.50	1,779,466.50
4135	Reforzar laterales, instalacion esquineros nuevos, reconstruir base de diente balde trasero	UND	1	857,212.80	162,870.43	1,020,083.23
4136	Bujes del tunel que sujeta balde trasero	UND	1	572,903	108,851.57	681,754.57
4137	Cambio de tubo "H" balde delantero, corte con excorte de pared de 1/2 y soldado de tapas	UND	1	1,066,824.80	202,658.71	1,269,483.51
4138	pintura pieza pequeña	UND	1	1,263,151	239,988.69	1,503,149.69
4139	pintura pieza grande	UND	1	611,448.30	116,175.18	727,623.48
4140	Pintura en pieza de la H	UND	1	1,082,239	205,625.41	1,287,864.41
4141	Cambio pasador spool del control	UND	1	670,307	127,358.33	797,665.33
4142	Instalacion de controles hidraulicos del stick y de estabilizador	UND	1	795,832	151,227.08	947,159.08
4143	Desmontar y montar bomba hidraulica principal para su reparacion general	UND	1	4,308,651	818,643.69	5,127,294.69
4144	Desmontar y montar banco de valvulas delantero reparacion, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	3,100,200.30	589,038.06	3,689,238.36
4145	Desmontar e instalar banco de valvulas trasero, reparacion, mantenimiento y cambio de empaquetadura	UND	1	7,361,000	1,388,590	8,750,590
4146	Desmontar valvulas de los estabilizadores para mantenimiento y cambio de empaquetaduras (un lado)	UND	1	4,515,417	857,929.23	5,373,346.23
4147	Revision y mantenimiento de las valvulas de alivio	UND	1	1,238,776	235,367.44	1,474,143.44
4148	Mantenimiento bomba hidraulica principal	UND	1	4,531,759.65	861,034.33	5,392,793.98
4149	Calibrar bomba hidraulica y los dos bancos de valvulas	UND	1	10,308,446	1,958,604.74	12,267,050.74
4150	Corte de pasadores con excorte y postura de dientes nuevos	UND	1	2,534,505.30	481,556.01	3,016,061.31
4151	Cambio de conector de inducido de arranque	UND	1	471,655.35	89,614.52	561,269.87
4152	Cambio mangueras cilindros estabilizadores	UND	1	386,748.35	75,382.19	462,130.54
4153	Cambio empaquetaduras y enriador de aceite motor	UND	1	1,147,353	217,997.07	1,365,350.07
4154	Revision del sistema de inyeccion lineas de combustible, tanque de combustible, filtros AK y gato timon	GLOBAL	1	3,458,687.40	657,150.61	4,115,838.01
4155	Remocion e instalacion soporte gato del balde delantero	UND	1	666,530	126,640.70	793,170.70
4156	Cambio de tubo estabilizador	UND	1	562,673	106,907.87	669,580.87
4157	Reconstruccion y metalizada pasador superior sillin	UND	1	1,456,980	276,828.20	1,733,808.20
4158	Reconstruccion y metalizada pasador inferior sillin	UND	1	1,130,502.15	214,795.41	1,345,297.56
4159	Bajar equipo trasero para cambio de bujes pasadores y ajuste	UND	1	3,114,907	591,832.33	3,706,739.33
4160	Desmontar el equipo delantero para cambio de bujes y pasadores	UND	1	2,502,416.70	475,459.17	2,977,875.87
4161	Desmontar estructura frontal "H" del equipo delantero para ajuste y cambio de bujes	UND	1	2,287,979	436,616.01	2,724,595.01
4162	Desmontar valvula de presion de la bomba de inyeccion para mantenimiento	UND	1	1,284,388	244,033.72	1,528,421.72
4163	metalizada bases en tomo eje trocha	UND	1	6,025,800	1,144,902	7,170,702
4164	reconstruccion de cono eje	UND	1	1,755,921	333,624.99	2,089,545.99
4165	Desmontar mangueras y lineas de combustible del sistema de inyeccion para mantenimiento	UND	1	797,880	151,587.20	949,477.20
4166	Servicio de grua en camabaja incluido cabezote precio por kilometros	UND	1	87,237	16,575.03	103,812.03
4167	REPROGRAMACION SISTEMA UREA	UND	1	4,435,270	842,701.30	5,277,971.30



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4168	LIMPIEZA SISTEMA UREA	UND	1	8,968,611	1,324,036.09	8,292,647.09
4169	REPARACION SISTEMA UREA	UND	1	12,618,420	2,397,499.80	15,015,919.80
4170	REVISION SISTEMA ELECTRICO DPF	UND	1	5,735,573	1,089,758.87	6,825,331.87
SUMINISTROS MANTENIMIENTO ALMACEN						
4171	ADBLU X 20 LITROS	UND	1	1,207,491	229,423.29	1,436,914.29
4172	ACEITE x LITROS PARA DE CAJA DE VELOCIDADES	UND	1	662,312		662,312
4173	ACEITE DIFERENCIAL 85W140 GARRAFA X 5 GLS	UND	1	1,231,710		1,231,710
4174	ACEITE 15W40 5 GAL	UND	1	2,286,450		2,286,450
4175	Racheta para cadena 3/8	UND	1	836,587.44	158,951.61	995,539.05
4176	Bombillo H4 P43T 70/75 24V	UND	1	196,306.92	37,298.31	233,605.23
4177	Bombillo 158 muela pequeña 24v	UND	1	50,623	9,618.37	60,241.37
4178	Bombillo H3 24V	UND	1	267,937	50,908.03	318,845.03
4179	Valvulina 80W90 X tambor de 55 gls	UND	1	7,637,212		7,637,212
4180	Valvulina 85W140 X tambor de 55 gls	UND	1	18,873,816		18,873,816
4181	Acete motor 15w40 garrafa de 5gls	UND	1	2,286,450		2,286,450
4182	Acete transmision 8T9572 Garrafa de 5gls	UND	1	1,486,066		1,486,066
4183	Caneca de grasa litio x 16kls	UND	1	1,397,270.40		1,397,270.40
4184	Engrasadoras manuales (inyectores)	UND	1	472,228.10	88,723.53	561,952.63
4185	Bomba para extraer aceite	UND	1	1,032,666	196,206.54	1,228,872.54
4186	Pinta liquido de frenos	UND	1	46,400	8,816	55,216
4187	Liquido de frenos x cuartos	UND	1	94,671	17,987.49	112,658.49
4188	Refrigerante x 5 galones	UND	1	664,416.90	126,238.21	790,655.11
4189	Refrigerante x 1 galón	UND	1	46,226.70	8,783.07	55,009.77
4190	Pole de grasa 5libra	UND	1	103,999		103,999
4191	Estribo m cable 1,1/4 X 40 MTS con grilete de 1,1/4 en cada punta.	UND	1	1,264,966	240,343.54	1,505,309.54
4192	Acete Hidraulico Caneca de 55 Galones	UND	1	18,203,891		18,203,891
4193	Acete hidraulico 68 x garrafa de 5 gls	UND	1	839,113		839,113
4194	Acete 15W40 para mantenimiento por tambor de 55 galones	UND	1	15,280,515		15,280,515
4195	Llantas delanteras 12.5 x 18 (16 lonas)	UND	1	14,432,093	2,742,097.67	17,174,190.67
4196	Llantas traseras 18.5 x 24 (16 lonas)	UND	1	10,369,270	1,870,161.30	12,339,431.30
4197	Llantas delanteras 14 x 17.5 (16 lonas)	UND	1	20,331,446	3,862,974.74	24,194,420.74
4198	Rin Artillero 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	3,383,802	642,922.38	4,026,724.38
4199	Llantas traseras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	15,294,357	2,905,927.83	18,200,284.83
4200	Llantas delanteras 295/80R22.5 (16 lonas)	UND	1	6,489,593	1,233,022.67	7,722,615.67
4201	Rin Artillero 22.5 X 8.25 (10 HUECOS)	UND	1	5,384,856	1,023,123.02	6,407,981.02
4202	Esparragos con tuerca retro cat	UND	1	1,435,083	272,665.77	1,707,748.77
4203	Esparragos con tuerca para kodak	UND	1	628,497	119,414.43	747,911.43
4204	sofadura 70/18/8 por 10kilos	UND	1	1,450,320	275,560.80	1,725,880.80
4205	Hojas principales delanteras 22-516/1	UND	1	8,800,604	1,672,114.76	10,472,718.76

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4206	Hojas segunda delantera 22-516/2	UND	1	2,217,302	421,287.38	2,638,589.38
4207	Hoja N°3 22516/3 delantera	UND	1	2,537,758	482,174.02	3,019,932.02
4208	ACETILLEN0 20 KILOS	UND	1	970,060.05	184,311.41	1,154,371.46
4209	OXIGENO 700 LIBRAS	UND	1	359,237	68,255.03	427,492.03
4210	AUTOMATICO DEL ARRANQUE KODIAK	UND	1	1,626,694	309,071.86	1,935,765.86
4211	Cable # 16 x metro	UND	1	54,810	10,413.90	65,223.90
4212	Bombillo 12v 2 contactos	UND	1	56,029	10,645.51	66,674.51
4213	Paquete de amarres 25x210	UND	1	172,728	32,818.32	205,546.32
4214	Manguera aire 3/8	UND	1	145,654	27,674.26	173,328.26
4215	Manguera aire 1/4	UND	1	270,844	51,460.36	322,304.36
4216	Caja de oring	UND	1	1,875,822	356,406.18	2,232,228.18
4217	Sintetizada	UND	1	84,927	16,136.13	101,063.13
4218	Trabarrascas pequeño	UND	1	227,608	43,245.71	270,854.71
4219	Lubricante aflojatodo	UND	1	133,602		133,602
4220	Silicona Gris	UND	1	90,403.82	17,176.74	107,580.66
4221	Lubricante Multiproposito	UND	1	277,322		277,322
4222	Cinta teflon	UND	1	50,691	9,631.29	60,322.29
4223	567 trabarrascas	UND	1	168,632.28	32,040.13	200,672.41
4224	Desengrasante por galon	UND	1	723,152		723,152
4225	Eliminador de empaque	UND	1	53,597.29	10,183.49	63,780.78
4226	Cadenas x 8 metros con rachets	UND	1	1,530,866.88	290,864.71	1,821,731.59
4227	Bombillos 24v	UND	1	37,009.08	7,031.73	44,040.81
4228	Pito Reversa	UND	1	2,735,345	519,715.55	3,255,060.55
4229	Agua para bateria	UND	1	23,872	4,535.68	28,407.68
4230	Retenedor LTS60	UND	1	271,852	51,651.88	323,503.88
4231	switch master	UND	1	2,026,431	385,021.89	2,411,452.89
4232	Direccionales laterales led	UND	1	1,215,456	230,936.64	1,446,392.64
4233	Exploradoras	UND	1	1,725,887.16	327,918.56	2,053,805.72
4234	Bombillos 24v 158	UND	1	70,883	13,467.77	84,350.77
4235	8880343240 lampara trasera derecha	UND	1	3,465,664	658,476.16	4,124,140.16
4236	8880343250 lampara trasera izquierda	UND	1	1,867,809	373,902.71	2,341,811.71
4237	Bombillo H3 24V	UND	1	297,558	56,536.02	354,094.02
4238	Bombillo 1034 24v	UND	1	55,130	10,474.70	65,604.70
4239	Bombillo 12v 1 contacto	UND	1	40,434.48	7,682.55	48,117.03
4240	Trabarrascas 50 ml	UND	1	282,402	49,856.38	312,258.38
4241	Bombillos 24v 158	UND	1	68,520	13,018.80	81,538.80
4242	Switch codillo	UND	1	189,561	36,016.59	225,577.59
4243	Abrazadera 3/8	UND	1	36,347	6,905.93	43,252.93
4244	Graseras 1/8"	UND	1	70,538	13,402.22	83,940.22



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4245	Bombillo H4 P43T 70/75 24V	UND	1	284,129	53,984.51	338,113.51
4246	Bombillo 158 muela pequeña 24v	UND	1	47,055.24	8,940.50	55,995.74
4247	Acorte SAE 50 55 gls	UND	1	10,389,861.60		10,389,861.60
4248	Cadena de 8 mts 3/8 certificada	UND	1	3,355,330	637,512.70	3,992,842.70
4249	varilla pulgada x 6 mt (item)	UND	1	977,682.32	185,761.54	1,163,453.86
4250	soldadura x kg	UND	1	170,862	32,463.78	203,325.78
4251	disco de corte	UND	1	81,176.85	15,423.60	96,600.45
4252	soldadura 7018 x 5 kg	UND	1	854,312	162,319.28	1,016,631.28
4253	SOLDADURA 6013 532 POR KILOS	UND	1	1,335,611	253,766.09	1,589,377.09
4254	varilla 1 x 6 mts corrugada	UND	1	1,152,233	218,924.27	1,371,157.27
4255	FABRICACION ARANDELAS MILIMETRICAS	UND	1	574,756	109,203.64	683,959.64
4256	PORTAELECTRODOS 500 AMP5	UND	1	1,348,543.80	256,223.32	1,604,767.12
4257	Manguera engrasar con boquilla	UND	1	255,760	48,594.40	304,354.40
TOYOTA FORTUNER MODELO 2017 4X4 DIESEL 2.8 - AUTOMATICA						
4258	PINTURA GENERAL	UND	1	12,004,487	2,280,852.53	14,285,339.53
4259	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	1,441,518	273,888.42	1,715,406.42
4260	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	1,621,883	308,157.77	1,930,040.77
4261	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	839,446.87	159,494.91	998,941.78
4262	AMORTIGUADOR DELANTERO	UND	1	5,145,622	977,666.18	6,123,290.18
4263	AMORTIGUADOR TRASERO	UND	1	2,755,184	523,484.86	3,278,668.86
4264	ANTIRUIDO	UND	1	275,564.90	52,357.33	327,922.23
4265	BALINERA CARDAN	UND	1	198,431.40	37,701.97	236,133.37
4266	BIELA DIRECCIÓN	UND	1	9,342,485	1,775,072.15	11,117,557.15
4267	BIELA MOTOR	UND	1	8,917,637	1,314,351.03	8,231,988.03
4268	BLOWER	UND	1	2,423,608.01	460,485.52	2,884,093.53
4269	BOBINA ENCENDIDO	UND	1	1,582,177	302,513.63	1,884,690.63
4270	BOCÍN RUEDA	UND	1	810,938	154,078.22	965,016.22
4271	BOMBA DE ACEITE	UND	1	808,176	153,553.44	961,729.44
4272	BOMBA DE AGUA	UND	1	1,199,301.64	227,867.31	1,427,168.95
4273	BOMBA DE FRENO	UND	1	4,360,748	828,542.12	5,189,290.12
4274	BOMBA DE VACIO	UND	1	6,094,076	1,157,874.44	7,251,950.44
4275	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	7,968,001	1,513,920.19	9,481,921.19
4276	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	8,930,091	1,696,717.29	10,626,808.29
4277	BRAZO COMPENSADOR	UND	1	714,901.07	135,831.20	850,732.27
4278	BRAZO PLUMILLA	UND	1	626,421	119,019.99	745,440.99
4279	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	989,465	187,998.35	1,177,463.35
4280	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	558,341.86	106,084.95	664,426.81
4281	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	490,156.25	93,129.88	583,286.13
4282	BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	220,647.76	41,923.07	262,570.83



