NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
5.13.18	Provisión y cambio de nivel de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	279.000	279.000
5.13.19	provisión y cambio de tapa de cargador	UNIDAD	EVENTO	1	579.000	579.000
5.14	**5.14 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS AUXILIARES**					
5.14.9	Provisión y adaptación de boca de expendio de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	837.000	837.000
5.14.10	Reparación de propulsores neumáticos para aceite y grasa	UNIDAD	EVENTO	1	2.945.000	2.945.000
5.14.11	Reparación de hidrolavadora con provision de accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.879.000	2.879.000
5.14.12	Reparacion de compresor de aire	UNIDAD	EVENTO	1	1.901.000	1.901.000
5.14.13	Cambio de conjunto completo de filtro tipo copa	UNIDAD	EVENTO	1	6.620.000	6.620.000
5.14.14	Reparacion de conjunto carretel retractil expendedor de grasa con provision de accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.513.000	2.513.000
5.14.15	Reparacion de conjunto de carretel retractil expendedor de aceite con accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	3.251.000	3.251.000
5.14.16	Reparacion de conjunto de carretel retractil expendedor de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.083.000	1.083.000
5.14.17	Provision y cambio de totalizador de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	7.886.000	7.886.000
5.14.18	Reparacion de totatizador de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	4.407.000	4.407.000
5.14.19	Reparacion de bomba de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	2.178.000	2.178.000
5.14.20	provision de manguera para succion de agua (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
5.14.21	reparacion de cajones porta carreteles con provision de amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	1.236.000	1.236.000
5.14.22	Reparacion de compresor de aire con provision de repuestos	UNIDAD	EVENTO	1	3.388.000	3.388.000
5.14.23	repararacion de valvula de corte de aire	UNIDAD	EVENTO	1	539.000	539.000
5.14.24	Servicio de raparacion de valvula reguladora de caudal	UNIDAD	EVENTO	1	1.629.000	1.629.000
5.14.25	Cambio de manometro para presion de aire	UNIDAD	EVENTO	1	334.000	334.000
5.14.26	Valvula reguladora de presion de aire	UNIDAD	EVENTO	1	698.000	698.000
5.14.27	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	83.000	83.000
5.14.28	Reparacion de estructura de equipamiento con soldadura, montaje y provision de tubos y chapas	UNIDAD	EVENTO	1	12.448.000	12.448.000
5.14.29	Mano de obra para limpieza, ajuste, engrase, calibracion, regulacion y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	4.952.000	4.952.000
6 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIÓN GRUA SCANIA P 420						
6.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
6.1.25	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	11.202.000	11.202.000
6.1.26	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	3.276.000	3.276.000
6.1.27	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	9.294.000	9.294.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

11 (once)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
6.1.28	Servicios de rectificación de siguenal	UNIDAD	EVENTO	1	4.077.000	4.077.000
6.1.29	Recuperación de turbo con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	18.528.000	18.528.000
6.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA**					
6.2.11	Servicios mecánicos, tornería y fresado para recuperación de caja de transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	10.381.000	10.381.000
6.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
6.3.11	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de soportes de suspensión delantera	UNIDAD	EVENTO	1	11.567.000	11.567.000
6.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
6.4.6	Servicios de tornería para recuperación de sistema mecánico de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	4.016.000	4.016.000
6.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
6.5.10	Reparación de masa con servicios mecánicos y tornería	UNIDAD	EVENTO	1	6.422.000	6.422.000
6.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
6.6.13	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	1.459.000	1.459.000
6.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**					
6.7.7	Reparación de radiador con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	5.494.000	5.494.000
6.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION**					
6.8.9	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	21.979.000	21.979.000
6.9	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
6.9.6	Reparación de caja de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	7.033.000	7.033.000
6.9.7	Reparación de bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.618.000	2.618.000
6.10	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA**					
6.10.7	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de rulemán por eje	UNIDAD	EVENTO	1	7.478.000	7.478.000
6.10.8	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	5.525.000	5.525.000
6.10.9	Servicios metalúrgicos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	14.941.000	14.941.000
6.13	**6.13 REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
6.13.13	Reparación de bomba hidráulica principal	UNIDAD	EVENTO	1	7.744.000	7.744.000
6.13.14	Reparación de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	5.490.000	5.490.000
6.13.15	Reparación de sistema de acople toma de fuerza bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
6.13.16	Reparación de comando hidráulico principal de grua	UNIDAD	EVENTO	1	6.213.000	6.213.000
6.13.17	Reparación de comando hidráulico de estabilizadores	UNIDAD	EVENTO	1	3.783.000	3.783.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

12 (Doce)

0000187

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
6.13.18	Cambio de conjunto completo de filtro de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000	1.296.000
6.13.19	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	188.000	188.000
6.13.20	Terminal para manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	127.000	127.000
6.13.21	Manguera de 3/4 de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	261.000	261.000
6.13.22	Terminal de 3/4 para manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	176.000	176.000
6.13.23	Tudo de alta presión para línea hidráulica (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000
6.13.24	Servicio de cambio de manguera (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
6.13.25	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de varillaje y palancas de comandos	UNIDAD	EVENTO	1	2.433.000	2.433.000
6.13.26	Provisión y cambio de nivel de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	279.000	279.000
6.13.27	provisión y cambio de tapa de cargador	UNIDAD	EVENTO	1	579.000	579.000
6.13.28	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de chasis y estructura de grúa	UNIDAD	EVENTO	1	24.764.000	24.764.000
6.13.29	Servicios metalúrgicos y de soldadura para recuperación de sobre chasis de grúa	UNIDAD	EVENTO	1	22.543.000	22.543.000
6.13.30	Servicio de chapería y pintura del equipamiento	UNIDAD	EVENTO	1	9.112.000	9.112.000
6.13.31	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	5.798.000	5.798.000
6.13.32	Servicio de eliminación de perdidas de aceite por cañerías en línea direccional (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	842.000	842.000
6.13.33	Servicio de eliminación de perdidas de aceite hidráulico por conectores y adaptadores	UNIDAD	EVENTO	1	2.236.000	2.236.000
6.13.34	Provisión y cambio de filtro de aire de tapa del cargador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.012.000	1.012.000
6.13.35	Provisión y cambio de filtro de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
6.13.36	Reparación de radio control remoto	UNIDAD	EVENTO	1	12.162.000	12.162.000
6.13.37	Reparación de sección de comando eléctrico con servicios electrónicos y rectificación (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	3.754.000	3.754.000
6.13.38	Rapacion de cargador del control remoto de lagrua com provisión de baterías	UNIDAD	EVENTO	1	7.628.000	7.628.000
6.13.39	Reparación de válvula de seguridad y sobrecarga	UNIDAD	EVENTO	1	2.441.000	2.441.000
6.13.40	Reparación de válvula de seguridad y control de presión	UNIDAD	EVENTO	1	2.824.000	2.824.000
6.13.41	Reparación de válvula direccional y bloqueo	UNIDAD	EVENTO	1	1.425.000	1.425.000
6.13.42	Reparación de sistema de encatre de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	2.141.000	2.141.000
6.13.43	Kit de conjinetes para brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	2.295.000	2.295.000
6.13.44	Reparación de válvula de seguridad y control de brazo telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	5.747.000	5.747.000
6.13.45	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de lanza de brazos telescópicos	UNIDAD	EVENTO	1	22.378.000	22.378.000
6.13.46	Reparación sistema receptor de radio control remoto	UNIDAD	EVENTO	1	15.469.000	15.469.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

13 (Trece)

