UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
GOBERNACION DEL CAAGUAZU

N°	Código	Descripción	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	73152101-014	**Mantenimiento y Reparación de Motoniveladora Champion 720 Serie IV Nº 1**			
		Cambio Reten Tandem	4	863.478	3.453.912
		Cambio Reten Palier	2	499.114	998.228
		Cambio Reten diferencial	1	1.789.480	1.789.480
		Cambio Reten embrague	1	604.758	604.758
		Cambio Reten embrague lateral	2	105.105	210.210
		Cambio Reten de transmisión inferior	1	200.508	200.508
		Cambio Reten de transmisión superior	1	219.912	219.912
		Cambio Juego de reparo serbo freno	1	2.148.748	2.148.748
		Cambio Juego de reparo serbo embrague	1	2.563.484	2.563.484
		Cambio Juego de reparo cil embrague	1	1.351.273	1.351.273
		Cambio Juego de reparo cil freno	1	1.854.258	1.854.258
		Cambio Reten cil auxiliar de embrague	1	225.302	225.302
		Cambio Guardapolvo cil auxiliar embrague	1	617.694	617.694
		Cambio Juego de reparo sinfín de dirección	1	742.203	742.203
		Cambio Juego de reparo cil articulación	2	889.350	1.778.700
		Cambio Juego de reparo cil levante de tornamesa	2	752.836	1.505.672
		Cambio Juego de reparo cil desplazamiento tornamesa	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil desplazamiento cuchilla	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil inclinación cuchilla	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil de giro tornamesa	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil inclinación de rueda	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil de dirección	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil escarificador	2	752.836	1.505.672
		Cambio Filtro hidráulico y transmisión	2	727.585	1.455.171
		Cambio Reten cuello trasero	1	1.670.900	1.670.900
		Cambio Anillo cuello trasero	1	30.912	30.912
		Cambio Codo salida escape	1	1.428.840	1.428.840
		Cambio de Silenciador	1	5.854.618	5.854.618
		Cambio de Salida escape	1	746.074	746.074
		Cambio Tensor correa	1	1.762.040	1.762.040
		Cambio Correa ventilador	1	450.800	450.800
		Cambio Tubo guía	2	1.606.220	3.212.440
		Cambio Buje duramide	2	1.444.520	2.889.040
		Cambio Seguro tubo guía	2	194.040	388.080
		Cambio Placa de desplazamiento	4	211.288	845.152
		Cambio Rótula de piñón de giro superior	2	2.295.826	4.591.653
		Cambio Rótula de piñón de giro inferior	2	1.550.703	3.101.406
		Cambio Sombrete admisión	1	741.125	741.125
		Cambio Faro delantero LH	1	2.154.458	2.154.458
		Cambio Faro delantero RH	1	2.680.986	2.680.986
		Cambio Buje barra de dirección	2	265.188	530.376
		Cambio de Pivot barra de dirección 81292	2	156.800	313.600
		Cambio de Pivot block LH 74960	1	117.600	117.600
		Cambio de Pivot block RH 74961	1	117.600	117.600
		Cambio perno barra de dirección 89534	2	148.960	297.920
		Cambio perno punta eje 80540	4	137.200	548.800
		Cambio de buje punta eje 30559	4	284.200	1.136.800
		Cambio Buje barra de dirección	4	267.344	1.069.376
		Cambio Arandela seguro	8	211.288	1.690.304
		Cambio Reten de masa delantera	2	167.090	334.180
		Cambio Solenoide de cambio	2	806.638	1.613.276
		Cambio Micro Switch	1	1.595.440	1.595.440

		Cambio Asiento operador	1	882.000	882.000
		Cambio Manguera salida bomba	1	537.040	537.040
		Cambio Soporte de transmisión	4	625.240	2.500.960
		Cambio Manguera cil cuchilla	2	320.460	640.920
		Cambio Manguera cil tornamesa	2	315.560	631.120
		Cambio Manguera de enfriador aceite	1	646.800	646.800
		Cambio Rodillo columna de dirección	2	295.372	590.744
		Cambio Faro inferior	2	176.400	352.800
		Cambio de reten tandem	4	441.000	1.764.000
		Cambio de reten palier	2	313.600	627.200