590

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4283	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	498,732	94,379.08	591,111.08
4284	BUJE MUELLE	UND	1	497,250	94,477.50	591,727.50
4285	BUJE TUERA	UND	1	699,365	132,883.15	832,268.15
4286	BUJIA	UND	1	288,810	51,035.90	319,845.90
4287	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	564,096.21	107,178.28	671,274.49
4288	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	410,192.73	77,936.62	488,129.35
4289	CAUCHO CARDAN	UND	1	729,168.72	138,542.06	867,710.78
4290	CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	17,141,265	3,256,840.35	20,398,105.35
4291	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	11,683,234	2,219,814.48	13,903,048.48
4292	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	2,044,090.57	388,377.21	2,432,467.78
4293	CORREA ACCESORIO	UND	1	2,015,755	382,993.45	2,398,748.45
4294	CRUCETA CARDAN	UND	1	591,422	112,370.18	703,792.18
4295	CULATA MOTOR	UND	1	16,467,365.30	3,128,799.41	19,596,164.71
4296	DE FILTRO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	541,556	102,895.64	644,451.64
4297	DEPOSITO BOMBA DE FRENOS	UND	1	1,875,044	356,258.36	2,231,302.36
4298	DISCO DE FRENO	UND	1	2,275,967	432,433.73	2,708,400.73
4299	EJE TRASERO	UND	1	4,183,606	794,884.95	4,978,489.95
4300	EMPAQUE CARTER	UND	1	825,370	156,820.30	982,190.30
4301	EMPAQUE CULATA	UND	1	1,060,277	201,452.63	1,261,729.63
4302	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	371,665	70,616.35	442,281.35
4303	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	338,053.97	64,230.25	402,284.22
4304	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	296,195.04	56,277.06	352,472.10
4305	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	460,560	87,506.40	548,066.40
4306	EMPAQUE TAPON ACEITE	UND	1	788,270	149,771.30	938,041.30
4307	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	3,578,160	679,470.40	4,256,630.40
4308	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	261,331.87	49,653.06	310,984.93
4309	EXPLORADORA	UND	1	3,655,047	694,456.93	4,349,505.93
4310	FILTRO ACEITE MOTOR	UND	1	1,011,750	192,232.50	1,203,982.50
4311	FILTRO AIRE	UND	1	359,436	68,292.84	427,728.84
4312	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UND	1	690,862	131,263.78	822,125.78
4313	FILTROS DE ACEITE	UND	1	277,241.51	52,675.89	329,917.40
4314	FLANCHE CARDAN	UND	1	1,211,525	230,189.75	1,441,714.75
4315	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	425,702	80,883.38	506,585.38
4316	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	1,345,334.69	255,613.59	1,600,948.28
4317	GRADUACIÓN FRENOS	UND	1	401,294	76,245.86	477,539.86
4318	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	331,728.44	63,028.40	394,756.84
4319	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	255,962	48,632.78	304,594.78
4320	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L/C-L/R	UND	1	186,252	35,387.88	221,639.88
4321	GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	778,235	147,864.65	926,099.65

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



591

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4322	GUÍA VÁLVULA	UND	1	471,987.89	89,677.70	561,665.59
4323	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	335,250.11	63,697.52	398,947.63
4324	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	3,192,814	606,634.86	3,799,448.86
4325	JUEGO CALIPER MORDAZA	UND	1	370,227	70,343.13	440,570.13
4326	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	1,968,037	377,347.03	2,363,384.03
4327	JUEGO DE BANDAS FRENO EMERGENCIA	UND	1	1,010,335.83	191,963.81	1,202,299.64
4328	JUEGO DE CAMISAS	UND	1	2,912,896	553,450.24	3,466,346.24
4329	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜENAL	UND	1	1,841,794	349,940.86	2,191,734.86
4330	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	2,076,816	394,595.04	2,471,411.04
4331	JUEGO DE PISTONES	UND	1	3,810,474	723,890.06	4,534,464.06
4332	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	499,130	94,834.70	593,964.70
4333	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	521,819.30	99,107.67	620,726.97
4334	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	984,197	186,997.43	1,171,194.43
4335	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	316,963	60,222.97	377,185.97
4336	JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	189,382	35,982.58	225,364.58
4337	JUEGO SELLO VALVULAS X 16 UNIDADES	UND	1	2,458,515	467,117.85	2,925,632.85
4338	JUEGO VALVULAS ADMISION	UND	1	1,104,169.91	209,792.28	1,313,962.19
4339	JUEGO VALVULAS ESCAPE	UND	1	1,702,700.61	323,513.12	2,026,213.73
4340	KIT MORDAZA	UND	1	425,014.08	80,752.88	505,766.76
4341	KIT PUNTA/BOTELLA CARDAN	UND	1	8,929,881	1,698,877.39	10,628,558.39
4342	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,320,436	250,882.84	1,571,318.84
4343	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,785,506	335,445.95	2,100,950.95
4344	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	1,005,816	191,105.04	1,196,921.04
4345	MANGUERA FRENO	UND	1	616,383	117,112.77	733,495.77
4346	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	476,640.48	90,561.68	567,202.15
4347	MORDAZA FRENO LH-RH	UND	1	10,832,914	2,058,253.66	12,891,167.66
4348	MOTOR ARRANQUE	UND	1	4,859,340	928,974.60	5,818,314.60
4349	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	1,682,835.41	319,738.73	2,002,574.14
4350	MUÑEKO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	554,901	105,431.19	660,332.19
4351	ORING SELLO	UND	1	410,205	77,938.96	488,143.95
4352	PASADOR TUERA	UND	1	394,643	74,982.17	469,625.17
4353	PERA FRENO	UND	1	467,383	88,802.77	556,185.77
4354	PERA PRESOSTATICA	UND	1	426,193.16	80,976.70	507,169.86
4355	PERA REVERSO	UND	1	703,408	133,647.52	837,055.52
4356	PERA TEMPERATURA	UND	1	488,889	92,508.91	579,397.91
4357	PERNO RUEDA	UND	1	285,235	54,194.65	339,429.65
4358	PILA CONTROL	UND	1	127,575	24,239.25	151,814.25
4359	PIN CACHO	UND	1	225,508	42,846.52	268,354.52
4360	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	1,755,062	333,481.78	2,088,523.78

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4361	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	2,928,744	556,461.36	3,485,205.36
4362	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A-REVERSA	UND	1	1,236,367.24	234,908.78	1,471,277.02
4363	PISTÓN MORDAZA	UND	1	716,575	136,149.25	852,724.25
4364	PORTA DIODOS ALTERNADOR	UND	1	778,808	147,973.52	926,781.52
4365	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	1,505,156	285,979.84	1,791,135.84
4366	RACOR MORDAZA	UND	1	272,454	51,766.26	324,220.26
4367	RADIADOR	UND	1	7,478,905	1,420,991.95	8,899,896.95
4368	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	616,877	117,206.63	734,083.63
4369	RELAY LUCES	UND	1	200,122	38,023.18	238,145.18
4370	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	721,646.85	137,112.90	858,759.75
4371	RESORTE	UND	1	148,999.89	28,309.98	177,309.87
4372	RESORTE FRENOS	UND	1	186,813.62	35,494.59	222,308.21
4373	RETEN CIGÜENAL	UND	1	319,036.39	60,616.91	379,653.30
4374	RETEN RUEDA	UND	1	894,896	170,030.24	1,064,926.24
4375	RETEN SINFIN	UND	1	289,791.70	55,060.42	344,852.12
4376	RETEN SPEED	UND	1	525,682.60	99,879.69	625,562.29
4377	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	530,189	100,735.91	630,924.91
4378	RETEN TRASERO MOTOR	UND	1	743,143	141,197.17	884,340.17
4379	RIN	UND	1	4,002,902	760,551.38	4,763,453.38
4380	RODAMIENTO RUEDA DELANTERA	UND	1	749,985.29	142,497.21	892,482.50
4381	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	839,580	159,522.10	999,112.10
4382	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	UND	1	734,653	139,584.07	874,237.07
4383	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	610,524.45	115,999.65	726,524.10
4384	RODILLO EJE	UND	1	849,810	161,463.90	1,011,273.90
4385	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A- 2A	UND	1	887,652	168,653.88	1,056,305.88
4386	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A- 4A	UND	1	453,948.59	86,250.23	540,198.82
4387	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A- REVERSO	UND	1	870,413	165,378.47	1,035,791.47
4388	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	712,987	135,467.53	848,454.53
4389	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	1,327,943	252,309.17	1,580,252.17
4390	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	1,689,617	321,027.23	2,010,644.23
4391	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	1,624,197	308,597.43	1,932,794.43
4392	RODILLO TOMA	UND	1	623,586.62	118,481.46	742,068.08
4393	ROTOR ALTERNADOR	UND	1	2,503,887	475,738.53	2,979,625.53
4394	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	1,289,732	245,049.08	1,534,781.08
4395	ROTULA INFERIOR	UND	1	949,289.13	180,364.93	1,129,654.06
4396	ROTULA SUPERIOR	UND	1	627,623.69	119,248.50	746,872.19
4397	SENSOR ABS	UND	1	1,247,669	237,057.11	1,484,726.11
4398	SENSOR ACELERACIÓN (TPS)	UND	1	2,356,689	447,770.91	2,804,459.91
4399	SENSOR RADIADOR	UND	1	818,628.23	155,538.36	974,167.59

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



595

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4400	SENSOR VELOCÍMETRO	UND	1	725,197.80	137,787.80	862,985.50
4401	SOPORTE BARRA TORSIÓN	UND	1	572,628	108,799.32	681,427.32
4402	SOPORTE CARDAN	UND	1	968,232	183,964.08	1,152,196.08
4403	SUPLEMENTO ESPIRAL AMORTIGUADOR	UND	1	656,770	124,786.30	781,556.30
4404	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	751,182.41	142,720.86	893,883.27
4405	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	973,388	184,945.62	1,158,343.62
4406	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	674,916.27	128,234.09	803,150.36
4407	SWICHE PARQUEO	UND	1	781,510.10	148,486.92	929,997.02
4408	TANQUE RADIADOR	UND	1	410,971.58	78,084.60	489,056.16
4409	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	270,531.48	51,400.98	321,932.46
4410	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	1,251,668	237,816.92	1,489,484.92
4411	TERMOSTATO	UND	1	568,181	107,854.39	676,135.39
4412	TUERA	UND	1	2,246,994.83	426,829.02	2,673,823.85
4413	TORNILLO BALANCÍN	UND	1	132,657.83	25,204.99	157,862.82
4414	TORNILLO CENTRAL	UND	1	213,690	40,639.10	254,329.10
4415	TORNILLO CON TUERCA Y ARANDELA	UND	1	42,395	8,055.05	50,450.05
4416	TUERCA CACHO	UND	1	239,833	45,568.27	285,401.27
4417	TUERCA SPEED	UND	1	290,312	55,159.28	345,471.28
4418	TURBO Y ACCESORIOS	UND	1	14,682,920.54	2,789,754.90	17,472,675.44
4419	UNIDAD COMPLETA LHRH	UND	1	5,119,919	972,784.61	6,092,703.61
4420	VÁLVULA PRESOSTÁTICA	UND	1	2,086,616	396,457.04	2,483,073.04
4421	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	3,025,620	574,867.80	3,600,487.80
4422	VÁSTAGOS IMPULSADORES	UND	1	1,225,688	232,880.72	1,458,568.72
4423	VENTILADOR	UND	1	2,308,043	438,528.17	2,746,571.17
4424	VIDRIO LATERAL	UND	1	1,128,790	214,470.10	1,343,260.10
4425	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	3,025,109	574,770.71	3,599,879.71
4426	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	1,406,715.77	278,676	1,745,391.77
TOYOTA HILUX DOBLE CABINA PLATON 4X4 DIESEL MODELO 2017						
4427	AMORTIGUADOR	UND	1	1,243,219	238,211.61	1,479,430.61
4428	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UND	1	503,894	95,738.86	599,633.86
4429	BOMBA DE AGUA	UND	1	1,738,982.59	330,408.59	2,069,401.18
4430	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	5,157,802.39	979,982.45	6,137,784.84
4431	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	2,122,309	403,238.71	2,525,547.71
4432	BRAZO AXIAL	UND	1	727,627	138,249.13	865,876.13
4433	BRAZO PLUMILLA	UND	1	951,523	180,789.37	1,132,312.37
4434	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	587,035.70	111,536.78	698,572.48
4435	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	963,377	181,141.63	1,134,518.63
4436	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	473,231	89,913.88	563,144.89
4437	BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	330,271	62,751.49	393,022.49

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



594

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4438	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	187,308	35,588.52	222,896.52
4439	BUJE BIELA	UND	1	392,333	74,543.27	466,876.27
4440	BUJE CAJA DIRECCIÓN	UND	1	262,731	49,918.89	312,649.89
4441	BUJE DE LEVA	UND	1	213,979	40,856.01	254,835.01
4442	BUJE MUELLE	UND	1	374,963	71,242.97	446,205.97
4443	BUJE TIJERA	UND	1	524,731	99,698.89	624,429.89
4444	BUJÍA	UND	1	293,073	55,683.87	348,756.87
4445	CAJA DIRECCIÓN	UND	1	23,004,576	4,370,869.44	27,375,445.44
4446	CAMBIO LIQUIDO FRENOS	UND	1	219,395.50	41,685.15	261,080.65
4447	CAMBIO SENSOR EMISIÓN DE GASES	UND	1	537,676.44	102,158.52	639,834.96
4448	CAMPANA DE FRENO	UND	1	1,627,037	309,137.03	1,936,174.03
4449	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	406,202.48	77,178.47	483,380.95
4450	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	1,134,916	216,634.04	1,350,550.04
4451	CAUCHO CARDAN	UND	1	170,723	32,437.37	203,160.37
4452	CAUCHOS, BUJE AMORTIGUADOR	UND	1	187,150.42	35,558.58	222,709
4453	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	UND	1	1,099,687	208,940.53	1,308,627.53
4454	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	UND	1	733,608	139,385.52	872,993.52
4455	CHOROTE ARRANQUE	UND	1	495,665.60	94,176.46	589,842.06
4456	CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	22,034,069	4,186,473.11	26,220,542.11
4457	CILINDRO FRENO	UND	1	581,074	106,604.06	687,678.06
4458	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	9,326,581	1,772,050.39	11,098,631.39
4459	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,948,049.79	370,129.46	2,318,179.25
4460	CONECTOR SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	192,587	36,581.53	229,178.53
4461	CONECTOR SENSOR MAP	UND	1	394,718	74,996.42	469,714.42
4462	CORONA /SPEED	UND	1	8,094,868	1,538,024.92	9,632,892.92
4463	CORREA ACCESORIO	UND	1	719,467	136,698.73	856,165.73
4464	CORREA ALTERNADOR	UND	1	451,373	85,760.87	537,133.87
4465	CORREA DE MOTOR	UND	1	548,803	104,272.57	653,075.57
4466	CREMALLERA VOLANTE	UND	1	697,281	132,483.38	829,764.39
4467	CRUCETA CAÑA DIRECCIÓN	UND	1	635,686	120,780.34	756,466.34
4468	CRUCETA CARDAN	UND	1	1,233,425	234,350.75	1,467,775.75
4469	CULATA MOTOR	UND	1	9,633,128	1,830,294.32	11,463,422.32
4470	CUÑA CIGÜEÑAL	UND	1	208,822.33	39,866.24	249,688.57
4471	CUÑAS VÁLVULAS	UND	1	319,561	60,716.59	380,277.59
4472	CUPLIN SPEED DELANTERO	UND	1	2,058,060	391,031.40	2,449,091.40
4473	CUPLIN SPEED TRASERO	UND	1	1,792,970.53	340,664.40	2,133,634.93
4474	DEPOSITO BOMBA DE FRENOS	UND	1	1,197,966.49	227,613.63	1,425,580.12
4475	DISCO DE FRENO	UND	1	2,076,348	394,506.12	2,470,854.12
4476	DISCO EMBRAGUE	UND	1	2,520,776	478,947.44	2,999,723.44