0000186

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
6.13.47	Reparación de sistema electrónico de sobrecarga	UNIDAD	EVENTO	1	10.663.000	10.663.000
6.13.48	Servicio de reparación de brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	6.330.000	6.330.000
6.13.49	Servicio de desmontaje, reparación y montaje de brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	2.327.000	2.327.000
6.13.50	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	1.808.000	1.808.000
6.13.51	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
6.13.52	Servicio de recuperación de camisa de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	2.447.000	2.447.000
6.13.53	servicio de brunido de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
6.13.54	kit de reparo para cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	1.311.000	1.311.000
6.13.55	Servicio de desmontaje, cambio de sellos, prueba em banco y montaje de cilindro hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	845.000	845.000
6.13.56	Reparación de protector de mangueras (por metro)	UNIDAD	EVENTO	1	547.000	547.000
6.13.57	Reparación de cadena para mangueras de herramientas (por prolonga)	UNIDAD	EVENTO	1	848.000	848.000
6.13.58	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	2.032.000	2.032.000
6.13.59	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	1.808.000	1.808.000
6.13.60	Servicio de recuperación de camisa de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	3.617.000	3.617.000
6.13.61	servicio de brunido de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	2.207.000	2.207.000
6.13.62	kit de reparo para cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	2.840.000	2.840.000
6.13.63	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de columna principal	UNIDAD	EVENTO	1	23.740.000	23.740.000
6.13.64	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	2.247.000	2.247.000
6.13.65	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.961.000	1.961.000
6.13.66	Servicio de recuperación de camisa de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	3.963.000	3.963.000
6.13.67	servicio de brunido de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	2.274.000	2.274.000
6.13.68	kit de reparo para cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	3.145.000	3.145.000
6.13.69	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de brazo de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	18.101.000	18.101.000
6.13.70	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	968.000	968.000
6.13.71	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	788.000	788.000
6.13.72	Servicio de recuperación de camisa de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	1.539.000	1.539.000
6.13.73	servicio de brunido de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	1.024.000	1.024.000
6.13.74	kit de reparo para cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	911.000	911.000
6.13.75	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de brazo telescópico estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	10.413.000	10.413.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

14 (catorce)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
6.13.76	Servicio de recuperación de corona de giro	UNIDAD	EVENTO	1	12.275.000	12.275.000
6.13.77	Reparación de motor hidráulico de giro	UNIDAD	EVENTO	1	5.662.000	5.662.000
6.13.78	Reparación de caja reductora de giro	UNIDAD	EVENTO	1	11.132.000	11.132.000
6.13.79	Reparación de conjunto pernos, alojamientos de bujes y bujes para fijación de cilindro (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	7.489.000	7.489.000
7 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIÓN PLATAFORMA						
7.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
7.1.25	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	7.001.000	7.001.000
7.1.26	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.048.000	2.048.000
7.1.27	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.809.000	5.809.000
7.1.28	Servicios de rectificación de siguenal	UNIDAD	EVENTO	1	2.548.000	2.548.000
7.1.29	Recuperación de turbo con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	11.580.000	11.580.000
7.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA**					
7.2.11	Servicios mecánicos, tornería y fresado para recuperación de caja de transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	6.488.000	6.488.000
7.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
7.3.11	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de soportes de suspensión delantera	UNIDAD	EVENTO	1	7.229.000	7.229.000
7.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
7.4.6	Servicios de tornería para recuperación de sistema mecánico de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.546.000	2.546.000
7.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
7.5.10	Reparación de masa con servicios mecánicos y tornería	UNIDAD	EVENTO	1	4.014.000	4.014.000
7.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
7.6.13	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	912.000	912.000
7.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**					
7.7.7	Reparación de radiador con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	3.434.000	3.434.000
7.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION**					
7.8.9	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	13.737.000	13.737.000
7.9	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
7.9.6	Reparación de caja de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	4.396.000	4.396.000
7.9.7	Reparación de bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.636.000	1.636.000
7.10	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA**					

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

15 (quince)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
7.10.7	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de ruleman por eje	UNIDAD	EVENTO	1	4.674.000	4.674.000
7.10.8	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	3.453.000	3.453.000
7.10.9	Servicios metalúrgicos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	9.338.000	9.338.000
7.13	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
7.13.20	Reparación de bomba hidráulica principal	UNIDAD	EVENTO	1	5.686.000	5.686.000
7.13.21	Reparación de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	4.598.000	4.598.000
7.13.22	Reparación de sistema de acople toma de fuerza bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
7.13.23	Reparación de comando hidráulico principal de grúa	UNIDAD	EVENTO	1	6.414.000	6.414.000
7.13.24	Reparación de comando hidráulico de estabilizadores	UNIDAD	EVENTO	1	3.783.000	3.783.000
7.13.25	Cambio de conjunto completo de filtro de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	1.296.000	1.296.000
7.13.26	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	188.000	188.000
7.13.27	Terminal para manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	127.000	127.000
7.13.28	Manguera de 3/4 de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	261.000	261.000
7.13.29	Terminal de 3/4 para manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	176.000	176.000
7.13.30	Turbo de alta presión para línea hidráulica (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000
7.13.31	Servicio de cambio de manguera (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
7.13.32	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de varillaje y palancas de comandos	UNIDAD	EVENTO	1	2.433.000	2.433.000
7.13.33	Provisión y cambio de nivel de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	279.000	279.000
7.13.34	provisión y cambio de tapa de cargador	UNIDAD	EVENTO	1	579.000	579.000
7.13.35	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de chasis y estructura de grúa	UNIDAD	EVENTO	1	8.354.000	8.354.000
7.13.36	Servicios metalúrgicos y de soldadura para recuperación de sobre chasis de grúa	UNIDAD	EVENTO	1	5.311.000	5.311.000
7.13.37	Servicio de recuperación de estructura y carrocería de plataforma	UNIDAD	EVENTO	1	18.034.000	18.034.000
7.13.38	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	3.311.000	3.311.000
7.13.39	Servicio de eliminación de perdidas de aceite por cañerías en línea direccional (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	842.000	842.000
7.13.40	Servicio de eliminación de perdidas de aceite hidráulico por conectores y adaptadores	UNIDAD	EVENTO	1	2.236.000	2.236.000
7.13.41	Provisión y cambio de filtro de aire de tapa del cargador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.012.000	1.012.000
7.13.42	Provisión y cambio de filtro de alta pesion	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
7.13.43	Reparación de válvula de seguridad y sobrecarga	UNIDAD	EVENTO	1	2.441.000	2.441.000
7.13.44	Reparación de válvula de seguridad y control de presión	UNIDAD	EVENTO	1	2.824.000	2.824.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

16 (Dieciseis)

0000183

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
7.13.45	Reparación de válvula direccional y bloqueo	UNIDAD	EVENTO	1	1.425.000	1.425.000
7.13.46	Reparación de sistema de encastre de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	2.141.000	2.141.000
7.13.47	Kit de cojinetes para brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	853.000	853.000
7.13.48	Reparación de válvula de seguridad y control de brazo telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	5.073.000	5.073.000
7.13.49	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de lanza de brazos telescópicos	UNIDAD	EVENTO	1	4.233.000	4.233.000
7.13.50	Servicio de reparación de brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	1.232.000	1.232.000
7.13.51	Servicio de desmontaje, reparación y montaje de brazo telescópico (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	709.000	709.000
7.13.52	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	826.000	826.000
7.13.53	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	719.000	719.000
7.13.54	Servicio de recuperación de camisa de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	1.321.000	1.321.000
7.13.55	servicio de bruñido de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	813.000	813.000
7.13.56	kit de reparo para cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	881.000	881.000
7.13.57	Servicio de desmontaje, cambio de sellos, prueba em banco y montaje de cilindro hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	633.000	633.000
7.13.58	Reparación de protector de mangueras (por metro)	UNIDAD	EVENTO	1	547.000	547.000
7.13.59	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	1.119.000	1.119.000
7.13.60	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	982.000	982.000
7.13.61	Servicio de recuperación de camisa de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	1.623.000	1.623.000
7.13.62	servicio de bruñido de cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	1.211.000	1.211.000
7.13.63	kit de reparo para cilindro de levante	UNIDAD	EVENTO	1	1.418.000	1.418.000
7.13.64	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de columna principal	UNIDAD	EVENTO	1	8.287.000	8.287.000
7.13.65	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.225.000	1.225.000
7.13.66	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.091.000	1.091.000
7.13.67	Servicio de recuperación de camisa de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.784.000	1.784.000
7.13.68	servicio de bruñido de cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.405.000	1.405.000
7.13.69	kit de reparo para cilindro de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	1.619.000	1.619.000
7.13.70	Servicio de tornería, soldadura y mecanizado para reparación de brazo de inclinación	UNIDAD	EVENTO	1	5.282.000	5.282.000
7.13.71	Servicio de recuperación de vástago cromado de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	523.000	523.000
7.13.72	servicio de recuperación y ajuste de tapa de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	429.000	429.000
7.13.73	Servicio de recuperación de camisa de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	914.000	914.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA BRASIL S.A.