		Cambio de reten diferencial	1	411.600	411.600
		Cambio de reten embrague	1	196.000	196.000
		Cambio de reten transmisión	2	215.600	431.200
		Reparación del sistema de freno	1	784.000	784.000
		Reparación del sistema de embrague	1	588.000	588.000
		Reparación del sistema de dirección	1	392.000	392.000
		Reparación cil hidráulico	13	215.600	2.802.800
		Reparación cil de articulación	2	637.000	1.274.000
		Cambio de reten cuello trasero	1	1.176.000	1.176.000
		Reparación del sistema de giro tornamesa y desplazamiento cucl	1	1.176.000	1.176.000
		Reparación del tren delantero	1	1.372.000	1.372.000
		Mantenimiento general de las máquinas	1	588.000	588.000
		Reparación general del sistema eléctrico	1	1.764.000	1.764.000
		Reparación de bomba de transmisión (entrada de succión)	1	362.600	362.600
		Cambio Kit de motor	6	1.342.600	8.055.600
		Cambio Juego de junta superior	1	1.666.000	1.666.000
		Cambio Juego de junta inferior	1	1.078.000	1.078.000
		Cambio Juego de Casquillo de biela STD	1	834.960	834.960
		Cambio Juego de Casquillo bancada STD	1	857.500	857.500
		Cambio Buje de biela	6	82.320	493.920
		Cambio Válvula de admisión	6	144.060	864.360
		Cambio Válvula de escape	6	140.140	840.840
		Cambio Guía de válvula	12	18.620	223.440
		Cambio Buje de leva	7	29.400	205.800
		Cambio Bomba de agua	1	1.666.000	1.666.000
		Cambio Tensor Correa	1	1.764.000	1.764.000
		Cambio Bomba de aceite original	1	1.842.400	1.842.400
		Cambio de Termostato	2	166.600	333.200
		Cambio Filtro de aceite	1	215.600	215.600
		Cambio Filtro trampa de agua	1	166.600	166.600
		Cambio Filtro de combustible primario	1	68.600	68.600
		Cambio Filtro de combustible secundario	1	66.640	66.640
		Cambio filtro de aire primario	1	539.000	539.000
		Cambio filtro de aire secundario	1	352.800	352.800
		Cambio turbo alimentador motor	1	5.488.000	5.488.000
		Cambio piñón de giro tornamesa 69772 H	2	852.600	1.705.200
		Cambio eje piñón de giro 78399	2	627.200	1.254.400
		Cambio bala de apoyo 69415	1	352.800	352.800
		Cambio Kit de apoyo bala 69411	1	274.400	274.400
		Rectificación general del motor	1	3.332.000	3.332.000
		Reparación del motor (Mano de Obra)	1	3.528.000	3.528.000
		Reparación de bomba inyectora	1	3.136.000	3.136.000
		Reparación de pico inyector	6	147.000	882.000
		TOTAL I.V.A. INCLUIDO			**135.517.093**
N°	Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
2	**73152101-014**	**Mantenimiento y Reparación de Motoniveladora Champion 720 Serie III Nº 6**			
		Cambio de juego de reparo serbo freno	1	1.713.040	1.713.040
		Cambio de juego de reparo turbo motor	1	156.800	156.800
		Cambio juego de reparo de sinfin de dirección	1	574.280	574.280
		Cambio de juego de junta tapa balancin	1	137.200	137.200
		Cambio de silenciador	1	960.400	960.400
		Cambio de salida de escape	1	156.800	156.800

		Reparación de múltiple de admisión Mano de obra	1	174.440	174.440
		Cambio de un codo salida escape	1	290.080	290.080
		Cambio de correa alternador	1	450.800	450.800
		Cambio de cruceta cardan superior	2	1.266.160	2.532.320
		Cambio de tensor correa	1	1.254.400	1.254.400
		Cambio de bomba de agua	1	1.395.520	1.395.520
		Cambio de reten embrague	1	595.840	595.840
		Cambio de reten embrague lateral	2	125.440	250.880
		Cambio de reten de transmisión superior	1	297.920	297.920
		Cambio de reten de transmisión inferior	1	305.760	305.760
		Cambio de anillo embrague	1	172.480	172.480
		Cambio de reten cuello trasero	1	1.667.960	1.667.960
		Cambio de juego de reparo cil de articulación	2	548.800	1.097.600
		Cambio de juego de reparo cil tornamesa	2	482.160	964.320
		Cambio de juego de reparo cil desplazamiento	1	482.160	482.160