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



595

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4477	ECUALIZACIÓN TRANSMISIÓN	UND	1	3,937,568	748,137.92	4,685,705.92
4478	EJE CORREDIZO	UND	1	2,958,006	562,021.14	3,520,027.14
4479	EJE TRASERO	UND	1	2,421,354.08	460,057.28	2,881,411.36
4480	EMPAQUE CARTER	UND	1	314,708	59,794.52	374,502.52
4481	EMPAQUE CULATA	UND	1	1,501,875	285,356.25	1,787,231.25
4482	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	602,360	114,448.40	716,808.40
4483	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	452,656	86,004.64	538,660.64
4484	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	871,341	165,554.79	1,036,895.79
4485	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	357,557.89	67,955	425,512.89
4486	EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	520,840	98,959.60	619,799.60
4487	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	3,269,170	621,142.30	3,890,312.30
4488	EMPAQUE TURBO	UND	1	761,516	144,588.04	906,204.04
4489	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	2,043,507	388,266.33	2,431,773.33
4490	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	UND	1	887,305	170,487.95	1,057,792.95
4491	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	1,417,506	269,326.14	1,686,832.14
4492	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	1,669,246.23	317,156.78	1,986,403.01
4493	EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	UND	1	1,365,201.46	259,388.28	1,624,589.76
4494	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	3,571,938	678,668.22	4,250,606.22
4495	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	403,733	76,709.27	480,442.27
4496	ESPIGO CARDAN	UND	1	1,033,082.29	196,285.64	1,229,367.93
4497	EXPLORADORA	UND	1	1,387,327.54	265,492.23	1,652,819.77
4498	FILTRO ACEITE	UND	1	299,807	56,963.33	356,770.33
4499	FILTRO AIRE	UND	1	485,276	92,202.44	577,478.44
4500	FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	312,871.07	59,445.50	372,316.57
4501	FLANCHE CARDAN	UND	1	512,544.20	97,383.40	609,927.60
4502	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	169,000.41	32,110.08	201,110.49
4503	FLAUTA MOTOR	UND	1	1,881,047.60	376,399.04	2,257,446.64
4504	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	1,395,794.05	265,200.87	1,660,994.92
4505	GRADUACIÓN FRENOS	UND	1	168,704.01	35,853.76	204,557.77
4506	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	353,411	67,148.09	420,559.09
4507	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	166,062.66	31,551.91	197,614.57
4508	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO LC-L/R	UND	1	446,079	84,755.01	530,834.01
4509	GUAYA ACCELERADOR	UND	1	743,819.75	141,325.75	885,145.50
4510	GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	1,047,478	199,020.82	1,246,498.82
4511	GUÍAS VÁLVULAS	UND	1	1,295,669	246,177.11	1,541,846.11
4512	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA	UND	1	1,159,302	220,267.38	1,379,569.38
4513	HOJA RESORTE CUARTA	UND	1	579,397.74	110,085.57	689,483.31
4514	HOJA RESORTE PRINCIPAL	UND	1	946,037	179,747.03	1,125,784.03
4515	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA	UND	1	698,526.44	132,720.02	831,246.46

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4516	HOJA RESORTE TERCERA	UND	1	884,577	168,088.63	1,052,765.63
4517	INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	494,651.13	93,983.71	588,634.84
4518	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	501,640	95,311.60	596,951.60
4519	INYECTOR	UND	1	5,213,423	990,550.37	6,203,973.37
4520	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	210,476.08	39,990.46	250,466.54
4521	JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	236,162.56	44,870.89	281,033.45
4522	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	1,083,710.43	205,904.98	1,289,615.41
4523	JUEGO DE BANDAS FRENO	UND	1	862,386.92	163,853.51	1,026,240.43
4524	JUEGO DE CAMISAS	UND	1	2,790,920	530,274.80	3,321,194.80
4525	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	UND	1	768,394	145,994.86	914,388.86
4526	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	424,490	80,653.10	505,143.10
4527	JUEGO DE PISTONES	UND	1	2,865,030.76	544,355.84	3,409,386.60
4528	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	336,444	63,924.36	400,368.36
4529	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	684,100.75	129,979.14	814,079.89
4530	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	1,130,873	214,865.87	1,345,738.87
4531	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	593,180	112,704.20	705,884.20
4532	JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	100,778	19,147.82	119,925.82
4533	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	253,310	48,128.90	301,438.90
4534	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	453,445	86,154.55	539,599.55
4535	KIT EMBRAGUE-DISCO-PRENSA-BALINERA	UND	1	4,085,390	776,224.10	4,861,614.10
4536	KIT MORDAZA	UND	1	486,365	92,408.35	578,774.35
4537	KIT MOTOR COMPLETO	UND	1	18,819,669	3,765,737.11	22,585,406.11
4538	KIT PUNTA BOTELLA CARDAN	UND	1	4,563,745	867,111.55	5,430,856.55
4539	LÁMPARA DIRECCIONAL	UND	1	1,310,037	248,907.03	1,558,944.03
4540	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGO	UND	1	535,257	101,698.83	636,955.83
4541	LÁMPARA STOP	UND	1	3,124,244	593,606.38	3,717,850.36
4542	LÁMPARA TECHO	UND	1	608,202.81	115,558.53	723,761.34
4543	MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	624,185	118,585.15	742,780.15
4544	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	639,479	121,501.01	760,980.01
4545	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,259,367	239,279.73	1,498,646.73
4546	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	965,680.48	183,479.29	1,149,159.77
4547	MANGUERA FRENO DELANTERA	UND	1	388,926	73,895.94	462,821.94
4548	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	501,469	95,279.11	596,748.11
4549	MANGUERA TURBO	UND	1	2,953,510	561,166.90	3,514,676.90
4550	MODULO ASIENTO	UND	1	487,715.08	88,865.87	576,580.96
4551	MORDAZA FRENO LH-RH	UND	1	4,992,057.79	948,490.98	5,940,548.77
4552	MOTOR ARRANQUE	UND	1	2,764,333	525,223.27	3,289,556.27
4553	MOTOR COMPLETO Y PERIFÉRICOS	UND	1	53,740,384	10,210,672.96	63,951,056.96
4554	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	1,606,306.64	343,578.26	2,151,884.90



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4555	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	269,960.31	51,292.46	321,252.77
4556	O RING SELLOS	UND	1	127,057	24,140.83	151,197.83
4557	OREJA CARDAN	UND	1	664,251	126,207.69	790,458.69
4558	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	UND	1	843,655	160,294.45	1,003,949.45
4559	PASADOR PISTÓN	UND	1	326,476	62,030.44	388,506.44
4560	PASADOR TIJERA	UND	1	330,568	62,807.92	393,375.92
4561	PERA FRENO	UND	1	752,201	142,918.19	895,119.19
4562	PERA PRESOSTATICA	UND	1	681,097.35	129,408.50	810,505.85
4563	PERA REVERSO	UND	1	398,834.40	75,778.54	474,612.94
4564	PERA TEMPERATURA	UND	1	1,427,692	271,261.48	1,698,953.48
4565	PERNO RUEDA	UND	1	285,894	54,319.86	340,213.86
4566	PIN CACHO	UND	1	237,066	45,042.54	282,108.54
4567	PINTURA GENERAL	UND	1	5,879,066.46	1,117,022.63	6,996,089.09
4568	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	1,243,839.63	236,329.53	1,480,169.16
4569	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	1,323,480.04	251,461.21	1,574,941.25
4570	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	903,880.87	171,737.37	1,075,618.24
4571	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	2,735,187	519,685.53	3,254,872.53
4572	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	1,042,678	198,108.82	1,240,786.82
4573	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A- REVERSA	UND	1	1,641,434	311,872.46	1,953,306.46
4574	PISTÓN MORDAZA	UND	1	594,608.68	112,975.65	707,584.33
4575	PLANETARIOS TRANSMISIÓN	UND	1	2,715,689	515,980.91	3,231,669.91
4576	POLEA ALTERNADOR	UND	1	793,713	150,805.47	944,518.47
4577	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	691,285	131,344.15	822,629.15
4578	POLEA CIGOEÑAL	UND	1	911,574	173,199.06	1,084,773.06
4579	PORTA DIODOS ALTERNADOR	UND	1	435,628	82,769.32	518,397.32
4580	PORTA MANGUETA DELANTERA LH/RH	UND	1	1,165,631.15	221,507.92	1,387,339.07
4581	PRESA EMBRAGUE	UND	1	1,545,594.13	293,662.88	1,839,257.01
4582	PUNTA EJE LADO CAJA	UND	1	1,750,752	334,352.88	2,084,104.88
4583	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	1,038,199.22	197,257.85	1,235,457.07
4584	PUNTA INYECTOR	UND	1	1,787,653	339,654.07	2,127,307.07
4585	RACOR MORDAZA	UND	1	322,107	61,200.33	383,307.33
4586	RADIADOR	UND	1	5,151,356.87	978,757.81	6,130,114.68
4587	REFRIGERANTE	UND	1	307,245	58,376.55	365,621.55
4588	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	565,752.82	107,494.94	673,257.76
4589	REJILLA AIRE CABINA	UND	1	5,815,230	1,104,803.70	6,920,123.70
4590	RELAY LUCES	UND	1	330,834	62,858.46	393,692.46
4591	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	2,109,471	400,799.49	2,510,270.49
4592	RESORTE	UND	1	203,322	38,631.18	241,953.18
4593	RESORTE FRENO	UND	1	179,299	34,066.81	213,365.81

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



548

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4594	RETEN CIGÜEÑAL	UND	1	680,717	129,336.23	810,053.23
4595	RETEN HOUSING	UND	1	382,646	72,702.74	455,348.74
4596	RETEN PORTA MANGUETA	UND	1	256,578.76	48,559.96	304,138.72
4597	RETEN RUEDA DELANTERA	UND	1	747,034	141,936.46	888,970.46
4598	RETEN SINFIN	UND	1	298,367.94	56,889.91	355,057.85
4599	RETEN SPEED	UND	1	613,228	116,513.32	729,741.32
4600	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	296,354.03	56,307.27	352,661.30
4601	RIN	UND	1	1,231,897	234,060.43	1,465,957.43
4602	RODAMIENTO INTERNO BOCIN	UND	1	437,537.52	83,132.13	520,669.65
4603	RODAMIENTO RUEDA DELANTERO	UND	1	1,104,655	209,884.45	1,314,539.45
4604	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	974,778.62	185,207.94	1,159,986.56
4605	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	UND	1	638,217.71	121,261.36	759,479.07
4606	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	674,984.38	128,247.03	803,231.41
4607	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	UND	1	688,140	132,646.60	830,786.60
4608	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	UND	1	751,015.99	142,603.04	893,709.03
4609	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A-REVERSO	UND	1	2,087,031	396,535.89	2,483,566.89
4610	RODILLO EJE TRASERO	UND	1	1,356,303	257,697.57	1,614,000.57
4611	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	760,443.62	144,484.29	904,927.91
4612	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	2,161,753	410,733.07	2,572,486.07
4613	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	1,490,845	283,260.55	1,774,105.55
4614	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	855,093	162,467.57	1,017,560.67
4615	RODILLO TOMA	UND	1	701,115.32	133,211.91	834,327.23
4616	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	6,686,733	1,270,478.27	7,957,212.27
4617	ROTULA INFERIOR	UND	1	634,709.72	120,594.85	755,304.57
4618	ROTULA SUPERIOR	UND	1	708,258	134,189.02	840,447.02
4619	SATÉLITES TRANSMISIÓN	UND	1	2,147,417	408,006.23	2,555,426.23
4620	SENSOR ACCELERACIÓN (TPS)	UND	1	923,672	175,497.68	1,099,169.68
4621	SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	552,120.76	104,902.94	657,023.70
4622	SENSOR RADIADOR	UND	1	1,094,919	208,034.61	1,302,953.61
4623	SENSOR VELOCÍMETRO	UND	1	663,330.91	126,032.87	789,363.78
4624	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	UND	1	1,753,838	333,248.41	2,087,187.41
4625	SOPORTE CAJA	UND	1	1,141,770	216,936.30	1,358,706.30
4626	SOPORTE CARDAN	UND	1	888,016	187,723.04	1,175,739.04
4627	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	381,552	72,494.88	454,046.88
4628	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	5,533,767	1,061,415.73	6,595,182.73
4629	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	1,485,993	282,338.67	1,768,331.67
4630	SWICHE ELEVA VIDRIOS	UND	1	812,614	154,434.66	967,248.66
4631	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	991,214.19	188,330.70	1,179,544.89
4632	SWICHE PARQUEO	UND	1	1,000,783	190,148.77	1,190,931.77