17 (Diecisiete)

0000182

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
7.13.74	servicio de brunido de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	607.000	607.000
7.13.75	kit de reparo para cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	578.000	578.000
7.13.76	Servicio de recuperación de cremallera de cilindro de giro	UNIDAD	EVENTO	1	2.627.000	2.627.000
7.13.77	Servicio de recuperación de camisa de cilindro de giro	UNIDAD	EVENTO	1	1.205.000	1.205.000
7.13.78	Servicio de bruñido de cilindro de giro	UNIDAD	EVENTO	1	751.000	751.000
7.13.79	Reparación de conjunto pernos, alojamientos de bujes y bujes para fijación de cilindro (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	2.821.000	2.821.000
8 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIÓN CISTERNA AGUA VW 15180 E.						
8.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
8.1.25	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	7.001.000	7.001.000
8.1.26	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.048.000	2.048.000
8.1.27	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.809.000	5.809.000
8.1.28	Servicios de rectificación de siguenal	UNIDAD	EVENTO	1	2.548.000	2.548.000
8.1.29	Recuperación de turbo con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	11.580.000	11.580.000
8.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA**					
8.2.11	Servicios mecánicos, tornería y fresado para recuperación de caja de transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	6.488.000	6.488.000
8.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
8.3.11	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de soportes de suspensión delantera	UNIDAD	EVENTO	1	7.229.000	7.229.000
8.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
8.4.6	Servicios de tornería para recuperación de sistema mecánico de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.546.000	2.546.000
8.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
8.5.10	Reparación de masa con servicios mecánicos y tornería	UNIDAD	EVENTO	1	4.014.000	4.014.000
8.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
8.6.13	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	912.000	912.000
8.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**					
8.7.7	Reparación de radiador con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	3.434.000	3.434.000
8.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION**					
8.8.9	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	13.737.000	13.737.000
8.9	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
8.9.6	Reparación de caja de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	4.396.000	4.396.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

18 (Dieciocho)

0000181

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
8.9.7	Reparación de bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.636.000	1.636.000
8.10	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA**					
8.10.7	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de ruleman por eje	UNIDAD	EVENTO	1	4.674.000	4.674.000
8.10.8	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	3.453.000	3.453.000
8.10.9	Servicios metalúrg cos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	9.338.000	9.338.000
8.13	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUXILIARES**					
8.13.16	Reparación de motor hidráulico auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	5.081.000	5.081.000
8.13.17	Cambio de motor hidráulico auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	7.866.000	7.866.000
8.13.18	Reparación de bomba hidráulica a engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	4.825.000	4.825.000
8.13.19	Cambio de bomba hidráulica a engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	7.594.000	7.594.000
8.13.20	Reparación de comando hidráulico con servicio de rectificación y ajuste	UNIDAD	EVENTO	1	3.767.000	3.767.000
8.13.21	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000
8.13.22	Reparación de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	4.598.000	4.598.000
8.13.23	Reparación de sistema de acople toma de fuerza bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
8.13.24	Reparación de sistema de encastre de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	2.141.000	2.141.000
8.13.25	Cambio de Filtro de retorno de aceite hidráulico completo	UNIDAD	EVENTO	1	1.712.000	1.712.000
8.13.26	Cambio de filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	679.000	679.000
8.13.27	Reparación de hidrolavadora con provision de accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.879.000	2.879.000
8.13.28	provision de manguera para succion de agua (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
8.13.29	Cambio de boca de expendio	UNIDAD	EVENTO	1	837.000	837.000
8.13.30	Reparacion de barra regadora completa	UNIDAD	EVENTO	1	7.793.000	7.793.000
8.13.31	Servicios mecanicos y metalurgicos para recuperacion estructural del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	27.831.000	27.831.000
8.13.32	Mano de obra para limpieza, verificacion, ajuste, engrase, regulacion y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	2.493.000	2.493.000
9 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIÓN CISTERNA AGUA VW 17220						
9.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
9.1.25	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	9.101.000	9.101.000
9.1.26	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.661.000	2.661.000
9.1.27	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	7.551.000	7.551.000
9.1.28	Servicios de rectificación de siguenal	UNIDAD	EVENTO	1	3.312.000	3.312.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

19 (Diecinueve)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
9.1.29	Recuperación de turbo con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	15.054.000	15.054.000
9.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA**					
9.2.11	Servicios mecánicos, tornería y fresado para recuperación de caja de transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	8.435.000	8.435.000
9.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
9.3.11	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de soportes de suspensión delantera	UNIDAD	EVENTO	1	9.398.000	9.398.000
9.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
9.4.6	Servicios de tornería para recuperación de sistema mecánico de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	3.309.000	3.309.000
9.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
9.5.10	Reparación de masa con servicios mecánicos y tornería	UNIDAD	EVENTO	1	5.218.000	5.218.000
9.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
9.6.13	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	912.000	912.000
9.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**					
9.7.7	Reparación de radiador con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	4.464.000	4.464.000
9.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION**					
9.8.9	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	17.858.000	17.858.000
9.9	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
9.9.6	Reparación de caja de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	4.829.000	4.829.000
9.9.7	Reparación de bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.127.000	2.127.000
9.10	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA**					
9.10.7	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de ruleman por eje	UNIDAD	EVENTO	1	6.076.000	6.076.000
9.10.8	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	4.488.000	4.488.000
9.10.9	Servicios metalúrgicos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	12.140.000	12.140.000
9.13	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUXILIARES**					
9.13.16	Reparación de motor hidráulico auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	5.081.000	5.081.000
9.13.17	Cambio de motor hidráulico auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	7.866.000	7.866.000
9.13.18	Reparación de bomba hidráulica a engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	4.825.000	4.825.000
9.13.19	Cambio de bomba hidráulica a engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	7.594.000	7.594.000
9.13.20	Reparación de comando hidráulico con servicio de rectificación y ajuste	UNIDAD	EVENTO	1	3.767.000	3.767.000
9.13.21	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

20 (veinte)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
9.13.22	Reparación de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	4.598.000	4.598.000
9.13.23	Reparación de sistema de acople toma de fuerza bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.662.000	1.662.000
9.13.24	Reparación de sistema de encastre de toma de fuerza	UNIDAD	EVENTO	1	2.141.000	2.141.000
9.13.25	Cambio de Filtro de retorno de aceite hidráulico completo	UNIDAD	EVENTO	1	1.712.000	1.712.000
9.13.26	Cambio de filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	679.000	679.000
9.13.27	Reparación de hidrolavadora con provision de accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.879.000	2.879.000
9.13.28	provision de manguera para succion de agua (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
9.13.29	Cambio de boca de expendio	UNIDAD	EVENTO	1	837.000	837.000
9.13.30	Reparacion de barra regadora completa	UNIDAD	EVENTO	1	7.793.000	7.793.000
9.13.31	Servicios mecanicos y metalurgicos para recuperacion estructural del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	36.328.000	36.328.000
9.13.32	Mano de obra para limpieza, verificacion, ajuste, engrase, regulacion y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	2.493.000	2.493.000
10 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSPORTADORA TANQUE CISTERNA						
10.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS AUXILIARES**					
10.3.8	Provisión y cambio de pulmón alza truck	UNIDAD	EVENTO	1	2.274.000	2.274.000
10.3.9	Conjunto de seguro para rodillo	UNIDAD	EVENTO	1	744.000	744.000
10.3.10	Conjunto de bujes para rodillo de zapata	UNIDAD	EVENTO	1	2.247.000	2.247.000
10.3.11	Reparación de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	2.167.000	2.167.000
10.3.12	Reparación de boca de descarga	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
10.3.13	Provisión y cambio de tapa boca de descarga	UNIDAD	EVENTO	1	312.000	312.000
10.3.14	Provisión y cambio de cabo de 1/4	UNIDAD	EVENTO	1	558.000	558.000
10.3.15	Servicios metalúrgicos para reparación de estructuras y soportes averiados	UNIDAD	EVENTO	1	8.139.000	8.139.000
10.3.16	Reparación de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	2.167.000	2.167.000
10.3.17	Provisión y cambio de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	7.527.000	7.527.000
10.3.18	Reparación de boca de descarga	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
10.3.19	Reparación del sistema eléctrico con provisión de cables y accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.473.000	2.473.000
10.3.20	Servicios mecánicos y metalúrgicos para recuperación estructural del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	30.935.000	30.935.000
10.3.21	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	1.896.000	1.896.000
10.3.22	Servicio de chapería y pintura del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	13.034.000	13.034.000
10.3.23	Servicios metalúrgicos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	18.952.000	18.952.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