		Cambio de juego de reparo inclinación cuchilla	2	376.320	752.640
		Cambio de juego de reparo giro tornamesa	2	376.320	752.640
		Cambio de juego de reparo cil de dirección	2	376.320	752.640
		Cambio de juego de reparo cil inclinación rueda	1	482.160	482.160
		Cambio de juego de reparo cil escarificador	1	482.160	482.160
		Cambio de cuchilla 13 Ag. 8"	2	1.736.560	3.473.120
		Cambio de esquinero 3 Ag. 8"	2	388.080	776.160
		Cambio de tornillo con tuerca	32	23.520	752.640
		Cambio de buje duramide	2	862.400	1.724.800
		Cambio de porta buje duramide	2	1.411.200	2.822.400
		Cambio de seguro porta buje	2	125.440	250.880
		Cambio de placa de desplazamiento	4	172.480	689.920
		Cambio de rótula de cil auxiliar de embrague	2	78.400	156.800
		Cambio de Pivot barra de dirección 81292	2	156.800	313.600
		Cambio de Pivot block LH 74960	1	117.600	117.600
		Cambio de Pivot block RH 74961	1	117.600	117.600
		Cambio perno barra de dirección 89534	2	148.960	297.920
		Cambio perno punta eje 80540	4	137.200	548.800
		Cambio de buje punta eje 30559	4	284.200	1.136.800
		Reparación de alternador	1	343.000	343.000
		Reparación de motor de arranque	1	372.400	372.400
		Ajuste de tornamesa en general	1	470.400	470.400
		Cambio de punta eje	2	1.176.000	2.352.000
		Reparación de parte eléctrica en general	1	784.000	784.000
		Cambio de cabo acelerador	1	1.646.400	1.646.400
		Cambio de manguera de agua	2	188.160	376.320
		Cambio de manguera de combustible	2	78.400	156.800
		Reparación de bomba inyectora	1	5.684.000	5.684.000
		Reparación de pico inyector	6	156.800	940.800
		Cambio de filtro de aire primario	1	441.000	441.000
		Cambio de filtro de aire secundario	1	245.000	245.000
		Cambio de filtro de aceite motor	1	235.200	235.200
		Cambio de filtro de combustible primario	1	95.060	95.060
		Cambio de filtro de combustible secundario	1	83.300	83.300
		Cambio de filtro de trampa de agua	1	203.840	203.840
		Cambio de filtro de transmisión	1	646.800	646.800
		Cambio de filtro hidráulico	1	646.800	646.800
		Cambio de barra de desplazamiento cuchilla	1	1.411.200	1.411.200
		Cambio de barra Mano de obra en la tornería	1	1.254.400	1.254.400
		Cambio de ruleman masa interior	2	313.600	627.200
		Cambio de ruleman masa exterior	2	329.280	658.560
		Cambio de reten masa delantera	2	243.040	486.080
		Cambio de placa reten masa	2	141.120	282.240
		Cambio de perno punta eje 80540	4	172.480	689.920
		Cambio de buje punta eje 30559	4	376.320	1.505.280
		Cambio de placa de apoyo 80533	2	250.880	501.760
		Cambio de placa de apoyo 80813	2	86.240	172.480

		Cambio de perno 89534	2	141.120	282.240
		Cambio de perno 81292	2	133.280	266.560
		Cambio de buje barra de dirección 30562	2	78.400	156.800
		Cambio de buje barra de dirección 80976	4	94.080	376.320
		Cambio de placa de fricción 30563	8	47.040	376.320
		Cambio de rótula cil de dirección 19629	4	109.760	439.040
		Cambio de perno de cil de dirección 80822	4	62.720	250.880
		Cambio de seguro rótula 19C-137	4	7.840	31.360
		Cambio de tapa rótula 62584	4	19.600	78.400
		Cambio de tornillo tapa 51A 0404	6	392	2.352
		Cambio de seguro perno 19B-218	4	784	3.136
		Cambio de rótula barra dirección 19629	4	94.080	376.320
		Cambio de cono basculante 19633	2	525.280	1.050.560
		Cambio de anillo cono 12A - 247	8	549	4.390
		Cambio de tapa cono 18348	2	50.960	101.920
		Cambio de rótula punta eje 19630	2	329.280	658.560
		Cambio de rótula de piñón de giro inferior 19631	2	313.600	627.200
		Cambio de rótula de piñón de giro superior 19630	2	682.080	1.364.160
		Cambio de bala de apoyo 69415	1	705.600	705.600
		Cambio de reten Tandem 89267	4	863.380	3.453.520