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



599

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4633	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	542,351.86	103,046.85	645,398.71
4634	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	515,989.74	98,034.25	614,003.99
4635	TERMOSTATO	UND	1	580,596	110,313.24	690,909.24
4636	TUERA INFERIOR	UND	1	1,449,117.65	275,332.35	1,724,450
4637	TUERA SUPERIOR	UND	1	1,169,114.47	222,131.75	1,391,246.22
4638	TORNILLO BALANCIN	UND	1	215,611	40,966.09	256,577.09
4639	TORNILLO BARRA TORSIÓN	UND	1	146,947	27,819.93	174,866.93
4640	TORNILLO CENTRAL	UND	1	172,747	32,821.93	205,568.93
4641	TORNILLO CULATA	UND	1	211,216	40,131.04	251,347.04
4642	TORNILLO POLEA CIGÜEÑAL	UND	1	119,950.72	22,790.64	142,741.36
4643	TORNILLO VOLANTE	UND	1	201,263	38,239.97	239,502.97
4644	TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	980,151.52	186,228.79	1,166,380.31
4645	TREN FLUJO	UND	1	12,370,259	2,350,349.21	14,720,608.21
4646	TUBO CARDAN	UND	1	574,460.71	109,147.53	683,608.24
4647	TUBO FRENO POR METRO	UND	1	633,273	120,321.87	753,594.87
4648	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	UND	1	616,137.51	117,066.13	733,203.64
4649	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	UND	1	724,177	137,593.63	861,770.63
4650	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	UND	1	1,225,739	232,890.41	1,458,629.41
4651	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	UND	1	654,770.45	124,406.39	779,176.84
4652	TUERCA CACHO DELANTERO	UND	1	162,336.36	30,843.91	193,180.29
4653	TUERCA SPEED	UND	1	210,413	39,978.47	250,391.47
4654	TURBO CARGADOR	UND	1	26,689,553	5,071,015.07	31,760,568.07
4655	UNIDAD COMPLETA LHRH	UND	1	7,690,004	1,461,100.76	9,151,104.76
4656	VACUUM TURBO	UND	1	896,604	170,164.76	1,066,768.76
4657	VÁLVULA EGR	UND	1	2,248,851.77	426,901.84	2,675,753.61
4658	VÁLVULA PRESOSTATICA	UND	1	1,848,194	351,156.86	2,199,350.86
4659	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	3,914,315	743,719.85	4,658,034.85
4660	VÁSTAGO IMPULSADOR	UND	1	588,241.57	111,385.90	699,627.47
4661	VENTILADOR	UND	1	3,223,407	612,447.33	3,835,854.33
4662	VIDRIO LATERAL	UND	1	988,275.98	187,772.44	1,176,048.42
4663	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	2,475,079	470,285.01	2,945,364.01
4664	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	1,750,279	332,553.01	2,082,832.01
4665	VOLANTE MOTOR	UND	1	6,094,623	1,157,978.37	7,252,601.37
FORD RANGER XL CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON DIESEL MODELO 2023						
4666	AMORTIGUADOR	UND	1	1,716,058	326,051.02	2,042,109.02
4667	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UND	1	485,237.28	92,195.08	577,432.36
4668	BOMBA DE AGUA	UND	1	1,951,849	370,851.31	2,322,700.31
4669	BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	6,343,197	1,205,207.43	7,548,404.43
4670	BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	1,422,573.28	270,286.92	1,692,860.20

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



600

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4671	BRAZO AXIAL	UND	1	475,369.92	90,320.28	565,690.20
4672	BRAZO PLUMILLA	UND	1	578,437	109,903.03	688,340.03
4673	BRONCE SINCRONIZADOR 1A-	UND	1	738,361	140,288.59	878,649.59
4674	BRONCE SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	516,403.20	99,116.61	614,519.81
4675	BRONCE SINCRONIZADOR 5A-	UND	1	808,929	153,696.51	962,625.51
4676	BUJE BALANCIN MUELLE	UND	1	217,767.20	41,375.77	259,142.97
4677	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	400,431	76,061.89	476,512.89
4678	BUJE BIELA	UND	1	225,508.12	42,846.54	268,354.66
4679	BUJE CAJA DIRECCIÓN	UND	1	151,866.73	28,854.68	180,721.41
4680	BUJE DE LEVA	UND	1	208,669.64	39,647.23	248,316.87
4681	BUJE MUELLE	UND	1	204,725	38,897.75	243,622.75
4682	BUJE TUERA	UND	1	578,247.53	109,867.03	688,114.56
4683	BUJÍA	UND	1	269,236	51,154.84	320,390.84
4684	CAJA DIRECCIÓN	UND	1	10,918,343.61	2,074,485.29	12,992,828.90
4685	CAMBIO LIQUIDO FRENOS	UND	1	195,191.45	37,086.38	232,277.83
4686	CAMBIO SENSOR EMISIÓN DE GASES	UND	1	517,417.70	98,309.36	615,727.06
4687	CAMPANA DE FRENO	UND	1	887,371.22	168,600.53	1,055,971.75
4688	CASQUETES DE BANCADA	UND	1	581,839.22	110,549.45	692,388.67
4689	CASQUETES DE BIELA MOTOR	UND	1	439,820.41	83,565.88	523,386.29
4690	CAUCHO CARDAN	UND	1	186,494	31,616.76	198,020.76
4691	CAUCHOS, BUJE AMORTIGUADOR	UND	1	295,266	56,100.54	351,366.54
4692	CHAPAS PUERTAS DELANTERAS	UND	1	1,131,779	215,038.01	1,346,817.01
4693	CHAPAS PUERTAS TRASERAS	UND	1	1,636,660	310,965.40	1,947,625.40
4694	CHOROTE ARRANQUE	UND	1	840,922	159,775.18	1,000,697.18
4695	CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	32,792,076	6,230,494.44	39,022,570.44
4696	CILINDRO FRENO	UND	1	379,955	72,191.45	452,146.45
4697	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	8,503,662	1,615,695.78	10,119,357.78
4698	CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	5,009,726	951,847.94	5,961,573.94
4699	CONECTOR SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	455,638	86,609.22	542,447.22
4700	CONECTOR SENSOR MAP	UND	1	231,085.82	43,906.31	274,992.13
4701	CORONA /SPEED	UND	1	5,798,551.30	1,101,724.75	6,900,276.05
4702	CORREA ACCESORIO	UND	1	751,611	142,806.09	894,417.09
4703	CORREA ALTERNADOR	UND	1	324,021.28	61,564.04	385,585.32
4704	CORREA DE MOTOR	UND	1	319,583	60,720.77	380,303.77
4705	CREMALLERA VOLANTE	UND	1	536,028.87	101,845.49	637,874.36
4706	CRUCETA CAÑA DIRECCIÓN	UND	1	534,391	101,534.29	635,925.29
4707	CRUCETA CARDAN	UND	1	471,307.91	89,548.50	560,856.41
4708	CULATA MOTOR	UND	1	11,859,409	2,253,287.71	14,112,696.71
4709	CUÑA CIGÜEÑAL	UND	1	288,087	54,736.53	342,823.53

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



607

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4710	CUÑAS VÁLVULAS	UND	1	186,716	35,476.04	222,192.04
4711	CUPLIN SPEED DELANTERO	UND	1	3,864,426	734,240.94	4,598,666.94
4712	CUPLIN SPEED TRASERO	UND	1	1,490,183.67	283,134.80	1,773,318.57
4713	DEPOSITO BOMBA DE FRENOS	UND	1	1,043,686.82	198,296.70	1,241,983.52
4714	DISCO DE FRENO	UND	1	1,918,635	364,540.65	2,283,175.65
4715	DISCO EMBRAGUE	UND	1	1,645,813	312,704.47	1,958,517.47
4716	ECUALIZACIÓN TRANSMISIÓN	UND	1	6,113,019	1,161,473.61	7,274,492.61
4717	EJE CORREDIZO	UND	1	2,319,310.40	440,668.98	2,759,979.38
4718	EJE TRASERO	UND	1	5,434,591	1,032,572.29	6,467,163.29
4719	EMPAQUE CARTER	UND	1	418,911	79,593.09	498,504.09
4720	EMPAQUE CULATA	UND	1	1,025,320	194,810.80	1,220,130.80
4721	EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	406,784.76	77,289.10	484,073.86
4722	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UND	1	508,812	96,674.28	605,486.28
4723	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ESCAPE	UND	1	378,435	71,862.65	450,337.65
4724	EMPAQUE SALIDA EXOSTO	UND	1	541,563	102,896.97	644,459.97
4725	EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	588,916.90	111,894.21	700,811.11
4726	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	1,881,230.22	357,433.74	2,238,663.96
4727	EMPAQUE TURBO	UND	1	468,036	88,926.84	556,962.84
4728	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	1,455,437	276,533.03	1,731,970.03
4729	EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	UND	1	824,208	156,599.52	980,807.52
4730	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	1,015,423	192,930.37	1,208,353.37
4731	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	1,678,233	318,864.27	1,997,097.27
4732	EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	UND	1	2,422,094	460,197.86	2,882,291.86
4733	EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	2,834,246	538,506.74	3,372,752.74
4734	ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	438,158	83,250.02	521,408.02
4735	ESPIGO CARDAN	UND	1	1,207,291	229,385.29	1,436,676.29
4736	EXPLORADORA	UND	1	2,659,178	505,243.82	3,164,421.82
4737	FILTRO ACEITE	UND	1	358,144	68,047.36	426,191.36
4738	FILTRO AIRE	UND	1	311,762	59,234.78	370,996.78
4739	FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	419,171.68	79,642.62	498,814.30
4740	FLANCHE CARDÁN	UND	1	673,796.19	128,021.28	801,817.47
4741	FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	305,331	58,012.89	363,343.89
4742	FLAUTA MOTOR	UND	1	3,279,097	623,028.43	3,902,125.43
4743	FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	1,969,579	374,220.01	2,343,799.01
4744	GRADUACIÓN FRENOS	UND	1	175,876	33,416.44	209,292.44
4745	GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	278,563	52,926.97	331,489.97
4746	GUARDAPOLVO CAJA DIRECCIÓN	UND	1	177,097.34	33,648.49	210,745.83
4747	GUARDAPOLVO EJES DELANTERO LJC-LJR	UND	1	240,654	45,724.26	286,378.26
4748	GUAYA ACELERADOR	UND	1	903,749	171,712.31	1,075,461.31

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4749	GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	1,362,795	258,931.05	1,621,726.05
4750	GUÍAS VÁLVULAS	UND	1	720,185	136,835.15	857,020.15
4751	HOJA DE RESORTE SEGUNDA PLANA	UND	1	785,250	149,197.50	934,447.50
4752	HOJA RESORTE CUARTA	UND	1	1,521,945	289,169.55	1,811,114.55
4753	HOJA RESORTE PRINCIPAL	UND	1	1,133,271	215,321.40	1,348,592.49
4754	HOJA RESORTE SEGUNDA DE VUELTA	UND	1	1,388,390	263,794.10	1,652,184.10
4755	HOJA RESORTE TERCERA	UND	1	1,042,906	198,152.14	1,241,058.14
4756	INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	483,882	93,837.58	587,719.58
4757	INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	379,968.19	72,193.96	452,162.15
4758	INYECTOR	UND	1	2,618,815.33	497,574.91	3,116,390.24
4759	JUEGO ARANDELAS TRANSMISIÓN	UND	1	376,886	71,808.34	448,494.34
4760	JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	656,863	124,803.87	781,666.87
4761	JUEGO DE ANILLOS	UND	1	2,973,279	564,823.01	3,538,202.01
4762	JUEGO DE BANDAS FRENO	UND	1	3,489,535	663,011.66	4,152,546.66
4763	JUEGO DE CAMISAS	UND	1	2,088,511	396,817.09	2,485,328.09
4764	JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	UND	1	1,163,803	221,122.57	1,384,925.57
4765	JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	384,353.25	73,027.12	457,380.37
4766	JUEGO DE PISTONES	UND	1	2,873,513.82	545,967.53	3,419,481.45
4767	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE	UND	1	188,801.82	35,872.35	224,674.17
4768	JUEGO IMPULSADORES	UND	1	714,943	135,839.17	850,782.17
4769	JUEGO PASTILLAS FRENO	UND	1	2,104,329	399,822.51	2,504,151.51
4770	JUEGO PLUMILLAS	UND	1	248,021.01	46,743.99	292,765
4771	JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	158,385	31,993.15	200,378.15
4772	KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	746,168	141,771.92	887,939.92
4773	KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	671,672	127,617.68	799,289.68
4774	KIT EMBRAGUE-DISCO-PRENSA-BALINERA	UND	1	5,224,614	992,676.86	6,217,290.66
4775	KIT MORDAZA	UND	1	1,266,413	240,618.47	1,507,031.47
4776	KIT MOTOR COMPLETO	UND	1	13,014,585.19	2,472,771.19	15,487,356.38
4777	KIT PUNTA/BOTELLA CARDAN	UND	1	1,982,488	376,672.72	2,359,160.72
4778	LÁMPARA DIRECCIONAL	UND	1	499,387	94,883.53	594,270.53
4779	LÁMPARA LATERAL GUARDA FANGO	UND	1	584,931	111,136.89	696,067.89
4780	LÁMPARA STOP	UND	1	1,530,023	290,704.37	1,820,727.37
4781	LÁMPARA TECHO	UND	1	1,050,268	199,550.92	1,249,818.92
4782	MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	877,819	166,785.61	1,044,604.61
4783	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	803,425.13	152,650.77	956,075.90
4784	MANGUERA DE BAJA PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	605,948	115,130.12	721,078.12
4785	MANGUERA ENFRIADOR	UND	1	988,351.74	187,786.83	1,176,138.57
4786	MANGUERA FRENO DELANTERA	UND	1	432,782.97	82,228.76	515,011.73
4787	MANGUERA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1	688,460	130,807.40	819,267.40