21 (veintiuno)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
10.3.24	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de ruleman por eje	UNIDAD	EVENTO	1	8.506.000	8.506.000
10.3.25	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	6.284.000	6.284.000
11 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIÓN PLATAFORMA PLANCAS TRANSPORTADORAS						
11.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS AUXILIARES**					
11.3.1	Provisión y cambio de pulmón alza truck	UNIDAD	EVENTO	1	2.274.000	2.274.000
11.3.2	Conjunto de seguro para rodillo	UNIDAD	EVENTO	1	744.000	744.000
11.3.3	Conjunto de bujes para rodillo de zapata	UNIDAD	EVENTO	1	2.247.000	2.247.000
11.3.4	Reparación de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	2.167.000	2.167.000
11.3.5	Provisión y cambio de cabo de 1/4	UNIDAD	EVENTO	1	558.000	558.000
11.3.6	Servicios metalúrgicos para reparación de estructuras y soportes averiados	UNIDAD	EVENTO	1	12.129.000	12.129.000
11.3.7	Reparación de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	2.167.000	2.167.000
11.3.8	Provisión y cambio de elevador de pata	UNIDAD	EVENTO	1	7.527.000	7.527.000
11.3.9	Reparación del sistema eléctrico con provisión de cables y accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	2.473.000	2.473.000
11.3.10	Servicios mecánicos y metalúrgicos para recuperación de plancha y cambio de maderas averiadas	UNIDAD	EVENTO	1	32.604.000	32.604.000
11.3.11	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	1.896.000	1.896.000
11.3.12	Servicio de chapería y pintura del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	5.253.000	5.253.000
11.3.13	Servicios metalúrgicos y de tornería para recuperación de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	18.952.000	18.952.000
11.3.14	servicio de soldadura y tornería para recuperación de punta eje y asiento de ruleman por eje	UNIDAD	EVENTO	1	8.506.000	8.506.000
11.3.15	Servicios metalúrgicos para reparación estructural de suspensión por eje	UNIDAD	EVENTO	1	6.284.000	6.284.000
12 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPRESOR						
12.57	Cambio de aceite del compresor (litro)	UNIDAD	EVENTO	1	109.000	109.000
12.58	Reparación de compresor a tornillos con servicios mecánicos y rectificación	UNIDAD	EVENTO	1	13.898.000	13.898.000
12.59	Cambio de filtro separador aire-aceite	UNIDAD	EVENTO	1	6.545.000	6.545.000
12.60	Cambio de válvula reguladora de presión	UNIDAD	EVENTO	1	3.743.000	3.743.000
12.61	Reparación de válvula reguladora de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.635.000	1.635.000
12.62	Cambio de manguera de succión	UNIDAD	EVENTO	1	593.000	593.000
12.63	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	912.000	912.000
12.64	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	5.595.000	5.595.000
12.65	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	12.889.000	12.889.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

22 (veintidos)

0000177

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
12.66	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.637.000	1.637.000
12.67	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.607.000	1.607.000
12.68	Cambio de punta de martillete	UNIDAD	EVENTO	1	1.149.000	1.149.000
12.69	Reparación de martillete neumático	UNIDAD	EVENTO	1	6.336.000	6.336.000
12.70	Provisión de martillete neumático	UNIDAD	EVENTO	1	16.093.000	16.093.000
12.71	Recuperación de radiador de agua con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	2.029.000	2.029.000
12.72	Recuperación de radiador de aceite con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	4.023.000	4.023.000
12.73	Reparación de estructura y remolque del compresor con servicios mecánicos y metalúrgicos	UNIDAD	EVENTO	1	14.848.000	14.848.000
12.74	Servicio de chapería y pintura del equipamiento	UNIDAD	EVENTO	1	3.429.000	3.429.000
12.75	Mano de obra para limpieza, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	2.318.000	2.318.000
12.76	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000
12.77	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	83.000	83.000
12.78	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
12.79	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	UNIDAD	EVENTO	1	157.000	157.000
13 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONTACARGAS						
13.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
13.1.29	Servicio de rectificación de motor a combustión	UNIDAD	EVENTO	1	7.001.000	7.001.000
13.1.30	Cambio de bomba de aceite del motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.048.000	2.048.000
13.1.31	Servicio de recuperación de tapa de motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.809.000	5.809.000
13.1.32	Servicios de rectificación de siguenal	UNIDAD	EVENTO	1	2.548.000	2.548.000
13.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
13.2.13	Cambio de batería	UNIDAD	EVENTO	1	912.000	912.000
13.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**					
13.3.7	Reparación de radiador con servicios mecánicos y de soldadura	UNIDAD	EVENTO	1	3.434.000	3.434.000
13.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION**					
13.4.10	Recuperación de bomba inyectora con servicio de rectificación, ajuste y calibración	UNIDAD	EVENTO	1	13.737.000	13.737.000
13.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
13.5.10	Reparación de bomba hidráulica con servicio de rectificación	UNIDAD	EVENTO	1	4.327.000	4.327.000
13.5.11	Cambio de bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	7.794.000	7.794.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA BRASIL S.A.

23 (Veintitres)

2020176

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
13.5.12	Reparación de comando hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	3.239.000	3.239.000
13.5.13	Reparación de cilindro de dirección con servicio de tornería	UNIDAD	EVENTO	1	1.244.000	1.244.000
13.5.14	Reparación de cilindro de inclinación con servicio de tornería	UNIDAD	EVENTO	1	1.529.000	1.529.000
13.5.15	Reparación de cilindro de torre con servicio de tornería	UNIDAD	EVENTO	1	6.490.000	6.490.000
13.5.16	Recuperación de válvula hidráulica con servicio de rectificación y ajuste	UNIDAD	EVENTO	1	1.808.000	1.808.000
13.5.17	Cambio de manguera hidráulica (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
13.5.18	Cambio de terminal de manguera hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
13.5.19	Servicio de eliminación de perdidas por cañería hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
13.5.20	Recuperación de torre con servicios mecánicos y de tornería	UNIDAD	EVENTO	1	7.487.000	7.487.000
13.5.21	Reparación de dirección hidrostática con servicio de rectificación y ajuste	UNIDAD	EVENTO	1	2.546.000	2.546.000
13.5.22	Recuperación del sistema de transmisión hidráulica con servicio de rectificación y ajuste	UNIDAD	EVENTO	1	24.352.000	24.352.000
13.5.23	Servicios metalúrgicos para reparación de estructura de montacargas con provisión de materiales	UNIDAD	EVENTO	1	15.217.000	15.217.000
13.5.24	Servicio de chapería y pintura del equipamiento	UNIDAD	EVENTO	1	4.269.000	4.269.000
13.5.25	Mano de obra para limpieza, ajuste, engrase, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	2.861.000	2.861.000
13.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
13.6.15	Reparación de masa con servicios mecánicos y tornería	UNIDAD	EVENTO	1	4.311.000	4.311.000
13.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIFERENCIAL**					
13.7.6	Recuperación de diferencial con servicios de mecanizado y de tornería	UNIDAD	EVENTO	1	8.159.000	8.159.000
13.7.7	Servicios mecánicos y de tornería para reparación de sistema mecánico de giro	UNIDAD	EVENTO	1	7.076.000	7.076.000
	Total					2.570.504.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

24 (veinticuatro)