		Cambio de reten Tandem mano de obra	1	392.000	392.000
		Cambio de reten piñón 49888	1	1.223.040	1.223.040
		Cambio de piñón mano de obra	1	203.840	203.840
		Cambio de cruceta cardan inferior	1	78.400	78.400
		Cambio de juego de reparo cil de embrague 63170	1	852.208	852.208
		Cambio de juego de reparo cil auxiliar de embrague 76253	1	141.120	141.120
		Cambio de soporte transmisión 59908	1	290.080	290.080
		Cambio de solenoide de cambio 93311	1	525.280	525.280
		Cambio de manguera 74128 x 52	1	219.520	219.520
		Cambio de manguera 78217	1	243.040	243.040
		Cambio de manguera 78218	1	227.360	227.360
		Cambio de manguera 95241	1	258.720	258.720
		Cambio de una caja batería 87177/58432	1	980.000	980.000
		Cambio de batería	1	588.000	588.000
		Cambio de borne de batería	1	19.600	19.600
		Cambio de juego de reparo serbo freno 63178	1	838.880	838.880
		Cambio de juego de reparo cil de freno 58745	1	682.080	682.080
		Cambio de pastilla de freno de mano 48476	1	297.920	297.920
		Cambio de cabo de freno 37747	1	329.280	329.280
		Cambio de puntera escarificador 8111	1	172.480	172.480
		Cambio de microchip de cambio 84686	1	564.480	564.480
		Reparación de tren delantero Mano de obra	1	1.724.800	1.724.800
		Reparación de tren delantero en la tornería	1	2.038.400	2.038.400
		Cambio piñón de giro tornamesa 69772 H	2	2.852.600	5.705.200
		Cambio eje piñón de giro 78399	2	2.627.200	5.254.400
		Cambio bala de apoyo 69415	1	2.528.000	2.528.000
		Cambio Kit de apoyo bala 69411	1	274.400	274.400
		TOTAL			**92.602.686**
N°	**Código**	**Descripción**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
3	**73152101-014**	**Mantenimiento y Reparación de Motoniveladora Champion 720 Serie III**			
		Cambio Juego de reparo serbo freno	1	2.148.748	2.148.748
		Cambio Juego de reparo serbo embrague	1	2.563.484	2.563.484
		Cambio Juego de reparo cil embrague	1	1.351.273	1.351.273
		Cambio Juego de reparo cil freno	1	1.854.258	1.854.258
		Cambio Reten cil auxiliar de embrague	1	225.302	225.302
		Cambio Reten Tandem	4	863.478	3.453.912
		Cambio Reten Palier	2	499.114	998.228
		Cambio Reten diferencial	1	1.789.480	1.789.480
		Cambio Reten embrague	1	604.758	604.758
		Cambio Reten embrague lateral	2	105.105	210.210
		Cambio Reten de transmisión inferior	1	200.508	200.508

		Cambio Reten de transmisión superior	1	219.912	219.912
		Cambio Guardapolvo cil auxiliar embrague	1	617.694	617.694
		Cambio Juego de reparo sinfín de dirección	1	742.203	742.203
		Cambio Juego de reparo cil articulación	2	889.350	1.778.700
		Cambio Juego de reparo cil levante de tornamesa	2	752.836	1.505.672
		Cambio Juego de reparo cil desplazamiento tornamesa	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil desplazamiento cuchilla	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil inclinación cuchilla	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil de giro tornamesa	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil inclinación de rueda	1	752.836	752.836
		Cambio Juego de reparo cil de dirección	2	589.960	1.179.920
		Cambio Juego de reparo cil escarificador	2	752.836	1.505.672
		Cambio Filtro hidráulico y transmisión	2	727.585	1.455.171
		Cambio Reten cuello trasero	1	1.670.900	1.670.900
		Cambio Anillo cuello trasero	1	30.912	30.912
		Cambio Codo salida escape	1	1.428.840	1.428.840
		Cambio Silenciador	1	5.854.618	5.854.618
		Cambio Salida escape	1	746.074	746.074
		Cambio Tensor correa	1	1.762.040	1.762.040
		Cambio Correa ventilador	1	450.800	450.800
		Cambio Tubo guía	2	1.606.220	3.212.440
		Cambio Buje duramide	2	1.444.520	2.889.040
		Cambio Seguro tubo guía	2	194.040	388.080
		Cambio Placa de desplazamiento	4	211.288	845.152