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

603

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4788	MANGUERA TURBO	UND	1	1,415,923.85	269,025.53	1,684,949.38
4789	MODULO ASIENTO	UND	1	713,950	135,650.50	849,600.50
4790	MORDAZA FRENO LH-RH	UND	1	4,489,675.75	853,038.39	5,342,714.14
4791	MOTOR ARRANQUE	UND	1	3,365,969	639,534.11	4,005,503.11
4792	MOTOR COMPLETO Y PERIFÉRICOS	UND	1	52,231,338	9,923,954.41	62,155,293.41
4793	MOTOR LIMPIA BRISAS	UND	1	1,925,178	365,783.82	2,290,961.82
4794	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	339,748.66	64,552.43	404,302.08
4795	O RING SELLOS	UND	1	154,540	29,362.60	183,902.60
4796	OREJA CARDAN	UND	1	2,148,688	408,250.72	2,556,938.72
4797	PASADOR MUELLE PARTE DELANTERO	UND	1	307,735.48	58,469.74	366,205.22
4798	PASADOR PISTÓN	UND	1	256,795	48,791.05	305,586.05
4799	PASADOR TIJERA	UND	1	309,459	58,797.21	368,256.21
4800	PERA FRENO	UND	1	744,020	141,363.80	885,383.80
4801	PERA PRESOSTATICA	UND	1	455,957.27	86,631.88	542,589.15
4802	PERA REVERSO	UND	1	772,390	146,754.10	919,144.10
4803	PERA TEMPERATURA	UND	1	904,083	171,775.77	1,075,858.77
4804	PERNO RUEDA	UND	1	142,135	27,006.65	169,140.65
4805	PIN CACHO	UND	1	130,737.06	24,840.04	155,577.10
4806	PINTURA GENERAL	UND	1	5,337,386.56	1,014,103.45	6,351,490.01
4807	PINTURA PIEZA GRANDE	UND	1	1,319,903.50	250,781.87	1,570,685.17
4808	PINTURA PIEZA MEDIANA	UND	1	1,421,436	270,072.65	1,691,507.65
4809	PINTURA PIEZA PEQUEÑA	UND	1	1,165,291	221,405.29	1,386,696.29
4810	PIÑÓN SINCRONIZADOR 2A	UND	1	1,138,643	216,342.17	1,354,985.17
4811	PIÑÓN SINCRONIZADOR 3A-4A	UND	1	3,245,784	616,896.96	3,862,482.96
4812	PIÑÓN SINCRONIZADOR 5A- REVERSA	UND	1	1,619,870	307,775.30	1,927,645.30
4813	PISTÓN MORDAZA	UND	1	946,396	179,815.24	1,126,211.24
4814	PLANETARIOS TRANSMISIÓN	UND	1	1,708,876	324,686.44	2,033,562.44
4815	POLEA ALTERNADOR	UND	1	519,468	98,688.92	618,166.92
4816	POLEA BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	442,928.98	84,156.51	527,085.49
4817	POLEA CIGÜERAL	UND	1	749,657	142,434.83	892,091.83
4818	PORTA DIDOS ALTERNADOR	UND	1	484,220.64	92,001.92	576,222.56
4819	PORTA MANGUETA DELANTERA LH/RH	UND	1	1,494,924	284,035.56	1,778,959.56
4820	PRENSA EMBRAGUE	UND	1	1,920,431	364,881.89	2,285,312.89
4821	PUNTA EJE LADO CAJA	UND	1	2,002,796	380,531.24	2,383,327.24
4822	PUNTA EJE LADO RUEDA	UND	1	1,032,338.27	196,144.27	1,228,482.54
4823	PUNTA INYECTOR	UND	1	1,508,562	286,626.78	1,795,188.78
4824	RACOR MORDAZA	UND	1	134,103.24	25,479.62	159,582.86
4825	RADIADOR	UND	1	6,943,257	1,319,218.83	8,262,475.83
4826	REFRIGERANTE	UND	1	133,438.94	25,353.02	158,791.96

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



604

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4827	REGULADOR ALTERNADOR	UND	1	709,703	134,843.57	844,546.57
4828	REJILLA AIRE CABINA	UND	1	1,992,644.03	378,602.37	2,371,246.40
4829	RELAY LUCES	UND	1	309,638	58,831.22	368,469.22
4830	RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	741,097.38	140,808.50	881,905.88
4831	RESORTE	UND	1	258,270	49,071.30	307,341.30
4832	RESORTE FRENOS	UND	1	118,865.96	22,584.53	141,450.49
4833	RETEN CIGUEÑAL	UND	1	269,714.53	51,245.76	320,960.29
4834	RETEN HOUSING	UND	1	456,284	86,693.96	542,977.96
4835	RETEN PORTA MANGUETA	UND	1	566,864	107,704.16	674,568.16
4836	RETEN RUEDA DELANTERA	UND	1	380,042	72,207.98	452,249.98
4837	RETEN SINFIN	UND	1	353,355	69,037.45	432,392.45
4838	RETEN SPEED	UND	1	394,884.12	75,027.98	469,912.10
4839	RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	364,733	69,299.27	434,032.27
4840	RIN	UND	1	2,186,082	415,355.58	2,601,437.58
4841	RODAMIENTO INTERNO BOCIN	UND	1	1,130,998.85	214,689.74	1,345,688.39
4842	RODAMIENTO RUEDA DELANTERO	UND	1	1,069,837	203,269.03	1,273,106.03
4843	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	UND	1	1,140,358	218,378.02	1,367,736.02
4844	RODILLO AGUJA PORTA MANGUETA	UND	1	1,965,130	373,374.70	2,338,504.70
4845	RODILLO CANASTA TRANSMISIÓN	UND	1	1,318,691	250,551.29	1,569,242.29
4846	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 1A-2A	UND	1	1,318,727	250,178.13	1,568,905.13
4847	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 3A-4A	UND	1	591,595.54	112,403.15	703,998.69
4848	RODILLO EJE CORREDIZO PIÑÓN 5A-REVERSO	UND	1	900,864	171,184.16	1,072,028.16
4849	RODILLO EJE TRASERO	UND	1	704,430	133,841.70	838,271.70
4850	RODILLO SPEED DELANTERO EXTERNO	UND	1	763,908.01	145,142.52	909,050.53
4851	RODILLO SPEED DELANTERO INTERNO	UND	1	1,280,377	243,271.63	1,523,648.63
4852	RODILLO SPEED TRASERO EXTERNO	UND	1	603,743	114,711.17	718,454.17
4853	RODILLO SPEED TRASERO INTERNO	UND	1	834,594.08	158,572.88	993,166.96
4854	RODILLO TOMA	UND	1	620,208	117,839.52	738,047.52
4855	ROTOR BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	5,384,085	1,019,178.15	6,383,261.15
4856	ROTULA INFERIOR	UND	1	751,509.74	142,786.86	894,296.59
4857	ROTULA SUPERIOR	UND	1	559,810.56	106,364.01	666,174.57
4858	SATÉLITES TRANSMISIÓN	UND	1	2,269,981	431,296.38	2,701,277.39
4859	SENSOR ACELERACIÓN (TPS)	UND	1	497,874	94,596.06	592,470.06
4860	SENSOR FLUJO DE AIRE	UND	1	653,298	124,126.62	777,424.62
4861	SENSOR RADIADOR	UND	1	1,140,102	216,619.38	1,356,721.38
4862	SENSOR VELOCÍMETRO	UND	1	1,108,375	210,591.25	1,318,966.25
4863	SOLENOIDE BOMBA INYECCIÓN	UND	1	2,494,162	473,890.78	2,968,052.78
4864	SOPORTE CAJA	UND	1	551,532.76	104,791.22	656,323.98
4865	SOPORTE CARDAN	UND	1	931,572	176,998.68	1,108,570.68

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



605

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4866	SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	630,739	119,840.41	750,579.41
4867	SWICHE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	3,091,105.48	587,310.04	3,678,415.52
4868	SWICHE DIRECCIONAL	UND	1	1,447,550	275,034.50	1,722,584.50
4869	SWICHE ELEVA VIDRIOS	UND	1	1,334,323	253,521.37	1,587,844.37
4870	SWICHE IGNICIÓN	UND	1	677,997.14	128,819.46	806,816.60
4871	SWICHE PARQUEO	UND	1	724,294	137,615.86	861,909.86
4872	TAPA LLENADO ACEITE MOTOR	UND	1	630,858.10	119,863.04	750,721.14
4873	TERMINAL DIRECCIÓN	UND	1	756,166	143,671.54	899,837.54
4874	TERMOSTATO	UND	1	405,976.84	77,135.60	483,112.44
4875	TUERA INFERIOR	UND	1	1,070,301.10	203,357.21	1,273,658.31
4876	TUERA SUPERIOR	UND	1	2,692,072	511,493.66	3,203,565.66
4877	TORNILLO BALANCÍN	UND	1	245,430	46,631.70	292,061.70
4878	TORNILLO BARRA TORSIÓN	UND	1	124,400	23,636	148,036
4879	TORNILLO CENTRAL	UND	1	346,059	65,751.21	411,810.21
4880	TORNILLO CULATA	UND	1	123,639.33	23,491.47	147,130.80
4881	TORNILLO POLEA CIGÜEÑAL	UND	1	195,068	37,252.82	233,320.82
4882	TORNILLO VOLANTE	UND	1	215,163	40,880.97	255,043.97
4883	TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	1,444,823	274,516.37	1,719,339.37
4884	TREN FUO	UND	1	6,880,825	1,307,356.75	8,188,181.75
4885	TUBO CARDAN	UND	1	1,193,999	228,859.81	1,420,858.81
4886	TUBO FRENO POR METRO	UND	1	275,042.05	52,257.89	327,300.04
4887	TUBO SURTIDOR INYECTOR 1A	UND	1	1,014,346	192,725.74	1,207,071.74
4888	TUBO SURTIDOR INYECTOR 2A	UND	1	841,481	159,861.39	1,001,362.39
4889	TUBO SURTIDOR INYECTOR 3A	UND	1	502,706	95,514.14	598,220.14
4890	TUBO SURTIDOR INYECTOR 4A	UND	1	507,794.15	96,480.89	604,275.04
4891	TUERCA CACHO DELANTERO	UND	1	252,749	48,022.31	300,771.31
4892	TUERCA SPEED	UND	1	195,706	37,184.14	232,890.14
4893	TURBO CARGADOR	UND	1	13,689,314	2,600,969.66	16,290,283.66
4894	UNIDAD COMPLETA LHRH	UND	1	3,161,510	604,486.90	3,765,996.90
4895	VACUUM TURBO	UND	1	1,004,058	190,771.02	1,194,829.02
4896	VÁLVULA EGR	UND	1	2,404,663.82	456,886.13	2,861,549.95
4897	VÁLVULA PRESOSTATICA	UND	1	1,308,079.64	248,549.13	1,557,328.77
4898	VÁLVULAS ADMISIÓN Y ESCAPE	UND	1	6,480,963	1,231,382.97	7,712,345.97
4899	VÁSTAGO IMPULSADOR	UND	1	590,790	112,250.10	703,040.10
4900	VENTILADOR	UND	1	1,536,368.12	291,910.13	1,828,278.25
4901	VIDRIO LATERAL	UND	1	1,417,431	269,311.89	1,686,742.89
4902	VIDRIO PANORÁMICO DELANTERO	UND	1	2,130,132	404,725.08	2,534,857.08
4903	VIDRIO PANORÁMICO TRASERO	UND	1	1,712,599	325,383.81	2,037,982.81
4904	VOLANTE MOTOR	UND	1	7,888,437	1,498,803.03	9,387,240.03

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-8

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Bogotá, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
LLANTAS						
VARIOS - DESCRIPCION						
4905	LLANTA 255/70R16	UND	1	2,119,569	402,716.21	2,522,275.21
4906	LLANTA 265/65R17 A/T	UND	1	2,021,756	555,133.64	3,476,889.64
4907	LLANTA 265/65R18 A/T	UND	1	2,643,394.66	502,244.99	3,145,639.65
BATERIAS						
VARIOS - DESCRIPCION						
4908	BATERIA 27H	UND	1	2,551,732	484,829.08	3,036,561.08
4909	BATERIA 30H	UND	1	1,887,524.14	320,629.59	2,008,153.73
ACEITES Y LUBRICANTES						
VARIOS - DESCRIPCION						
4910	ACEITE 15W40 (MOTOR DIESEL) X 1/4	UND	1	111,758		111,758
4911	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA) X 1/4	UND	1	128,063		128,063
4912	GRASA (RODAMIENTOS) LIBRA	UND	1	83,854		83,854
MANO DE OBRA VEHICULOS LIVIANOS						
4913	ABUYONADA DE SILLA	UND	1	186,031.69	35,346.02	221,377.71
4914	AJUSTE CABINA Y CARROCERÍA	UND	1	1,069,863.36	203,274.04	1,273,137.40
4915	AJUSTE CARROCERÍA	UND	1	1,033,705.07	196,403.96	1,230,109.03
4916	ALINEACIÓN	UND	1	189,413	35,988.47	225,401.47
4917	ANILLADA MOTOR	UND	1	3,691,559	701,396.21	4,392,955.21
4918	ARREGLO ALARMA	UND	1	506,175.96	96,173.43	602,349.39
4919	ARREGLO CARROCERÍA GENERAL	UND	1	3,927,324	746,191.56	4,673,515.56
4920	ARREGLO CARROCERÍA PARCIAL	UND	1	1,747,142	331,956.98	2,079,098.98
4921	ARREGLO DE GUAYA TAPA TANQUE GASOLINA	UND	1	541,053	102,800.07	643,853.07
4922	ARREGLO EXOSTO	UND	1	218,165	41,451.35	259,616.35
4923	ARREGLO SILLA Y SOLDADURA	UND	1	238,824.86	45,376.72	284,201.58
4924	BALANCEO	UND	1	48,195	9,157.05	57,352.05
4925	CALIBRADO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	2,266,132	430,565.08	2,696,697.08
4926	CORRECCION CORTO LAMPARA LUZ TECHO	UND	1	363,758	69,114.02	432,872.02
4927	CORRECCIÓN FUGA MOTOR	UND	1	1,252,975	238,065.25	1,491,040.25
4928	DESMONTE AMORTIGUADOR	UND	1	164,088	31,176.72	195,264.72
4929	DESMONTE ARRANQUE PARA MANTENIMIENTO	UND	1	336,701	63,783.19	399,484.19
4930	DESMONTE Y MONTE FLOTADOR DE COMBUSTIBLE	UND	1	537,316	102,090.04	639,406.04
4931	DESMONTE Y MONTE RADIADOR	UND	1	420,322.75	79,861.32	500,184.07
4932	DESMONTE Y MONTE TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	587,173.73	111,583.01	698,756.74
4933	DESMONTE Y MONTE TRANSFERENCIA	UND	1	718,029.03	136,425.52	854,454.55
4934	DESPINCHE	UND	1	42,368.53	8,060.02	50,428.55
4935	EMBUJADA CHOROTE ARRANQUE	UND	1	270,002	51,300.38	321,302.38
4936	EMBUJADA MORDAZA	UND	1	277,612.63	52,746.40	330,359.03