0000175

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
LOTE 3: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS VIALES, AGRICOLAS, Y COMPONENTES HIDRAULICOS						
1 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND						
1.1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR					
1.1.27	Cambio de Aceite Mandos Finales	UNIDAD	EVENTO	1	3.420.000	3.420.000
1.1.28	Esmerilación de Válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	2.745.000	2.745.000
1.1.29	Cambio de Válvula de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	2.432.000	2.432.000
1.1.30	Cambio de Válvula de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	2.042.000	2.042.000
1.1.31	Rectificación de Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	2.425.000	2.425.000
1.1.32	Rectificación de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.473.000	5.473.000
1.1.33	Cambio de Bomba de Aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.673.000	1.673.000
1.1.34	Reparacion de Múltiple de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	5.031.000	5.031.000
1.1.35	Cambio de Múltiple de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.081.000	3.081.000
1.1.36	Reparacion de Turbo-Cargador	UNIDAD	EVENTO	1	3.714.000	3.714.000
1.1.37	Reparacion de Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	9.628.000	9.628.000
1.2	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO					
1.2.16	Reparacion de Módulo de Control Electrónico de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	7.144.000	7.144.000
1.2.17	Reparacion de Módulo Control Electrónico de la Máquina	UNIDAD	EVENTO	1	8.882.000	8.882.000
1.2.18	Reparacion del conjunto de cableado electrico	UNIDAD	EVENTO	1	3.097.000	3.097.000
1.3	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
1.3.7	Cambio de Sensor de Temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	579.000	579.000
1.3.8	Cambio de Ventilador de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.059.000	1.059.000
1.3.9	Reparacion de bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.073.000	1.073.000
1.3.10	Reparación de Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.567.000	1.567.000
1.3.11	Reparacion de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.204.000	2.204.000
1.4	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCION					
1.4.9	Reparacion de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	13.737.000	13.737.000
1.5	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
1.5.17	Reparación de Intercamblador de Aceite de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	2.781.000	2.781.000
1.5.18	Reparacion de conjunto cardan cruzeta y soporte	UNIDAD	EVENTO	1	12.967.000	12.967.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

1 (uno)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1.5.19	Reparacion de Eje Palier	UNIDAD	EVENTO	1	6.146.000	6.146.000
1.5.20	Desarmar - Armar	UNIDAD	EVENTO	1	6.612.000	6.612.000
1.5.21	Cambio de Retenes	UNIDAD	EVENTO	1	8.160.000	8.160.000
1.5.22	Reparacion de Planetario de masa	UNIDAD	EVENTO	1	7.020.000	7.020.000
1.5.23	Reparacion de Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	5.538.000	5.538.000
1.5.24	Cambio de Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	9.139.000	9.139.000
1.5.25	Cambio de Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4.634.000	4.634.000
1.5.26	Cambio de Aro Reductor y Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	5.214.000	5.214.000
1.5.27	Reparacion de Planetario de Mando Final	UNIDAD	EVENTO	1	5.120.000	5.120.000
1.5.28	Reparación de cojinete de rodamientos	UNIDAD	EVENTO	1	2.755.000	2.755.000
1.5.29	Cambio de cruceta	UNIDAD	EVENTO	1	3.269.000	3.269.000
1.5.30	Reparacion de engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	3.443.000	3.443.000
1.5.31	Reparación de Corona y Piñón	UNIDAD	EVENTO	1	13.832.000	13.832.000
1.5.32	Servicio de recuperacion de llantas y cubiertas	UNIDAD	EVENTO	1	5.054.000	5.054.000
1.5.33	Reparacion del conjunto diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	16.796.000	16.796.000
1.5.34	Reparación de Bomba Hidraúlica de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	5.795.000	5.795.000
1.5.35	Reparacion de Banco De Valvulas de Transmision	UNIDAD	EVENTO	1	13.878.000	13.878.000
1.5.36	Reparacion de solenoides y carreteles	UNIDAD	EVENTO	1	3.553.000	3.553.000
1.5.37	Reparación de Convertidor	UNIDAD	EVENTO	1	21.375.000	21.375.000
1.5.38	Reparación de Corona Volante	UNIDAD	EVENTO	1	5.643.000	5.643.000
1.5.39	Reparacion Caja Palanca de Cambio	UNIDAD	EVENTO	1	3.096.000	3.096.000
1.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
1.6.12	Reparacion de banco de valvulas de Implemento	UNIDAD	EVENTO	1	11.694.000	11.694.000
1.6.13	Reparacion de Bomba Principal Hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	7.899.000	7.899.000
1.6.14	Reparacion de Juego de Reparo de Válvulas de retencion	UNIDAD	EVENTO	1	4.674.000	4.674.000
1.6.15	Reparacion de Válvula de Retención de Cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	1.643.000	1.643.000
1.6.16	Reparacion de Orbitrol de Dirección Hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5.966.000	5.966.000
1.6.17	Cambio de Válvula de Retención de Cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	3.410.000	3.410.000
1.6.18	Reparacion de calces y bujes y pernos de anclaje de Articulaciones de Retro	UNIDAD	EVENTO	1	34.200.000	34.200.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

3000173

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1.6.19	Reparacion de calces y bujes y pernos de anclaje de Articulaciones de Pala	UNIDAD	EVENTO	1	18.050.000	18.050.000
1.6.20	Reparacion de Pala Frontal	UNIDAD	EVENTO	1	8.198.000	8.198.000
1.6.21	Reparación de Cucharón	UNIDAD	EVENTO	1	7.362.000	7.362.000
1.6.22	Reparacion de Uña de Cucharón	UNIDAD	EVENTO	1	552.000	552.000
1.6.23	Reparacion de cilindro de levante de retro	UNIDAD	EVENTO	1	9.129.000	9.129.000
1.6.24	Reparacion de cilindro de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	7.904.000	7.904.000
1.6.25	Reparacion de cilindro de excavacion	UNIDAD	EVENTO	1	7.752.000	7.752.000
1.6.26	Reparacion de cilindro de levante de pala	UNIDAD	EVENTO	1	4.384.000	4.384.000
1.6.27	Reparacion de cilindro de volteo	UNIDAD	EVENTO	1	3.921.000	3.921.000
1.6.28	Eliminacion de perdidas por canerias hidraulicas	UNIDAD	EVENTO	1	7.552.000	7.552.000
1.6.29	Manguera Hidraulica de Retro (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	224.000	224.000
1.6.30	Terminal de manguera Hidraulica de Retro	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	128.000
1.6.31	Manguera Hidraulica de Pala (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	182.000	182.000
1.6.32	Terminal de Manguera Hidraulica de Pala	UNIDAD	EVENTO	1	109.000	109.000
1.6.33	Reparación de Intercambiador de Aceite Hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	3.078.000	3.078.000
1.6.34	Armar - Montar	UNIDAD	EVENTO	1	6.175.000	6.175.000
1.7	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
1.7.1	Desarmar - Armar	UNIDAD	EVENTO	1	6.840.000	6.840.000
1.7.2	Reparacion de bujes y pernos	UNIDAD	EVENTO	1	11.685.000	11.685.000
1.7.3	Cambio de rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	15.491.000	15.491.000
1.7.4	Cambio de retenes	UNIDAD	EVENTO	1	3.125.000	3.125.000
1.7.5	Reparacion de punta de eje	UNIDAD	EVENTO	1	3.762.000	3.762.000
1.7.6	Reparacion de maza	UNIDAD	EVENTO	1	8.778.000	8.778.000
1.7.7	Reparacion de Cilindro de Dirección	UNIDAD	EVENTO	1	7.923.000	7.923.000
1.7.8	Cambio de Juego de Muñequines	UNIDAD	EVENTO	1	3.511.000	3.511.000
1.7.9	Eliminacion de perdidas por mangueras	UNIDAD	EVENTO	1	2.508.000	2.508.000
1.7.10	Reparación de cuerpo de valvula de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	2.783.000	2.783.000
1.8	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO					
1.8.1	Desmontaje y Montaje	UNIDAD	EVENTO	1	4.560.000	4.560.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

3 (Tres)