		Cambio Rótula de piñón de giro superior	2	2.295.826	4.591.653
		Cambio Rótula de piñón de giro inferior	2	1.550.703	3.101.406
		Cambio Sombrete admisión	1	741.125	741.125
		Cambio Faro delantero LH	1	2.154.458	2.154.458
		Cambio Faro delantero RH	1	2.680.986	2.680.986
		Cambio Buje barra de dirección	2	265.188	530.376
		Cambio Buje barra de dirección	4	267.344	1.069.376
		Cambio Arandela seguro	8	211.288	1.690.304
		Cambio Reten de masa delantera	2	167.090	334.180
		Cambio Solenoide de cambio	2	806.638	1.613.276
		Cambio Micro Switch	1	1.595.440	1.595.440
		Cambio Asiento operador	1	882.000	882.000
		Cambio Manguera salida bomba	1	537.040	537.040
		Cambio Soporte de transmisión	4	625.240	2.500.960
		Cambio Manguera cil cuchilla	2	320.460	640.920
		Cambio Manguera cil tornamesa	2	315.560	631.120
		Cambio Manguera de enfriador aceite	1	646.800	646.800
		Cambio Rodillo columna de dirección	2	295.372	590.744
		Cambio Faro inferior	2	176.400	352.800
		Cambio de reten tandem	4	441.000	1.764.000
		Cambio de reten palier	2	313.600	627.200
		Cambio de reten diferencial	1	411.600	411.600
		Cambio de reten embrague	1	196.000	196.000
		Cambio de reten transmisión	2	215.600	431.200
		Reparación del sistema de freno	1	784.000	784.000
		Reparación del sistema de embrague	1	588.000	588.000
		Reparación del sistema de dirección	1	392.000	392.000
		Reparación cil hidráulico	13	215.600	2.802.800
		Reparación cil de articulación	2	637.000	1.274.000
		Cambio de reten cuello trasero	1	1.176.000	1.176.000
		Reparación del sistema de giro tornamesa y desplazamiento cucl	1	1.176.000	1.176.000
		Reparación del tren delantero	1	1.372.000	1.372.000
		Mantenimiento general de las máquinas	1	588.000	588.000
		Reparación general del sistema eléctrico	1	2.764.000	2.764.000
		Reparación de bomba de transmisión (entrada de succión)	1	1.652.600	1.652.600
		TOTAL			**93.186.713**

N°	Codigo	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
4	73152101-028	**Mantenimiento y Reparación de Tractor Agricols Valmet**			
		Cambio de Kit motor, camisa, pistón y aro	1	3.471.160	3.471.160
		Cambio de juego de junta motor completo	1	736.568	736.568
		Cambio de juego de casquillo bancada	1	411.600	411.600
		Cambio de juego de casquillo de biela	1	297.920	297.920
		Cambio de juego de buje de leva	1	98.784	98.784
		Cmbio de juego de buje de biela	1	371.616	371.616
		Cambio de juego de calce lateral	1	370.048	370.048
		Cambio de juego de válvula de admisión	1	313.600	313.600
		Cambio de juego de válvula de escape	1	429.632	429.632
		Cambio de juego de guía de válvula	1	301.056	301.056
		Cambio de juego de asiento de válvula	1	244.608	244.608
		Cambio de bomba de agua	1	704.816	704.816
		Cambio de bomba de aceite motor	1	760.480	760.480
		Rectificación general de motor	1	2.744.000	2.744.000
		Reparación general de motor Mano de Obra	1	2.548.000	2.548.000
		Reparación de bomba inyectora	1	3.136.000	3.136.000
		Reparación de pico inyector	6	88.200	529.200
		Reparación de radiador	1	441.000	441.000
		Cambio Seguro pasador	12	1.176	14.112
		Cambio Bulbo de aceite VW/Fusca/Kombi/Brasilia	1	27.440	27.440
		Cambio Pris Turbina 10x45MM MB	2	3.920	7.840
		Cambio Pris Turbina 8x45MM MB	6	3.136	18.816
		Cambio Tuerca pris turbina 8MM Bronce	2	3.136	6.272
		Cambio Tuerca pris turbina 10MM Bronce	2	3.136	6.272
		Cambio Tapón Carter F-1000/2000/4000/11000	2	26.656	53.312
		Cambio Filtro embrague	1	20.384	20.384
		Cambio Resorte	2	8.624	17.248
		Cambio Anillo goma	1	1.568	1.568
		Cambio Acople	1	114.464	114.464
		Cambio Tornillo	2	10.976	21.952
		Cambio Arandela	2	11.760	23.520