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4937	ENDEREZADA Y REFORZADA BASE SOPORTE AMORTIGUADOR PARTE SUPERIOR	UND	1	372,796.32	70,831.30	443,627.62
4938	ENGRASE GENERAL	UND	1	120,464	22,888.16	143,352.16
4939	ENJUAGUE	UND	1	306,957	58,321.83	365,278.83
4940	GRADUACIÓN FRENO	UND	1	604,570	114,868.30	719,438.30
4941	INSTALACIÓN ABRAZADERA TURBO	UND	1	33,347	6,335.93	39,682.93
4942	INSTALACIÓN ACEITE CAJA	UND	1	65,814.33	12,466.72	78,081.05
4943	INSTALACIÓN ACEITE MOTOR	UND	1	77,566	14,737.54	92,303.54
4944	INSTALACIÓN ACEITE TRANSMISIÓN	UND	1	68,847.76	13,081.07	81,928.83
4945	INSTALACIÓN ACOPLA CAÑA DIRECCION	UND	1	223,961	42,552.59	266,513.59
4946	INSTALACIÓN ALTERNADOR	UND	1	295,647.49	56,173.02	351,820.51
4947	INSTALACIÓN AMORTIGUADOR	UND	1	310,586	59,011.34	369,597.34
4948	INSTALACIÓN ARANDELA PIN TUERCA CACHO	UND	1	79,908.63	15,182.64	95,091.27
4949	INSTALACIÓN AUTOMATICO ARRANQUE	UND	1	295,577.38	56,159.70	351,737.08
4950	INSTALACIÓN BALANCÍN MUELLE	UND	1	138,065.90	26,232.52	164,298.42
4951	INSTALACIÓN BALINERA ALTERNADOR	UND	1	379,806.38	72,183.21	451,989.59
4952	INSTALACIÓN BALINERA ARRANQUE	UND	1	420,330	79,862.70	500,192.70
4953	INSTALACIÓN BALINERA CARDAN	UND	1	523,984	99,556.96	623,540.96
4954	INSTALACIÓN BALINERA EMBRAGUE	UND	1	1,061,961.85	201,772.75	1,263,734.60
4955	INSTALACIÓN BANDAS FRENO	UND	1	358,078	67,654.82	425,732.82
4956	INSTALACIÓN BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	271,143	51,517.17	322,660.17
4957	INSTALACIÓN BARRA TORSIÓN	UND	1	312,374.81	59,351.18	371,725.99
4958	INSTALACIÓN BASES VÁLVULAS	UND	1	1,370,705	260,433.95	1,631,138.95
4959	INSTALACIÓN BENDIX ARRANQUE	UND	1	367,540	69,832.60	437,372.60
4960	INSTALACIÓN BLOWER	UND	1	1,176,500	223,535	1,400,035
4961	INSTALACIÓN BOCÍN DELANTERO	UND	1	566,718	107,676.42	674,394.42
4962	INSTALACIÓN BOMBA AUXILIAR	UND	1	698,805	132,772.95	831,577.95
4963	INSTALACIÓN BOMBA DE ACEITE	UND	1	1,067,879	200,997.01	1,268,876.01
4964	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA	UND	1	752,422	142,960.18	895,382.18
4965	INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO	UND	1	445,719.54	84,686.71	530,406.25
4966	INSTALACIÓN BOMBA DIRECCION	UND	1	855,093	162,467.67	1,017,560.67
4967	INSTALACIÓN BOMBA INYECCIÓN	UND	1	937,718	178,166.42	1,115,884.42
4968	INSTALACIÓN BOMBA PRINCIPAL	UND	1	560,884.35	104,888.03	665,772.38
4969	INSTALACIÓN BOMBA SUBMARINA	UND	1	1,280,710	243,334.90	1,524,044.90
4970	INSTALACIÓN BOMBILLO 1034	UND	1	22,199.68	4,217.94	26,417.62
4971	INSTALACIÓN BOMBILLO 1141	UND	1	42,031	7,985.89	50,016.89
4972	INSTALACIÓN BOMBILLO 158	UND	1	30,578.85	5,809.98	36,388.83
4973	INSTALACIÓN BOMBILLO 53	UND	1	27,352	5,196.88	32,548.88
4974	INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO	UND	1	23,773.83	4,517.05	28,290.88

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 54 of 404 edificio grano de oro
Bogotá, Tolima.



608

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
4975	INSTALACIÓN BORNE CARRETERA	UND	1	48,897	9,290.43	58,187.43
4976	INSTALACIÓN BOTELLA CARDAN CENTRAL	UND	1	509,969	96,894.11	606,863.11
4977	INSTALACIÓN BRAZO AXIAL	UND	1	407,298	77,386.62	484,684.62
4978	INSTALACIÓN BRAZO PLUMILLA	UND	1	50,724	9,637.56	60,361.56
4979	INSTALACIÓN BUJE BALANCÍN MUELLE	UND	1	179,743	34,151.17	213,894.17
4980	INSTALACIÓN BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	91,677.42	17,418.71	109,096.13
4981	INSTALACIÓN BUJE CAÑA DIRECCION	UND	1	159,517	30,308.23	189,825.23
4982	INSTALACIÓN BUJE MUELLE	UND	1	107,054.22	20,340.30	127,394.52
4983	INSTALACIÓN BUJE TIJERA	UND	1	140,056.50	26,510.74	166,567.24
4984	INSTALACIÓN CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	UND	1	2,353,509.74	447,166.85	2,800,676.59
4985	INSTALACIÓN CAJA DIRECCION	UND	1	2,670,189	507,335.91	3,177,524.91
4986	INSTALACIÓN CAJA PORTAFUSIBLERIA	UND	1	421,339	80,054.41	501,393.41
4987	INSTALACIÓN CAMPANA DE FRENO	UND	1	591,066	112,302.54	703,368.54
4988	INSTALACIÓN CAUCHO CARDAN	UND	1	518,280	98,473.20	616,753.20
4989	INSTALACIÓN CAUCHO SOPORTE CAJA DIRECCION	UND	1	344,096.34	65,378.30	409,474.64
4990	INSTALACIÓN CHAPA PUERTAS DELANTERA	UND	1	203,398	38,645.62	242,043.62
4991	INSTALACIÓN CHAPA PUERTAS TRASERA	UND	1	339,765	64,555.35	404,320.35
4992	INSTALACIÓN CHOROTE ARRANQUE	UND	1	732,902	139,251.38	872,153.38
4993	INSTALACIÓN CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	1,068,743.16	203,061.20	1,271,804.36
4994	INSTALACIÓN CILINDRO	UND	1	1,335,356	253,717.64	1,589,073.64
4995	INSTALACIÓN COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	800,562.55	152,106.88	952,669.43
4996	INSTALACIÓN CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,349,945	256,489.55	1,606,434.55
4997	INSTALACIÓN CONJUNTO BARRA TORSIÓN	UND	1	375,539	71,352.41	446,891.41
4998	INSTALACIÓN CORONA Y SPEED	UND	1	2,030,050	385,709.50	2,415,759.50
4999	INSTALACIÓN CORREA ACCESORIO	UND	1	233,281	44,323.39	277,604.39
5000	INSTALACIÓN CREMALLERA VOLANTE	UND	1	488,560	92,824.50	581,374.50
5001	INSTALACIÓN CRUCETA CAÑA DIRECCION	UND	1	330,627	62,819.13	393,446.13
5002	INSTALACIÓN CRUCETA CARDAN	UND	1	486,133	92,365.27	578,498.27
5003	INSTALACIÓN CULATA MOTOR	UND	1	1,780,464	338,268.16	2,118,732.16
5004	INSTALACIÓN DE LLANTA	UND	1	37,589.89	7,143.98	44,733.87
5005	INSTALACIÓN DISCO DE FRENO	UND	1	357,627	67,949.13	425,576.13
5006	INSTALACIÓN EJE TRASERO	UND	1	1,068,503	208,715.57	1,307,218.57
5007	INSTALACIÓN ELECTRO VENTILADOR	UND	1	602,944	114,558.36	717,503.36
5008	INSTALACIÓN EMPAQUE CULATA	UND	1	1,224,900	232,731	1,457,631
5009	INSTALACIÓN EMPAQUE DE MORDAZA	UND	1	709,817	134,865.23	844,682.23
5010	INSTALACIÓN EMPAQUE TAPA REPARTICIÓN	UND	1	707,757.87	134,474	842,231.87
5011	INSTALACIÓN EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	UND	1	310,627.42	59,019.21	369,646.63
5012	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCIÓN	UND	1	865,405.54	164,444.15	1,029,849.69
5013	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENOS	UND	1	400,275.58	76,052.36	476,327.94

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



609

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
5014	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	656,406.15	124,717.17	781,123.32
5015	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	UND	1	1,046,931	198,916.89	1,245,847.89
5016	INSTALACIÓN EMPAQUETADURA MOTOR	UND	1	871,248	165,537.12	1,036,785.12
5017	INSTALACIÓN ESCOBILLAS ALTERNADOR	UND	1	451,292	85,745.48	537,037.48
5018	INSTALACIÓN ESPIGO CARDAN	UND	1	1,309,226	246,752.94	1,557,978.94
5019	INSTALACIÓN EXPLORADORA	UND	1	234,574	44,569.06	279,143.06
5020	INSTALACIÓN FILTRO	UND	1	100,486	19,094.05	119,580.05
5021	INSTALACIÓN FLANCHE CARDAN	UND	1	1,493,344	283,735.36	1,777,079.36
5022	INSTALACIÓN FLASHER DIRECCIONAL	UND	1	106,927.49	20,316.22	127,243.71
5023	INSTALACIÓN FLOTADOR TANQUE COMBUSTIBLE	UND	1	679,567.68	129,117.86	808,685.54
5024	INSTALACIÓN FUSIBLE	UND	1	67,128.71	12,754.45	79,883.16
5025	INSTALACIÓN GRAPAS CRUCETA CARDAN	UND	1	319,222	60,652.18	379,874.18
5026	INSTALACIÓN GUARDAPOLVO CAJA DIRECCION	UND	1	151,809	28,843.71	180,652.71
5027	INSTALACIÓN GUARDAPOLVO EJES DELANTERO L/C-L/R	UND	1	92,981	17,666.39	110,647.39
5028	INSTALACIÓN GUAYA ACELERADOR	UND	1	719,300	136,667	855,967
5029	INSTALACIÓN GUAYA EMERGENCIA LH-RH	UND	1	440,015.46	83,602.94	523,618.40
5030	INSTALACIÓN GUÍA VÁLVULA	UND	1	724,820	137,715.80	862,535.80
5031	INSTALACIÓN HOJA DE RESORTE	UND	1	395,242	75,095.98	470,337.98
5032	INSTALACIÓN INDUCIDO ALTERNADOR	UND	1	711,171	136,122.49	846,293.49
5033	INSTALACIÓN INDUCIDO ARRANQUE	UND	1	467,930	88,906.70	556,836.70
5034	INSTALACIÓN INYECTOR	UND	1	292,783	55,626.77	348,411.77
5035	INSTALACIÓN JUEGO BUJES LEVAS	UND	1	1,084,899	206,130.81	1,291,029.81
5036	INSTALACIÓN JUEGO DE ANILLOS	UND	1	1,242,941	236,158.79	1,479,099.79
5037	INSTALACIÓN JUEGO DE CAMISAS	UND	1	1,086,784	206,488.96	1,293,272.96
5038	INSTALACIÓN JUEGO DE MEDIALUNAS CIGÜEÑAL	UND	1	1,121,015	212,892.85	1,334,007.85
5039	INSTALACIÓN JUEGO DE OBTURADORES	UND	1	812,930.40	154,456.78	967,387.18
5040	INSTALACIÓN JUEGO PASTILLAS FRENSO	UND	1	172,469.31	32,769.17	205,238.48
5041	INSTALACIÓN JUEGO PLUMILLAS	UND	1	23,679.36	4,499.08	28,178.44
5042	INSTALACIÓN JUEGO PUNTILLA FRENO	UND	1	97,050	18,439.50	115,489.50
5043	INSTALACIÓN KIT BUJES AJUSTE PALANCA CAMBIOS	UND	1	941,101	178,809.19	1,119,910.19
5044	INSTALACIÓN KIT DE REPARACIÓN DE INYECTORES	UND	1	736,985.50	140,027.25	877,012.75
5045	INSTALACIÓN KIT EMBRAGUE (DISCO, PRENSA, BALINERA EMBRAGUE Y VOLANTE)	UND	1	1,092,482	207,573.48	1,300,055.48
5046	INSTALACIÓN KIT MORDAZA	UND	1	200,965.93	38,183.53	239,149.46
5047	INSTALACIÓN MANGUERA RADIADOR	UND	1	214,882.72	40,827.72	255,710.44
5048	INSTALACIÓN MANGUERA COMBUSTIBLE	UND	1	228,714.19	43,455.70	272,169.89
5049	INSTALACIÓN MANGUERA DE PRESIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1	641,891	121,959.29	763,850.29
5050	INSTALACIÓN MANGUERA FRENO	UND	1	175,946.02	33,426.60	209,368.62
5051	INSTALACIÓN MANGUERA TURBO	UND	1	150,246.77	28,546.89	178,793.66

DYPAL S.A.S.

NIT 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Bogotá, Tolima.



610

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
5052	INSTALACIÓN MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	304,852	57,921.88	362,773.88
5053	INSTALACIÓN PASADOR MUELLE	UND	1	322,520.12	61,278.82	383,798.94
5054	INSTALACIÓN PASADOR TIJERA	UND	1	315,430	59,931.70	375,361.70
5055	INSTALACIÓN PERA FRENO	UND	1	80,422.95	15,280.36	95,703.31
5056	INSTALACIÓN PERA PRESOSTATICA	UND	1	801,008.48	114,191.61	715,200.09
5057	INSTALACIÓN PERA REVERSO	UND	1	120,785	22,951.05	143,746.05
5058	INSTALACIÓN PERA TEMPERATURA	UND	1	183,842	36,829.98	230,671.98
5059	INSTALACIÓN PERNO RUEDA	UND	1	273,520	51,968.80	325,488.80
5060	INSTALACIÓN PORTADIODOS ALTERNADOR	UND	1	353,245.10	67,116.57	420,361.67
5061	INSTALACIÓN PUNTA EJE	UND	1	261,953.66	49,771.20	311,724.86
5062	INSTALACIÓN RADIADOR	UND	1	720,036	136,806.84	856,842.84
5063	INSTALACIÓN REFRIGERANTE	UND	1	71,204	13,528.76	84,732.76
5064	INSTALACIÓN RELAY LUCES	UND	1	116,394.52	22,114.96	138,509.48
5065	INSTALACIÓN RESISTENCIA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	910,633	173,020.27	1,083,653.27
5066	INSTALACIÓN RESORTE FRENO	UND	1	92,217.68	17,521.36	109,739.04
5067	INSTALACIÓN RETEN CIGÜEÑAL MOTOR	UND	1	1,445,898	274,720.62	1,720,618.62
5068	INSTALACIÓN RETEN RUEDA	UND	1	171,540	32,592.80	204,132.80
5069	INSTALACIÓN RETEN SPEED	UND	1	281,735	53,529.65	335,264.65
5070	INSTALACIÓN RETEN TAPA REPARTICIÓN	UND	1	557,738.66	105,970.35	663,709.01
5071	INSTALACIÓN RIN	UND	1	185,259.14	35,199.24	220,458.38
5072	INSTALACIÓN ROTULA	UND	1	189,814	36,064.66	225,878.66
5073	INSTALACIÓN SENSOR ABS	UND	1	297,567	56,535.83	354,092.83
5074	INSTALACIÓN SENSOR ARBOL DE LEVAS	UND	1	98,215.59	18,660.96	116,876.55
5075	INSTALACIÓN SOPORTE CARDAN	UND	1	395,399	75,125.81	470,524.81
5076	INSTALACIÓN SOPORTE FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	111,219	21,131.61	132,350.61
5077	INSTALACIÓN SOPORTE MOTOR	UND	1	251,745.54	47,831.65	299,577.19
5078	INSTALACIÓN SOQUE UNIDAD	UND	1	156,488	29,732.72	186,220.72
5079	INSTALACIÓN SWICHE IGNICIÓN	UND	1	235,063.18	44,662	279,725.18
5080	INSTALACIÓN SWICHE PARQUEO	UND	1	271,382	51,562.58	322,944.58
5081	INSTALACIÓN TERMINAL DIRECCION	UND	1	451,008	85,691.52	536,699.52
5082	INSTALACIÓN TERMINAL ELÉCTRICO	UND	1	31,666	6,016.54	37,682.54
5083	INSTALACIÓN TERMOSTATO	UND	1	264,735	50,299.65	315,034.65
5084	INSTALACIÓN TORNILLO CENTRAL	UND	1	328,037	62,327.03	390,364.03
5085	INSTALACIÓN TRAMPA COMBUSTIBLE	UND	1	239,556	45,516.02	285,072.02
5086	INSTALACIÓN TURBO CARGADOR	UND	1	2,006,034	381,146.46	2,387,180.46
5087	INSTALACIÓN VENTILADOR	UND	1	280,575.40	53,309.33	333,884.73
5088	INSTALACIÓN VOLANTE MOTOR	UND	1	522,334.70	99,243.59	621,578.29
5089	LAVADO DE INYECTOR	UND	1	169,297.50	32,166.53	201,464.03
5090	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	299,338.73	56,874.36	356,213.09

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.