0000172

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1.8.2	Cambio de Juego de reparo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	8.483.000	8.483.000
1.8.3	Cambio de Juego de discos de frenos	UNIDAD	EVENTO	1	2.863.000	2.863.000
1.8.4	Reparacin de deposito de frenos	UNIDAD	EVENTO	1	1.816.000	1.816.000
1.8.5	Reparacion de Bomba Central de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	3.104.000	3.104.000
1.8.6	Reparacion de Bomba Auxiliar de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	3.496.000	3.496.000
1.8.7	Reparacin de juego de cañerias de frenos	UNIDAD	EVENTO	1	4.336.000	4.336.000
1.8.8	Reparacion accionamiento freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	3.062.000	3.062.000
1.9	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CHAPERIA Y PINTURA					
1.9.1	Cambio de Parabrisa Delantero	UNIDAD	EVENTO	1	5.054.000	5.054.000
1.9.2	Cambio Parabrisa Trasero	UNIDAD	EVENTO	1	4.108.000	4.108.000
1.9.3	Cambio de Parabrisa Lateral	UNIDAD	EVENTO	1	3.695.000	3.695.000
1.9.4	Pintura General del Equipo	UNIDAD	EVENTO	1	8.141.000	8.141.000
1.9.5	Reparación de Puerta	UNIDAD	EVENTO	1	3.553.000	3.553.000
1.9.6	Reparación de Ventanas	UNIDAD	EVENTO	1	2.498.000	2.498.000
1.9.7	Reparación de Chapería, asientos y accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	6.868.000	6.868.000
2 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOEXCAVADORA SOBRE NEUMATICO HYUNDAI						
2.1	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR					
2.1.27	Cambio de Aceite Mandos Finales	UNIDAD	EVENTO	1	4.104.000	4.104.000
2.1.28	Esmerilación de Válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	3.294.000	3.294.000
2.1.29	Cambio de Válvula de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	2.918.000	2.918.000
2.1.30	Cambio de Válvula de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	2.451.000	2.451.000
2.1.31	Rectificación de Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	2.909.000	2.909.000
2.1.32	Rectificación de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	6.568.000	6.568.000
2.1.33	Cambio de Bomba de Aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.008.000	2.008.000
2.1.34	Reparacion de Múltiple de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	6.037.000	6.037.000
2.1.35	Cambio de Múltiple de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.697.000	3.697.000
2.1.36	Reparacion de Turbo-Cargador	UNIDAD	EVENTO	1	4.457.000	4.457.000
2.2	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO					
2.2.16	Reparacion de Módulo de Control Electrónico de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	8.572.000	8.572.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

4 (cuatro)

0000171

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.2.17	Reparacion de Módulo Control Electrónico de la Máquina	UNIDAD	EVENTO	1	14.378.000	14.378.000
2.2.18	Reparacion del conjunto de cableado electrico	UNIDAD	EVENTO	1	3.716.000	3.716.000
2.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**					
2.3.7	Cambio de Sensor de Temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
2.3.8	Cambio de ventilador de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.738.000	1.738.000
2.3.9	Reparacion de bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.288.000	1.288.000
2.3.10	Reparación de Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.881.000	1.881.000
2.3.11	Reparacion de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.645.000	2.645.000
2.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTODEL SISTEMA DE INYECCION**					
2.4.9	Reparacion de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	18.629.000	18.629.000
2.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**					
2.5.17	Reparación de Intercambiador de Aceite de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.337.000	3.337.000
2.5.18	Reparacion de conjunto cardan cruzeta y soporte	UNIDAD	EVENTO	1	15.561.000	15.561.000
2.5.19	Reparacion de Eje Palier	UNIDAD	EVENTO	1	7.375.000	7.375.000
2.5.20	Desarmar - Armar	UNIDAD	EVENTO	1	7.934.000	7.934.000
2.5.21	Cambio de Retenes	UNIDAD	EVENTO	1	9.792.000	9.792.000
2.5.22	Reparacion de Planetario de masa	UNIDAD	EVENTO	1	8.424.000	8.424.000
2.5.23	Reparacion de Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	6.646.000	6.646.000
2.5.24	Cambio de Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	10.966.000	10.966.000
2.5.25	Cambio de Palier	UNIDAD	EVENTO	1	5.560.000	5.560.000
2.5.26	Cambio de Aro Reductor y Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	6.256.000	6.256.000
2.5.27	Reparacion de Planetario de Mando Final	UNIDAD	EVENTO	1	6.144.000	6.144.000
2.5.28	Reparación de cojinete de rodamientos	UNIDAD	EVENTO	1	3.306.000	3.306.000
2.5.29	Cambio de cruceta	UNIDAD	EVENTO	1	3.923.000	3.923.000
2.5.30	Reparacion de engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	4.132.000	4.132.000
2.5.31	Reparación de Corona y Piñón	UNIDAD	EVENTO	1	16.598.000	16.598.000
2.5.32	Servicio de recuperacion de llantas y cubiertas	UNIDAD	EVENTO	1	6.064.000	6.064.000
2.5.33	Reparacion del conjunto diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	39.155.000	39.155.000
2.5.34	Reparación de Bomba Hidraúlica de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	6.954.000	6.954.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

5 (Cinco)

0000170

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.5.35	Reparacion de Banco De Valvulas de Transmision	UNIDAD	EVENTO	1	16.653.000	16.653.000
2.5.36	Reparacion de solenoides y carreteles	UNIDAD	EVENTO	1	4.263.000	4.263.000
2.5.37	Reparación de Convertidor	UNIDAD	EVENTO	1	24.985.000	24.985.000
2.5.38	Reparación de Corona Volante	UNIDAD	EVENTO	1	6.771.000	6.771.000
2.5.39	Reparacion Caja Palanca de Cambio	UNIDAD	EVENTO	1	3.714.000	3.714.000
2.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
2.6.12	Reparación de Intercambiador de Aceite de Hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	3.762.000	3.762.000
2.6.13	Reparacion de Bancos de Válvulas de Implemento	UNIDAD	EVENTO	1	20.434.000	20.434.000
2.6.14	Reparacion de Bomba Principal Hidráulica a Pistones	UNIDAD	EVENTO	1	27.035.000	27.035.000
2.6.15	Reparacion de valvula de retencio pilotada	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	210.000
2.6.16	Reparacion de valvula de control de presion	UNIDAD	EVENTO	1	1.633.000	1.633.000
2.6.17	Reparacion del sistema de comando joystick	UNIDAD	EVENTO	1	4.636.000	4.636.000
2.6.18	Reparación de Cucharón	UNIDAD	EVENTO	1	11.756.000	11.756.000
2.6.19	Reparacion de Uña de Cucharón	UNIDAD	EVENTO	1	496.000	496.000
2.6.20	Reparacion de cilindro de levante de retro	UNIDAD	EVENTO	1	15.701.000	15.701.000
2.6.21	Reparacion de cilindro de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	18.339.000	18.339.000
2.6.22	Reparacion de cilindro de excavacion	UNIDAD	EVENTO	1	14.381.000	14.381.000
2.6.23	Reparacion de cilindro hidraulico estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	6.464.000	6.464.000
2.6.24	Reparacion de calces , pernos y bujes de anclaje de Articulaciones de Brazo de Excavacion	UNIDAD	EVENTO	1	41.467.000	41.467.000
2.6.25	Reparacion de calces , pernos y bujes de anclaje de Articulaciones de Brazo estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	12.226.000	12.226.000
2.6.26	Reparacion de conjunto pernos, alojamientos de bujes y bujes para fijacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	5.994.000	5.994.000
2.6.27	Elimination de perdidas por canerias hidraulicas	UNIDAD	EVENTO	1	12.302.000	12.302.000
2.6.28	Manguera Hidraulica de Retro (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	309.000	309.000
2.6.29	Terminal de manguera Hidraulica de Retro	UNIDAD	EVENTO	1	168.000	168.000
2.6.30	Reparación de Intercambiador de Aceite Hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	3.078.000	3.078.000
2.6.31	Reparacion de Reductora de Giro	UNIDAD	EVENTO	1	11.268.000	11.268.000
2.6.32	Reparacion de Motor Hidraulico de Giro	UNIDAD	EVENTO	1	7.077.000	7.077.000
2.6.33	Armar - Montar	UNIDAD	EVENTO	1	9.025.000	9.025.000
2.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

6(seis)