		Cambio Espaciador	1	36.064	36.064
		Cambio Buje Estriado	1	415.520	415.520
		Cambio Anillo	1	34.496	34.496
		Cambio Reten	1	14.112	14.112
		Cambio Perno	2	14.112	28.224
		Cambio Esfera	2	48.608	97.216
		Cambio Manopla	1	108.192	108.192
		Cambio Manopla	1	108.192	108.192
		Cambio Tornillo	2	4.704	9.408
		Cambio Tuerca	2	784	1.568
		Cambio Guardapolvo	2	18.032	36.064
		Cambio Capa Protectora	2	8.624	17.248
		Cambio Esfera	4	1.568	6.272
		Cambio Resorte	4	10.192	40.768
		Cambio Horquilla Caja	1	1.996.064	1.996.064
		Cambio Filtro respi	1	141.120	141.120
		Cambio Tapa	1	98.784	98.784
		Cambio Ruleman	2	404.544	809.088
		Cambio Seguro	1	23.520	23.520
		Cambio Tuerca	1	53.312	53.312
		Cambio Cilindro freno	2	250.880	501.760
		Cambio Resorte	2	7.840	15.680
		Cambio Juego reparo	1	78.400	78.400
		Cambio Manguera	2	20.384	40.768
		Cambio Fotador tanque	1	224.224	224.224
		Cambio Soporte cabina	2	169.344	338.688
		Cambio Chaveta	1	87.808	87.808
		Cambio Anillo soncronizador	4	308.896	1.235.584
		Cambio Resorte	4	14.112	56.448

		Cambio Chaveta	6	34.496	206.976
		Cambio Seguro caja	1	6.272	6.272
		Cambio Ruleman	2	241.472	482.944
		Cambio Anillo apoyo	1	1.928.640	1.928.640
		Cambio Rodillo	1	396.704	396.704
		Cambio Rodillo cilindro	1	1.568	1.568
		Cambio Seguro	2	6.272	12.544
		Cambio Bomba de aceite	1	1.373.568	1.373.568
		Cambio Cabo	1	54.880	54.880
		Cambio Caño	1	185.024	185.024
		Cambio Cilindro freno	2	478.240	956.480
		Cambio Depósito fluido freno	1	166.208	166.208
		Cambio Caño freno	1	62.720	62.720
		Cambio Caño freno	1	58.016	58.016
		Cambio Turbo de freno	1	29.792	29.792
		Cambio Ruleman	1	51.744	51.744
		Cambio Disco de embrague	1	705.600	705.600
		Cambio Cojinete empuje	1	642.880	642.880
		Cambio Guía ruleman	1	282.240	282.240
		Cambio Filtro caja	1	59.584	59.584
		Cambio Filtro hidráulico	1	34.496	34.496
		Cambio Filtro de succión	1	156.800	156.800
		Cambio Filtro de aceite	1	81.536	81.536
		Cambio Filtro de combustible	2	20.384	40.768
		Cambio Filtro de aire	1	230.496	230.496
		Cambio Filtro de aire	1	105.056	105.056
		Cambio Anillo	1	9.408	9.408
		Cambio Anillo goma	1	10.976	10.976
		Cambio Anillo goma	1	1.568	1.568
		Cambio Anillo goma	1	1.568	1.568
		Cambio Prisionero	2	32.928	65.856
		Cambio Tuerca	2	2.352	4.704
		Cambio Separador	1	169.344	169.344
		Cambio Separador	1	163.072	163.072
		Cambio Separador	2	119.168	238.336
		Cambio Pasador	10	4.704	47.040
		Cambio Pasador	10	784	7.840
		Cambio Soporte	1	382.592	382.592
		Cambio Kit pedal	1	460.992	460.992
		Cambio Rodillo	1	40.768	40.768
		Cambio Rodillo	1	23.520	23.520
		Cambio Perno	1	6.272	6.272
		Cambio Rodoja	2	9.408	18.816
		Cambio Tapa	1	98.784	98.784
		Cambio Ruleman	2	404.544	809.088
		Cambio Seguro	1	23.520	23.520
		Cambio Tuerca	1	53.312	53.312
		Cambio Cilindro freno	2	250.880	501.760
		Cambio Resorte	2	7.840	15.680
		Cambio Juego reparo	1	78.400	78.400
		Cambio Manguera	2	20.384	40.768
		Cambio Flotador tanque	1	224.224	224.224
		Cambio Soporte cabina	2	169.344	338.688
		Cambio Tapa	1	98.784	98.784
		Cambio Ruleman	2	404.544	809.088
		Cambio Seguro	1	23.520	23.520
		Cambio Tuerca	1	53.312	53.312
		Cambio Cilindro freno	2	250.880	501.760
		Cambio Resorte	2	7.840	15.680
		Cambio Juego reparo	1	78.400	78.400
		Cambio Manguera	2	20.384	40.768
		Cambio Flotador tanque	1	224.224	224.224

		Cambio Soporte cabina	2	169.344	338.688
		Cambio Tubo lubricación	1	344.960	344.960
		Cambio Conexión refrigeración	1	180.320	180.320
		Cambio Tubo plástico	2	94.080	188.160
		Cambio Reten eje delantero	2	188.160	376.320
		Cambio de Reten	2	43.904	87.808
		Cambio Seguro	4	2.352	9.408
		Cambio Buje de semi eje delantero	2	48.608	97.216