611

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
5091	MANTENIMIENTO A LA BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	8,607,900	1,635,501	10,243,401
5092	MANTENIMIENTO DE 4 MOTORES Y CREMALLERA ELEVAVIDRIOS	UND	1	628,904	119,491.76	748,395.76
5093	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,000,155.24	190,029.50	1,190,184.74
5094	MANTENIMIENTO GENERAL CHAPAS PUERTAS	UND	1	670,365	127,369.35	797,734.35
5095	MANTENIMIENTO Y ARREGLO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	898,143.49	170,847.26	1,068,990.75
5096	RECARGA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	686,044	130,348.36	816,392.36
5097	RECTIFICADA CAMPANA	UND	1	143,640.39	27,291.67	170,932.06
5098	RECTIFICADA DE RIN	UND	1	314,564	59,767.16	374,331.16
5099	RECTIFICADA DE ROSCA	UND	1	272,868	51,806.92	324,674.92
5100	RECTIFICADA DISCO	UND	1	483,773	91,916.87	575,690.87
5101	RECTIFICADA ESTRIAS EJE DE LA DOBLE	UND	1	257,570	48,938.30	306,508.30
5102	REFORZADA BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	200,858	38,163.02	238,021.02
5103	REPARACIÓN BOMBA DIRECCIÓN	UND	1	947,176	179,963.44	1,127,139.44
5104	REPARACIÓN CAJA CAMBIOS	UND	1	614,130.28	116,664.75	730,815.03
5105	REPARACIÓN CAJA DIRECCIÓN	UND	1	947,477.30	180,020.69	1,127,497.99
5106	REPARACION CAJA TRANSFERENCIA	UND	1	1,112,980	211,466.20	1,324,446.20
5107	REPARACIÓN CARDAN	UND	1	706,565	134,247.35	840,812.35
5108	REPARACIÓN GENERAL MOTOR	UND	1	3,366,640	639,609.60	4,006,538.60
5109	REPARACIÓN MUELLE	UND	1	530,710	100,834.90	631,544.90
5110	REPARACIÓN PARCIAL MOTOR	UND	1	1,336,030.54	253,845.80	1,589,876.34
5111	REPARACIÓN SISTEMA TRANSMISIÓN	UND	1	1,208,383.35	229,592.84	1,437,976.19
5112	REPARACIÓN SISTEMA TURBO	UND	1	810,546.24	154,003.79	964,550.03
5113	REPARADA Y SONDEADO RADIADOR	UND	1	868,176	164,953.44	1,033,129.44
5114	RESTIFICADA BASE BUJE BARRA ESTABILIZADORA	UND	1	88,435.72	16,802.79	105,238.51
5115	REVISIÓN DE FRENOS DELANTEROS	UND	1	440,743	83,741.17	524,484.17
5116	REVISIÓN DE FRENOS GENERAL	UND	1	334,847.63	63,621.05	398,468.68
5117	REVISIÓN DE FRENOS TRASEROS	UND	1	348,427	66,201.13	414,628.13
5118	REVISIÓN DE RODAMIENTOS DELANTEROS	UND	1	329,482	62,601.58	392,083.58
5119	REVISIÓN DE RODAMIENTOS GENERAL	UND	1	474,701	90,193.19	564,894.19
5120	REVISIÓN DE RODAMIENTOS TRASEROS	UND	1	271,489	51,582.91	323,071.91
5121	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA	UND	1	376,599	71,553.81	448,152.81
5122	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN GENERAL	UND	1	643,988	122,357.72	766,345.72
5123	REVISIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA	UND	1	336,000	63,840	399,840
5124	REVISIÓN LUCES GENERAL	UND	1	924,919	175,734.61	1,100,653.61
5125	REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	UND	1	701,695	133,322.05	835,017.05
5126	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	1,286,270.33	244,391.36	1,530,661.69
5127	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL	UND	1	422,406.64	80,257.26	502,663.90
5128	ROTACION DE LLANTA	UND	1	58,869	11,185.11	70,054.11
5129	SERVICIO BANCO DE PRUEBA	UND	1	2,008,534	381,621.46	2,390,155.46

DYPAL S.A.S.

Nit 809006395-6

Carrera 3 n 11 64 of 404 edificio grano de oro
Ibagué, Tolima.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
5130	SERVICIO DE ESCÁNER	UND	1	221,870	42,155.30	264,025.30
5131	SERVICIO DE PRENSA	UND	1	91,488.88	17,382.91	108,871.89
5132	SERVICIO DE RECTIFICADORA GENERAL MOTOR	UND	1	2,805,381	533,022.39	3,338,403.39
5133	SERVICIO DE SOLDADURA	UND	1	674,453	128,146.07	802,599.07
5134	SINCRONIZACIÓN MOTOR	UND	1	480,517	91,298.23	571,815.23
5135	SONDEADO DE RADIADOR Y CORRECCIÓN FUGAS	UND	1	695,656	132,174.64	827,830.64
5136	TAPIZADA SILLAS	UND	1	388,715	73,855.85	462,570.85
5137	TENSIONADA CORREA	UND	1	257,122	48,853.18	305,975.18
5138	TENSIONADA FRENOS	UND	1	365,980	69,536.20	435,516.20
5139	VULCANIZADA	UND	1	243,185	46,205.15	289,390.15

613

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
3. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 14963098306			
		 (415)7707212469964(8020) 0000014963098306			
5. Número de identificación Tributaria (NIT)		6. DV		13. Dirección seccional	
8 0 9 0 0 8 3 9 5 8		8		Impuestos y Aduanas de Bogotá	
				14. Buzón electrónico	
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente		25. Tipo de documento		26. Número de identificación	
Persona jurídica		1			
27. Fecha expedición		28. País		29. Departamento	
				30. Ciudad/Municipio	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre	
				34. Otros nombres	
35. Razón social DYPAL SAS					
36. Nombre comercial					
37. Sexo					
UBICACIÓN					
38. País		39. Departamento		40. Ciudad/Municipio	
COLOMBIA		Tolima		Ibagué	
41. Dirección principal		7 3		0 0 1	
CARR 3 11 64 ED NICOLAS GONZALEZ TORRES BRR CENTRO					
42. Correo electrónico dypal.sas@hotmail.com					
43. Código postal		44. Teléfono 1		45. Teléfono 2	
		5 1 5 2 4 8 4		3 1 5 3 6 3 6 9 1 8	
CLASIFICACIÓN					
Actividad económica					
46. Código		47. Fecha inicio actividad		48. Código	
4 2 1 0		1 9 9 9 0 6 2 8		4 6 5 3	
49. Fecha inicio actividad		50. Código		51. Código	
1 9 9 9 0 6 2 8		4 6 5 1 4 9 2 3			
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código					
5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 6 2 5 5					
54. Impto. renta y compl. régimen ordinario					
55. Facturador electrónico					
56. Retención en la fuente a título de rent					
57. Informante de Beneficiarios Finales					
58. Retención en la fuente en el impuesto					
59. Obligado aduanero					
60. Informante de exoneración					
61. Obligado a llevar contabilidad					
62. Impuesto sobre las ventas - IVA					
Usuarios adicionales					
54. Código					
2 2 2 3					
Exportadores					
55. País		56. Tipo		Servicio	
1		1		1 2 3	
57. Modo		58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario (RUT), tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación. Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos		60. No. de Folios		61. Fecha	
SI ☐ NO ☒		0		2023 - 11 - 17 / 12 : 28: 27	
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.5 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario los informa y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012. Firma del solicitante:					
Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada:					
884. Nombre CUEVEDO CAROZZO LORENA CATALINA 885. Cargo Representante legal Certificado					

719

614

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 7 Hoja 2 4. Número de formulario: 14963098306		
					
5. Número de identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección regional		14. Cúrtica electrónica
8 0 9 0 0 6 3 9 5 6		6	Impuestos y Aduanas de Bogotá		9
Características y formas de las organizaciones					
62. Naturales		63. Formas asociativas		64. Entidades e instancias de carácter público de orden nacional, departamental, municipal y distrital	
2		1 2		1	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos privados	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	
				1	
Constitución, Registro y Última Reforma					
Documento		1. Constitución		2. Reforma	
71. Clase	0 5		0 1		82. Nacional 1 0 0 % 83. Nacional público 0 . 0 % 84. Nacional privado 1 0 0 . 0 % 85. Extranjero 0 % 86. Extranjero público 0 . 0 % 87. Extranjero privado 0 . 0 %
72. Número	1 5 3 1		2 2		
73. Fecha	1 9 9 9 0 6 2 8		2 0 1 9 1 1 1 4		
74. Número de nota	2		0 3		
75. Unidad de registro	0 3		2 0 1 9 1 1 2 1		
76. Fecha de registro	1 9 9 9 0 6 3 0		1 1 7 9 4 2		
77. No. Matrícula mercantil	1 1 7 9 4 2		7 3		
78. Departamento	7 3		1 6		
79. Ciudad/Municipio	1 6				
Vigencia		1 9 9 9 0 6 2 8		1 9 9 9 0 6 2 8	
80. Desde	2 0 9 9 1 2 3 1		2 0 9 9 1 2 3 1		
81. Hasta					
Entidad de vigilancia y control					
88. Entidad de vigilancia y control					
Superintendencia de Sociedades					
5					
Estado y Beneficio					
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de identificación Tributaria (NIT)	92. DV	
1	2 1	2 0 1 2 0 2 1 3			
2	6 1	2 0 2 2 0 3 2 6			
3					
4					
5					
Vinculación económica					
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de identificación Tributaria (NIT) de la matriz o controladora	
96. Nombre o razón social de la matriz o controladora					
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País		172. Número de identificación tributaria de la sociedad o natural del exterior con EP		
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP					

130

615

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		Representación		001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 7 Hoja 3 4. Número de formulario: 14963098306			
							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Razón abecedica	
8 0 9 0 0 6 3 9 5		6		Impuestos y Admisión de Regístr		9	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIM				99. Fecha inicio ejercicio representación			
1 8				2 0 2 2 0 2 1 4			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
1 3		1 1 1 0 5 3 5 8 7 3					
104. Primer apellido QUEVEDO		105. Segundo apellido CARDOZO		106. Primer nombre LORENA		107. Otros nombres CATALINA	
108. Número de identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación REPRS LEGAL SUPL.				99. Fecha inicio ejercicio representación			
1 9				2 0 2 2 0 2 1 4			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
1 3		1 2 3 4 6 3 9 5 0 6					
104. Primer apellido RIOS		105. Segundo apellido TORRES		106. Primer nombre LINA		107. Otros nombres FERNANDA	
108. Número de identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			

131

614

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Socios y Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones		001	
Espacio reservado para la DUV		Página 4 de 7 Hoja 4 4. Número de formulario 14963098306			
					
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 9 0 0 6 3 9 5 8		6. DV 8		12. Dirección sectorial Impuestos y Aduanas de Bogotá	
				14. Buzón electrónico	
Socios y Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales					
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		112. Número de identificación 3 8 2 2 2 6 7 3		113. DV 114. Nacionalidad COLOMBIA 1 8 9	
115. Primer apellido ANGEL		116. Segundo apellido INOVA		117. Primer nombre LUZ	
118. Razón social		119. Otros nombres ANGELICA			
120. Valor capital del socio 1,000,000		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 5 0 1 9 9 9 0 6 2 8	
				123. Fecha de retiro 2 0 0 8 0 5 0 9	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		112. Número de identificación 3 8 1 4 4 1 9 7		113. DV 114. Nacionalidad COLOMBIA 1 8 9	
115. Primer apellido MARTINEZ		116. Segundo apellido ANGEL		117. Primer nombre XIMENA	
118. Razón social		119. Otros nombres ANDREA			
120. Valor capital del socio 1,000,000		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 5 0 1 9 9 9 0 6 2 8	
				123. Fecha de retiro 2 0 0 8 0 5 0 9	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		112. Número de identificación 6 5 7 3 6 6 2 9		113. DV 114. Nacionalidad COLOMBIA 1 8 9	
115. Primer apellido CARDOZO		116. Segundo apellido MORENO		117. Primer nombre CARMENZA	
118. Razón social		119. Otros nombres			
120. Valor capital del socio 3,000,000		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 6 0 2 0 0 8 0 5 0 9	
				123. Fecha de retiro 2 0 1 2 0 2 1 3	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		112. Número de identificación 9 3 3 7 0 7 2 8		113. DV 114. Nacionalidad COLOMBIA 1 8 9	
115. Primer apellido SUAREZ		116. Segundo apellido MONSALVE		117. Primer nombre GERMAN	
118. Razón social		119. Otros nombres			
120. Valor capital del socio 2,000,000		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 4 0 2 0 0 8 0 5 0 9	
				123. Fecha de retiro 2 0 1 2 0 2 1 3	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		112. Número de identificación 3 8 2 6 0 2 7 3		113. DV 114. Nacionalidad COLOMBIA 1 8 9	
115. Primer apellido CARDOZO		116. Segundo apellido MORENO		117. Primer nombre LUZ	
118. Razón social		119. Otros nombres ANALIDA			
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 2 0 1 2 0 2 1 4	
				123. Fecha de retiro 2 0 2 2 0 1 1 2	

132

617

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14963098306



5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

13. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Negocios

14. Botón electrónico

8 0 9 0 0 6 3 9 5 6

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	112. Número de identificación 1 1 1 0 5 3 5 8 7 3	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	115. Otros nombres 1 6 9
115. Primer apellido QUEVEDO	116. Segundo apellido CARDOZO	117. Primer nombre LORENA	118. Otros nombres CATALINA	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 2 2 0 1 2 0	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