2000169

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.7.1	Reparacion de Freno Completo	UNIDAD	EVENTO	1	13.034.000	13.034.000
2.7.2	Reparacion de Bomba Central de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	4.759.000	4.759.000
2.7.3	Reparacion de Mordaza con Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	3.838.000	3.838.000
2.7.4	Cambio de Discos de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	6.792.000	6.792.000
2.7.5	Cambio de Anillos de Pistones	UNIDAD	EVENTO	1	4.189.000	4.189.000
2.7.6	Reparacion de Cañerías de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	3.173.000	3.173.000
2.7.7	Reparación de Servo Freno	UNIDAD	EVENTO	1	4.246.000	4.246.000
2.7.8	Reparación de Compresor de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	5.652.000	5.652.000
2.7.9	Reparación de Freno de Servicio	UNIDAD	EVENTO	1	8.844.000	8.844.000
2.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CHAPERIA Y PINTURA**					
2.8.1	Cambio de Parabrisa Delantero	UNIDAD	EVENTO	1	5.054.000	5.054.000
2.8.2	Cambio Parabrisa Trasero	UNIDAD	EVENTO	1	4.108.000	4.108.000
2.8.3	Cambio de Parabrisa Lateral	UNIDAD	EVENTO	1	3.695.000	3.695.000
2.8.4	Pintura General del Equipo	UNIDAD	EVENTO	1	15.741.000	15.741.000
2.8.5	Reparación de Puertas	UNIDAD	EVENTO	1	3.553.000	3.553.000
2.8.6	Reparación de Ventanas	UNIDAD	EVENTO	1	2.498.000	2.498.000
2.8.7	Reparación de Chapería	UNIDAD	EVENTO	1	10.668.000	10.668.000
3 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TOPADORA KOMATSU						
3.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
3.1.27	Cambio de Aceite Mandos Finales	UNIDAD	EVENTO	1	4.446.000	4.446.000
3.1.28	Esmerilación de Válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	3.569.000	3.569.000
3.1.29	Cambio de Válvula de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.161.000	3.161.000
3.1.30	Cambio de Válvula de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	2.655.000	2.655.000
3.1.31	Rectificación de Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	3.152.000	3.152.000
3.1.32	Rectificación de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	7.115.000	7.115.000
3.1.33	Cambio de Bomba de Aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000
3.1.34	Reparación de Múltiple de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	6.539.000	6.539.000
3.1.35	Cambio de Múltiple de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	4.006.000	4.006.000
3.1.36	Reparación de Turbo-Cargador	UNIDAD	EVENTO	1	4.828.000	4.828.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA BRASIL S.A.

7 (siete)

2000168

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
3.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
3.2.16	Reparación de Módulo de Control Electrónico de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	6.425.000	6.425.000
3.2.17	Reparación de Módulo Control Electrónico de la Máquina	UNIDAD	EVENTO	1	5.059.000	5.059.000
3.2.18	Reparación del conjunto de cableado eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	2.242.000	2.242.000
3.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**					
3.3.7	Cambio de Sensor de Temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
3.3.8	Cambio de ventilador de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.738.000	1.738.000
3.3.9	Reparación de bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.288.000	1.288.000
3.3.10	Reparación de Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.881.000	1.881.000
3.3.11	Reparación de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.645.000	2.645.000
3.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTODEL SISTEMA DE INYECCION**					
3.4.9	Reparación de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	18.629.000	18.629.000
3.5	**7.5 REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**					
3.5.6	Reparación Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.781.000	2.781.000
3.5.7	Reparación de Intercambiador de Aceite de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.078.000	3.078.000
3.5.8	Reparación de Intercambiador de Aceite de Hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	2.781.000	2.781.000
3.5.9	Cambio de Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	24.994.000	24.994.000
3.5.10	Reparación del conjunto pernos bujes y soportes	UNIDAD	EVENTO	1	45.410.000	45.410.000
3.5.11	Reparación de Bomba Hidráulica de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	17.223.000	17.223.000
3.5.12	Reparación de Banco De Válvulas de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	21.432.000	21.432.000
3.5.13	Reparación de solenoides y carreteles	UNIDAD	EVENTO	1	5.899.000	5.899.000
3.5.14	Reparación de Embrague Direccionale	UNIDAD	EVENTO	1	29.640.000	29.640.000
3.5.15	Reparación Caja Palanca de Cambio	UNIDAD	EVENTO	1	2.698.000	2.698.000
3.5.16	Reparación de Mando Final	UNIDAD	EVENTO	1	25.460.000	25.460.000
3.5.17	Armar - Montar	UNIDAD	EVENTO	1	14.060.000	14.060.000
3.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
3.6.19	Reparación de banco de válvulas de implemento	UNIDAD	EVENTO	1	17.812.000	17.812.000
3.6.20	Reparación de bomba hidráulica principal	UNIDAD	EVENTO	1	20.710.000	20.710.000
3.6.21	Reparación de válvula de retencion pilotada	UNIDAD	EVENTO	1	2.344.000	2.344.000

8 (ocho)

César A. Molina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
3.6.22	Reparación de válvula de control de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.814.000	1.814.000
3.6.23	Reparación de banco de válvulas de implemento	UNIDAD	EVENTO	1	11.694.000	11.694.000
3.6.24	Reparación de Bomba Principal Hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	7.899.000	7.899.000
3.6.25	Reparación de Juego de Reparo de Válvulas de retención	UNIDAD	EVENTO	1	4.674.000	4.674.000
3.6.26	Reparación de Válvula de Retención de Cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	1.643.000	1.643.000
3.6.27	Cambio de Válvula de Retención de Cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	3.410.000	3.410.000
3.6.28	Reparación de conjunto pernos, alojamientos de bujes y bujes para fijación de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	5.994.000	5.994.000
3.6.29	Reparación de calces y bujes y pernos de anclaje de Articulaciones de Lamina	UNIDAD	EVENTO	1	23.465.000	23.465.000
3.6.30	Reparación de cilindro de levante de Lamina	UNIDAD	EVENTO	1	13.946.000	13.946.000
3.6.31	Reparación de cilindro de volteo	UNIDAD	EVENTO	1	4.983.000	4.983.000
3.6.32	Reparación de cilindro de Ripper	UNIDAD	EVENTO	1	6.987.000	6.987.000
3.6.33	Eliminación de perdidas por cañerías hidráulicas	UNIDAD	EVENTO	1	3.439.000	3.439.000
3.6.34	Manguera Hidráulica de Lamina (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	224.000	224.000
3.6.35	Terminal de Manguera Hidráulica de Lamina	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	128.000
3.6.36	Reparación de Intercambiador de Aceite Hidráulico	UNIDAD	EVENTO	1	3.743.000	3.743.000
3.6.37	Armar - Montar	UNIDAD	EVENTO	1	9.025.000	9.025.000
3.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE IMPLEMENTOS**					
3.7.1	Reparación de Cuchillas	UNIDAD	EVENTO	1	6.488.000	6.488.000
3.7.2	Reparación de Equineras	UNIDAD	EVENTO	1	1.510.000	1.510.000
3.7.3	Reparación de Ripper	UNIDAD	EVENTO	1	3.116.000	3.116.000
3.7.4	Reparación de Zapatas de Cadenas	UNIDAD	EVENTO	1	29.925.000	29.925.000
3.7.5	Reparación de Bastidor de Lamina	UNIDAD	EVENTO	1	15.390.000	15.390.000
3.7.6	Reparación de Ruedas Guías	UNIDAD	EVENTO	1	40.850.000	40.850.000
3.7.7	Reparación de Guías de Rodillos	UNIDAD	EVENTO	1	8.265.000	8.265.000
3.7.8	Reparación de Bastidores de Rodillos	UNIDAD	EVENTO	1	26.239.000	26.239.000
3.7.9	Reparación de Lamina de Topadora	UNIDAD	EVENTO	1	21.223.000	21.223.000
3.7.10	Servicio de Chapería y Pintura del Equipo	UNIDAD	EVENTO	1	7.980.000	7.980.000
4 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTO GRUA LORAIN						
4.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					

César [illegible] Medina C.
Representante Legal

9 (nueve)