		Cambio de Cruzeta	5	86.240	431.200
		Cambio de Seguro caja val.	2	25.088	50.176
		Cambio anillo espaciador de cardan	2	68.992	137.984
		Cambio Ruleman	2	148.960	297.920
		Cambio Reten	2	26.656	53.312
		Cambio Perno de articulación delantero	2	156.800	313.600
		Cambio Rulemanes de articulación eje delantero	4	263.424	1.053.696
		Cambio Resorte de manga de eje	4	15.680	62.720
		Cambio Calce tren delantero	4	10.192	40.768
		Cambio Calce 0,05 planetario	4	11.760	47.040
		Cambio Calce tren delantero	4	9.408	37.632
		Cambio Calce tren delantero	6	25.088	150.528
		Cambio Terminal derecho dirección	1	225.792	225.792
		Cambio Terminal izquierdo de dirección	1	225.792	225.792
		Cambio Rótula de cilindro de dirección	2	48.608	97.216
		Cambio Reparo de cilindro de dirección	2	43.904	87.808
		Cambio de Cruzeta	2	200.704	401.408
		Cambio de Tornillo	1	58.016	58.016
		Cambio de Tuerca	1	6.272	6.272
		Cambio de Junta carter	1	101.920	101.920
		Cambio Tuerca del turb.	6	10.976	65.856
		Cambio de Arandelas	6	784	4.704
		Cambio de Prisionero	6	10.976	65.856
		Cambio de Tuerca	6	1.568	9.408
		Engranaje acople	1	290.080	290.080
		Cambio de Pasador	1	15.680	15.680
		Cambio de Junta Bba.	1	3.136	3.136
		Cambio de Tornillo M 6^30	4	4.704	18.816
		Cambio de Tornillo M 8^16	4	4.704	18.816
		Cambio de Ruleman	2	188.160	376.320
		Cambio de Trampa de agua	1	321.440	321.440
		Cambio de Anillo	1	75.264	75.264
		Cambio de Filtro hidráulico	1	70.560	70.560
		Cambio de Engranaje Bba. Hidráulico	1	1.160.320	1.160.320
		Cambio de Juego reparo c/Guard.47,5 MM	1	78.400	78.400
		Cambio juego de Reparo lámina con 29	2	31.360	62.720
		Cambio juego de Reparo cilindro con 10	2	47.040	94.080
		Cambio de Rodillo planetario	6	43.904	263.424
		Cambio de Engranaje planetario de reducción	6	504.896	3.029.376
		Cambio Engranaje planetario	2	838.880	1.677.760
		Cambio de Seguro	4	4.312	17.248
		Cambio de Tuerca de cubo delantero	2	59.584	119.168
		Cambio de Arandela traba de cubo delantero	2	21.952	43.904
		Cambio de Calces 4x4	2	95.648	191.296
		Cambio de Calce 0,1 Cubo	4	7.056	28.224
		Cambio de Calce 0,2 eje delantero	4	8.624	34.496
		Cambio de Calce 0,5 eje delantero	4	9.408	37.632
		Cambio de Buje espaciadora de planetaria	2	42.336	84.672
		Cambio de Engranaje int. Cubo delantero	1	752.640	752.640
		Cambio Ruleman externo de planterio	2	412.384	824.768
		Cambio Ruleman eje Palier	2	219.520	439.040
		Cambio Junta de escape	1	42.336	42.336
		Cambio Guardapolvo	1	418.656	418.656
		Cambio de Soporte delantero	1	1.361.024	1.361.024

		Cambio de Calce	4	12.544	50.176
		Cambio Calce	4	14.112	56.448
		Cambio Calce	4	17.248	68.992
		Cambio Anillo reten de manga delantera	2	10.976	21.952
		Cambio Anillo de tracción	1	130.144	130.144
		Cambio de Perno	2	7.840	15.680
		Cambio Buje de manga delantera temperatura	1	566.048	566.048
		Cambio Buje tren delantero	1	500.192	500.192
		Cambio de Anillo espaciador de manga	1	123.872	123.872
		Cambio de Anillo reten de manga de tracción	2	20.384	40.768
		Cambio de Buje manga trasera temperado	1	468.832	468.832
		Cambio Buje temperado	1	481.376	481.376
		Cambio Reten de manga delantera	2	43.904	87.808
		Cambio Perno de articulación 5/8 X7MM	1	21.952	21.952
		Cambio de Tuerca	2	48.608	97.216
		Cambio de Seguro Toma de fuerza	1	10.976	10.976
		Cambio de Espaciador de soporte planetario	12	20.384	244.608
		Reparación general de caja de cambio	1	3.136.000	3.136.000
		Reparación general de mando final	2	588.000	1.176.000
		Reparación general de embrague	1	686.000	686.000
		Reparación general del tren delantero	1	1.176.000	1.176.000