618

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador		001	
Espacio reservado para la DIAN		Página 6 de 7 Hoja 5			
		4. Número de formulario 14963098306			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección social		14. Buzón electrónico
8 0 9 0 0 6 3 8 5 8			Impuestos y Aduanas de Bogotá		
Revisor Fiscal y Contador					
124. Tipo de documento					
125. Número de identificación		126. DV		127. Número de tarjeta profesional	
128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre	
131. Segundo nombre		132. Otros nombres			
133. Número de identificación Tributaria (NIT)		134. DV	135. Sociedad o firma designada		
136. Fecha de nombramiento					
Revisor Fiscal asistente					
136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV	139. Número de tarjeta profesional
140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre	
143. Segundo nombre		144. Otros nombres			
145. Número de identificación Tributaria (NIT)		146. DV	147. Sociedad o firma designada		
148. Fecha de nombramiento					
Contador					
148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3		1 1 1 0 4 8 9 8 7 8			2 7 8 4 5 4 T
152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre	
RIOS		TORRES		JENNIFER	
155. Segundo nombre		156. Otros nombres			
157. Número de identificación Tributaria (NIT)		158. DV	159. Sociedad o firma designada		
160. Fecha de nombramiento		2 0 2 1 0 1 0 1			

134

619

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 7 de 7 Hoja 5 4. Número de formulario 14963098306		
					
8. Número de identificación Tributaria (NIT)		9. DV		12. Dirección seccional	
8 0 9 0 0 6 3 9 5		6		Tributos y Aduanas de Bogotá	
14. Buzón electrónico					
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros					
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica		162. Nombre del establecimiento	
Establecimiento de comercio 0 2		Construcción de carreteras y vías de ferrocarril		4 2 1 0	
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio		165. Dirección	
Tolima 7 3		Bogotá 0 0 1		CR 3 11 64 OF 404 ED GRANO DE ORO BRR CENTRO	
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil		168. Teléfono	
1 1 7 9 4 3		1 9 9 9 0 6 3 0		5 1 5 2 4 8 4	
169. Fecha de cierre					
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica		162. Nombre del establecimiento	
Establecimiento de comercio 0 2		Mantenimiento y reparación de vehículos automotores		4 5 2 0	
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio		165. Dirección	
Tolima 7 3		Bogotá 0 0 1		CR 47 S 120 19 BRR APARCO	
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil		168. Teléfono	
2 8 2 7 5 6		2 0 1 7 0 8 1 5		3 1 5 4 9 0 3 9 0 3	
169. Fecha de cierre		2 0 2 0 1 2 1 5			
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica		162. Nombre del establecimiento	
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio		165. Dirección	
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil		168. Teléfono	
169. Fecha de cierre					



620

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sitfront.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA
CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : DYPAL SAS
Nit : 809006395-6
Domicilio: Ibagué, Tolima

MATRÍCULA

Matrícula No: 117942
Fecha de matrícula: 30 de junio de 1999
Ultimo año renovado: 2026
Fecha de renovación: 31 de marzo de 2026
Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CR 3 N 11 - 64 OF 404 ED NICOLAS GONZALEZ TORRES
Barrio : BRR CENTRO
Municipio : Ibagué, Tolima
Correo electrónico : dypal.sas@hotmail.com
Teléfono comercial 1 : 5152484
Teléfono comercial 2 : 3185120519
Teléfono comercial 3 : 3017321791

Dirección para notificación judicial : CR 3 N 11 - 64 OF 404 ED NICOLAS GONZALEZ TORRES
Barrio : BRR CENTRO
Municipio : Ibagué, Tolima
Correo electrónico de notificación : dypal.sas@hotmail.com
Teléfono para notificación 1 : 5152484
Teléfono para notificación 2 : 3185120519
Teléfono para notificación 3 : 3017321791

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por Escritura Pública No. 1531 del 28 de junio de 1999 de la Notaria 2. De Ibagué de Ibagué, inscrito en esta Cámara de Comercio el 30 de junio de 1999, con el No. 25692



621

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAQUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2025 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sitfront.confecamaras.co/bv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera limitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada DYPAL LTDA.

RECONSTITUCION

Por Escritura Pública No. 2586 del 04 de octubre de 2002 de la Notaria Segunda de Ibagué, inscrito en esta Cámara de Comercio el 08 de octubre de 2002, con el No. 29878 del Libro IX, se decretó RECONSTITUCION DE LA SOCIEDAD COMERCIAL. PRORROGA TERMINO DURACION. REFORMA ADMINISTRACION. REFORMA ATRIBUCIONES DEL GERENTE. ELECCION GERENTE. ELECCION SUBGERENTE. DELEGACION. CESION DE CUOTAS DE INTERES SOCIAL. INGRESO DE SOCIO..

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública No. 2586 del 04 de octubre de 2002 de la Notaria Segunda de Ibagué, inscrito en esta Cámara de Comercio el 08 de octubre de 2002, con el No. 29878 del Libro IX, se decretó RECONSTITUCION DE LA SOCIEDAD COMERCIAL. PRORROGA TERMINO DURACION. REFORMA ADMINISTRACION. REFORMA ATRIBUCIONES DEL GERENTE. ELECCION GERENTE. ELECCION SUBGERENTE. DELEGACION. CESION DE CUOTAS DE INTERES SOCIAL. INGRESO DE SOCIO..

Por Acta No. 9 del 18 de enero de 2012 de la Junta de Socios de Ibagué, inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de febrero de 2012, con el No. 48434 del Libro IX, se inscribió TRANSFORMACION DE LA SOCIEDAD MERCANTIL DE LTDA AL TIPO DE LAS SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

HABILITACIÓN(ES) ESPECIAL(ES)

La persona jurídica no ha inscrito el acto administrativo que lo habilita para prestar el servicio público de transporte automotor en la modalidad de carga.

OBJETO SOCIAL

la sociedad tiene como objeto social, el desarrollo de las siguientes actividades:

1. El estudio, diseño, planeación, contratación, realización, construcción, financiación, explotación y administración de negocios de infraestructura y la ejecución de todas las actividades y obras propias de la ingeniería y la arquitectura en todas sus manifestaciones, modalidades y especialidades, dentro o fuera del



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAQUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2025 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sitfront.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

territorio nacional. Participando en licitaciones públicas, privadas o mixtas, contratación directa con entidades públicas, privadas o mixtas. 2. La exploración y explotación minera en pequeña y gran escala, por aluvión, cauce o por beta, la exploración y explotación de canteras, playas y demás depósitos naturales, o yacimientos de materiales para la construcción y la minería en general. 3. La adquisición importación, distribución y venta de equipos y repuestos en general, para todo tipo de maquinaria y equipos de fabrica. 4. La adquisición de inmuebles o inversiones en ellos para ejecutar por si o por medio de terceros la construcción, urbanización, promoción, venta de todo tipo de proyectos inmobiliarios que resulten de su edificación. 5. La construcción de canalizaciones externas y subterráneas para extensión y distribución de redes de energía, acueducto, alcantarillado, teléfonos, y en general todo lo relacionado con servicios públicos. 6. Los montajes electromecánicos en general. 7. Los montajes de tubería de presión para centrales de generación y/o estaciones de bombeo. 8. La construcción de túneles, presas, oleoductos, gasoductos, poliductos, estaciones de bombeo. 9. La inversión, aplicación de recursos o disponibilidades de la sociedad en empresas organizadas bajo cualquiera de las formas autorizadas por la ley sean nacionales o extranjeras y que tengan por objeto la explotación de cualquier actividad económica lícita, o en bienes corporales o incorporeales con la finalidad de precautelación del patrimonio. 10. La planeación, contratación y administración de negocios de infraestructura y en especial las concesiones, en los modos carretero, fluvial, marítimo, férreo y portuario, de servicios públicos domiciliarios y minero y proyectos relacionados con obras de infraestructura, proyectos de ingeniería, mineros y en general el desarrollo de actividades relacionadas con la industria de la construcción. 11. La estructuración, gestión y ejecución de proyectos relacionados con la generación, transmisión, explotación, generación, distribución y comercialización de energía, electricidad, gas e hidrocarburos, así como de la industria petroquímica y minera. 12. La prestación de servicios técnicos y de consultoría y de asesoría en los diferentes campos de ingeniería civil. 13. El diseño, fabricación, compra-Venta, permuta, arrendamiento, almacenamiento, intermediación de bienes relacionados con la industria de la construcción. 14. La explotación económica de actividades de recaudo de cualquier naturaleza y sus actividades conexas, y la administración y recaudo de tarifas, tasas o contribuciones y operación de peajes.

para el desarrollo de su objeto social. La sociedad podrá realizar las siguientes actividades: A.Adquirir, vender, enajenar y permutar, dar o tomar en arrendamiento o en administración toda clase de bienes muebles o inmuebles, y celebrar sobre ellos contratos de prenda, hipoteca o gravarlos en cualquier forma. B.Celebrar y ejecutar contratos de mutuo con o sin interés y constituir o aceptar cauciones reales o personales, en garantía de las obligaciones que adquiera en su propio nombre o que



623

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAQUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sitronf.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

otros contraigan en su favor. C.Girar, endosar, descontar protestar y/o aceptar toda clase de títulos valores, lo mismo que negociar otros documentos de crédito, civiles o comerciales, según lo reclame el desarrollo de los negocios sociales. D.Utilizar todos los instrumentos financieros que faciliten la realización de su objeto social. E.Contratar seguros conforme a la ley y de acuerdo con las formas autorizadas por la misma, y celebrar todas las operaciones financieras que le permitan adquirir los fondos u otros activos necesarios para el desarrollo de sus negocios. F.Participar como asociado, socio o accionista o asumir cualquier forma asociativa o de colaboración empresarial, con personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, para el desarrollo de proyectos vinculados o relacionados con el objeto social. G.Obtener y explotar el derecho de propiedad sobre marcas, dibujos, insignias, patentes y cualquier otro bien incorporal. Tramitar y obtener los registros respectivos ante la autoridad competente a nivel nacional e internacional. H.Constituir filiales, subsidiarias, o representaciones, en el país o en el extranjero, con el propósito de desarrollar sus actividades sociales. I.Impulsar actividades de naturaleza científica y tecnológica relacionadas con su objeto, así como realizar su aprovechamiento, aplicación técnica y económica. J.Transigir, desistir y someter a decisiones arbitrales, las cuestiones en que tenga interés propio frente a terceros. K.En general, la sociedad podrá ejecutar y celebrar los actos y contratos de naturaleza civil y comercial, conducentes al desarrollo de su objeto social. Para estos efectos podrá utilizar cualquier medio físico o electrónico que facilite la instrumentación del acto o contrato. L.La inversión de dineros en la adquisición de derechos o acciones en sociedades, bonos, títulos inmobiliarios, derechos u otros papeles de inversión, en entidades públicas o privadas a fin de obtener rentabilidad de ellos. M. Estudios de inversión, y asesoramiento en estudios económicos para empresas nacionales, estatales e internacionales. N. Alianzas estratégicas con federaciones de comerciantes, fundaciones, asociaciones, y demás entidades con o sin ánimo de lucro que involucren toda clase de títulos valores, papeles comerciales y servicios profesionales de banca de inversión. O. Contratación de servicios bajo la modalidad de outsourcing.

CAPITAL

*** CAPITAL AUTORIZADO ***

Valor	\$ 5.000.000.000,00
No. Acciones	5.000.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

*** CAPITAL SUSCRITO ***

Valor	\$ 500.000.000,00
No. Acciones	500.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

*** CAPITAL PAGADO ***



624

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. 8001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sifront.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor	\$ 500.000.000,00
No. Acciones	500.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien tendrá un suplente del gerente, quien lo reemplazara en sus faltas temporales u absolutas, designados para un término de dos años, por la asamblea general de accionistas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Facultades del representante legal: La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el representante legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal le está prohibido al representante legal y a los demás administradores de la sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales. El suplente del representante legal cuando este reemplace al gerente, tendrá restricción de contratación para todo acto o contrato que exceda de 3.000 Smmlv, al igual este podrá hacer la apertura de cuentas bancarias corrientes ó de ahorros sin necesidad de utilizar ó permanecer en ellas firmas conjuntas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 23 del 14 de febrero de 2022 de la Asamblea De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 18 de febrero de 2022 con el No. 79365 del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL	LORENA CATALINA QUEVEDO CARDOZO	C.C. No. 1.110.535.873
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	LINA FERNANDA RIOS TORRES	C.C. No. 1.234.639.506



625

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sifroni.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
*) E.P. No. 2113 del 10 de septiembre de 2002 de la Notaría Cuarta Ibagué	29803 del 15 de septiembre de 2002 del libro IX
*) E.P. No. 2586 del 04 de octubre de 2002 de la Notaría Segunda Ibagué	29878 del 08 de octubre de 2002 del libro IX
*) E.P. No. 305 del 17 de febrero de 2004 de la Notaría Segunda Ibagué	31754 del 27 de marzo de 2004 del libro IX
*) E.P. No. 652 del 28 de abril de 2008 de la Notaría Quinta Ibagué	39091 del 09 de mayo de 2008 del libro IX
*) E.P. No. 652 del 28 de abril de 2008 de la Notaría Quinta Ibagué	39092 del 09 de mayo de 2008 del libro IX
*) Acta No. 9 del 18 de enero de 2012 de la Junta De Socios	48434 del 13 de febrero de 2012 del libro IX
*) Acta No. 9 del 18 de enero de 2012 de la Junta De Socios	48435 del 13 de febrero de 2012 del libro IX
*) Acta No. 22 del 14 de noviembre de 2019 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas	71737 del 21 de noviembre de 2019 del libro IX
*) Acta No. 024 del 05 de noviembre de 2024 de la Asamblea De Accionistas	90958 del 13 de diciembre de 2024 del libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, **NO** se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: G4653
Actividad secundaria Código CIIU: H4923
Otras actividades Código CIIU: G4520 F4210

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, SUCURSALES Y AGENCIAS



626

CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. S001504138, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

A nombre de la persona jurídica, figura(n) matriculado(s) en la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

Nombre: DYPAL
Matrícula No.: 117943
Fecha de Matrícula: 30 de junio de 1999
Último año renovado: 2026
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : CR 3 N 11 - 64 OF 404 ED NICOLAS GONZALEZ TORRES
Barrio : BRR CENTRO
Municipio: Ibagué, Tolima

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$540.923.782,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4653.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGUE contenida en este certificado electrónico se encuentra amida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio



CÁMARA DE COMERCIO DE IBAGÜE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 25/06/2026 - 10:29:18
Recibo No. S001504136, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN EBKnu5pSAH

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sitroni.confecamaras.co/cv/16> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

quien avale este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

LUIS FERNANDO VEGA SAENZ
Secretario Jurídico

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***