		Reparación general del tren delantero en la tornería	1	1.764.000	1.764.000
		TOTAL			**67.419.688**
N°	**Código**	**Descripción**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
5	**73152101-015**	**Mantenimiento y Reparación de Pala Cargadora Michigan 55C PC 330**			
		Cambio de Lámina frontal de la cucharona	1	2.744.000	2.744.000
		Cambio de Esquinero	2	637.000	1.274.000
		Cambio de Placa de 1/2 x 20x30	1	313.600	313.600
		Cambio Puntera	9	548.800	4.939.200
		Cambio de Tornillo cucharon	18	23.520	423.360
		Cambio de lamina frontal, esquinero, puntera y enderesado de cucharona	1	1.764.000	1.764.000
		Reparación de bomba inyectora	1	2.704.800	2.704.800
		Reparación de seis pico inyector	6	94.080	564.480
		Cambio de Filtro de combustibles	2	24.500	49.000
		Desmontaje y montaje de bomba y pico inyector	1	372.400	372.400
		Limpieza de tanque de combustibles	1	137.200	137.200
		Cambio de Reten combertidor	1	666.400	666.400
		Cambio de Anillo tapa combertidor	1	41.160	41.160
		Cambio de Anillo reten de deflector	1	58.800	58.800
		Cambio Aro combertidor	1	88.200	88.200
		Cambio Aro eje combertidor	1	44.100	44.100
		Cambio Rodillo tapa	1	176.400	176.400
		Cambio Buje tapa	1	117.600	117.600
		Cambio Junta caja selectora	2	215.600	431.200
		Cambio de Reten caja selectora	2	86.240	172.480
		Cambio de Juego de reparo cil corte transmisión	1	222.460	222.460
		Cambio de Juego de reparo bomba de transmisión	1	656.600	656.600
		Cambio de Juego de reparo bomba hidráulica	1	1.342.600	1.342.600
		Cambio de Cabo de comando de cambio	2	254.800	509.600
		Cambio de Terminal esférico	8	83.300	666.400
		Cambio de Rodillo articulación de cambio	2	117.600	235.200
		Cambio de Juego de reparo de válvula de comando	1	833.000	833.000
		Cambio de Juego reparo cil volteo	2	372.400	744.800
		Cambio de Juego de reparo cil levante	2	411.600	823.200
		Cambio de Juego de reparo cil de dirección	2	333.200	666.400
		Cambio de Manguera comando hidráulico	1	705.600	705.600
		Cambio de Manguera cil hidráulico	4	274.400	1.097.600
		Cambio de Faro delantero	2	215.600	431.200
		Cambio de Faro trasero	2	176.400	352.800
		Cambio de Señalero	2	78.400	156.800
		Cambio de Caja de fusibles	1	176.400	176.400

		Cambio de Relay	2	47.040	94.080
		Reparación de instalación eléctrica M.O.	1	882.000	882.000
		Reparación de combertidor M.O.	1	1.372.000	1.372.000
		Reparación de bomba de transmisión M.O.	1	274.400	274.400
		Reparación de bomba hidráulica M.O.	1	313.600	313.600
		Reparación de caja selectora y mecanismo M.O.	1	470.400	470.400
		Reparación de seis cil hidráulico y cambio de manguera M.O.	6	235.200	1.411.200
		Reparación de válvula de comando M.O.	1	588.000	588.000
		Cambio de Kit motor, camisa, pistón y aro	1	2.744.000	2.744.000
		Cambio de juego de junta motor completo	1	666.400	666.400
		Cambio de juego de casquillo bancada	1	411.600	411.600
		Cambio de juego de casquillo de biela	1	297.920	297.920
		Cambio de juego de buje de leva	1	78.400	78.400
		Cmbio de juego de buje de biela	1	215.600	215.600
		Cambio de juego de calce lateral	1	58.800	58.800
		Cambio de juego de válvula de admisión	1	186.200	186.200
		Cambio de juego de válvula de escape	1	176.400	176.400
		Cambio de juego de guía de válvula	1	117.600	117.600
		Cambio de bomba de agua	1	235.200	235.200
		Cambio de bomba de aceite motor	1	450.800	450.800
		Rectificación general de motor	1	2.548.000	2.548.000
		Reparación general de motor Mano de Obra	1	2.156.000	2.156.000
		Reparación de bomba inyectora	1	2.744.000	2.744.000
		Reparación de pico inyector	6	117.600	705.600
		Reparación de radiador	1	441.000	441.000
		TOTAL			**46.342.240**
				Total Gral.	**435.068.420**