2000166

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
4.1.27	Cambio de Aceite Mandos Finales	UNIDAD	EVENTO	1	4.446.000	4.446.000
4.1.28	Esmerilación de Válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	3.569.000	3.569.000
4.1.29	Cambio de Válvula de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.161.000	3.161.000
4.1.30	Cambio de Válvula de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	2.655.000	2.655.000
4.1.31	Rectificación de Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	3.152.000	3.152.000
4.1.32	Rectificación de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	7.115.000	7.115.000
4.1.33	Cambio de Bomba de Aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000
4.1.34	Reparacion de Múltiple de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	6.539.000	6.539.000
4.1.35	Cambio de Múltiple de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	4.006.000	4.006.000
4.1.36	Reparacion de Turbo-Cargador	UNIDAD	EVENTO	1	4.828.000	4.828.000
4.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
4.2.16	Reparacion de Módulo de Control Electrónico de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	6.480.000	6.480.000
4.2.17	Reparacion de Módulo Control Electrónico de la Máquina	UNIDAD	EVENTO	1	8.882.000	8.882.000
4.2.18	Reparacion del conjunto de cableado electrico	UNIDAD	EVENTO	1	3.986.000	3.986.000
4.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**					
4.3.7	Cambio de Sensor de Temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
4.3.8	Cambio de Ventilador de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.738.000	1.738.000
4.3.9	Reparacion de bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.288.000	1.288.000
4.3.10	Reparación de Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.881.000	1.881.000
4.3.11	Reparacion de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.645.000	2.645.000
4.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTODEL SISTEMA DE INYECCION**					
4.4.9	Reparacion de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	15.428.000	15.428.000
4.5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**					
4.5.11	Reparación de Intercambiador de Aceite de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.203.000	3.203.000
4.5.12	Reparacion de conjunto cardan cruzeta y soporte	UNIDAD	EVENTO	1	14.937.000	14.937.000
4.5.13	Reparacion de Eje Palier	UNIDAD	EVENTO	1	7.080.000	7.080.000
4.5.14	Desarmar - Armar	UNIDAD	EVENTO	1	7.616.000	7.616.000
4.5.15	Cambio de Retenes	UNIDAD	EVENTO	1	9.400.000	9.400.000
4.5.16	Reparacion de Planetario de masa	UNIDAD	EVENTO	1	8.087.000	8.087.000

10 (Diez)

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA BRASIL S.A.

2000165

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
4.5.17	Reparacion de Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	6.380.000	6.380.000
4.5.18	Cambio de Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	10.527.000	10.527.000
4.5.19	Cambio de Palier	UNIDAD	EVENTO	1	5.337.000	5.337.000
4.5.20	Cambio de Aro Reductor y Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	6.005.000	6.005.000
4.5.21	Reparacion de Planetario de Mando Final	UNIDAD	EVENTO	1	5.898.000	5.898.000
4.5.22	Reparación de cojinete de rodamientos	UNIDAD	EVENTO	1	3.173.000	3.173.000
4.5.23	Cambio de cruceta	UNIDAD	EVENTO	1	3.765.000	3.765.000
4.5.24	Reparacion de engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	3.967.000	3.967.000
4.5.25	Reparación de Corona y Piñón	UNIDAD	EVENTO	1	15.934.000	15.934.000
4.5.26	Servicio de recuperacion de llantas y cubiertas	UNIDAD	EVENTO	1	5.821.000	5.821.000
4.5.27	Reparacion del conjunto diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	19.348.000	19.348.000
4.5.28	Reparación de Bomba Hidraúlica de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	6.675.000	6.675.000
4.5.29	Reparacion de Banco De Valvulas de Transmision	UNIDAD	EVENTO	1	15.986.000	15.986.000
4.5.30	Reparacion de solenoides y carreteles	UNIDAD	EVENTO	1	4.092.000	4.092.000
4.5.31	Reparación de Convertidor	UNIDAD	EVENTO	1	23.985.000	23.985.000
4.5.32	Reparación de Corona Volante	UNIDAD	EVENTO	1	6.499.000	6.499.000
4.5.33	Reparacion Caja Palanca de Cambio	UNIDAD	EVENTO	1	3.565.000	3.565.000
4.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
4.6.11	Servicios mecanicos y de torneria para recuperacion de soportes de suspension delantera	UNIDAD	EVENTO	1	17.399.000	17.399.000
4.6.12	Servicio de recuperacion de punta de eje (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	4.094.000	4.094.000
4.6.13	Servicio de recuperacion de masa (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	11.567.000	11.567.000
4.6.14	Servicio de recuperacion de mecanismo de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	14.117.000	14.117.000
4.6.15	Servicio de reparacion de llanta (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	2.199.000	2.199.000
4.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
4.7.6	Servicio de torneria para recuperacion de sistema mecanico de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	7.942.000	7.942.000
4.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENO**					
4.8.10	Reparacion de Freno Completo	UNIDAD	EVENTO	1	13.034.000	13.034.000
4.8.11	Reparacion de Bomba Central de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	4.759.000	4.759.000
4.8.12	Reparacion de Mordaza con Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	3.838.000	3.838.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

11 (once)

0000164

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
4.8.13	Cambio de Discos de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	6.792.000	6.792.000
4.8.14	Cambio de Anillos de Pistones	UNIDAD	EVENTO	1	4.189.000	4.189.000
4.8.15	Reparacion de Cañerias de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	3.173.000	3.173.000
4.8.16	Reparación de Servo Freno	UNIDAD	EVENTO	1	4.246.000	4.246.000
4.8.17	Reparación de Compresor de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	5.652.000	5.652.000
4.8.18	Reparación de Freno de Servicio	UNIDAD	EVENTO	1	8.844.000	8.844.000
4.9	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION HIDRAULICA**					
4.9.6	Reparacion de caja de direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	7.999.000	7.999.000
4.9.7	Reparacion de bomba de direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.618.000	2.618.000
4.10	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA**					
4.10.7	servicio de soldadura y torneria para recuperacion de punta eje y asiento de ruleman (por eje)	UNIDAD	EVENTO	1	8.198.000	8.198.000
4.10.8	Servicios metalurgicos para reparacion estructural de suspension (por eje)	UNIDAD	EVENTO	1	6.374.000	6.374.000
4.10.9	Servicios metalurgicos y de torneria para recuperacion de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	25.992.000	25.992.000
4.12	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
4.12.11	Reparacion de bomba hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	8.787.000	8.787.000
4.12.12	Reparacion de comando de valvulas principal	UNIDAD	EVENTO	1	6.925.000	6.925.000
4.12.13	Reparacion de comando de valvulas de etabilizadores	UNIDAD	EVENTO	1	3.534.000	3.534.000
4.12.14	Reparacion de mecanismo de giro	UNIDAD	EVENTO	1	11.590.000	11.590.000
4.12.15	Reparacion de caja reductora de giro	UNIDAD	EVENTO	1	6.899.000	6.899.000
4.12.16	Reparacion de motor hidraulico de giro	UNIDAD	EVENTO	1	5.044.000	5.044.000
4.12.17	Reparacion de distribuidor hidraulico del giro	UNIDAD	EVENTO	1	3.952.000	3.952.000
4.12.18	Reparacion de motor hidraulico del molinete	UNIDAD	EVENTO	1	5.044.000	5.044.000
4.12.19	Reparacion de molinete	UNIDAD	EVENTO	1	6.536.000	6.536.000
4.12.20	Cambio de cabo para molinete (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	87.000	87.000
4.12.21	Reparacion de valvula de control de presion	UNIDAD	EVENTO	1	1.358.000	1.358.000
4.12.22	Reparacion de valvula de retencion pilotada	UNIDAD	EVENTO	1	1.767.000	1.767.000
4.12.23	Reparacion de cilindro de levate	UNIDAD	EVENTO	1	21.470.000	21.470.000
4.12.24	Reparacion de cilindro telescopico	UNIDAD	EVENTO	1	26.695.000	26.695.000
4.12.25	Reparacion de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	3.743.000	3.743.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

12 (doce

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
4.12.26	Recuperacion de brazo de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	33.820.000	33.820.000
4.12.27	Recuperacion de brazo telescopico	UNIDAD	EVENTO	1	30.875.000	30.875.000
4.12.28	Desmontaje y montaje de brazo de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	4.085.000	4.085.000
4.12.29	Desmontaje y montaje de columna principal	UNIDAD	EVENTO	1	6.460.000	6.460.000
4.12.30	Reparacion del sistema mecanico de columna giro	UNIDAD	EVENTO	1	37.050.000	37.050.000
4.12.31	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico principal (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	224.000	224.000
4.12.32	Terminal de manguera de alta presion	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	128.000
4.12.33	Servicio de verificacion, ajuste, regulacion y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	4.512.000	4.512.000
5 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRUA MOTO GRUA LINK BELL						
5.1	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MOTOR**					
5.1.27	Cambio de Aceite Mandos Finales	UNIDAD	EVENTO	1	4.446.000	4.446.000
5.1.28	Esmerilación de Válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	3.569.000	3.569.000
5.1.29	Cambio de Válvula de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.161.000	3.161.000
5.1.30	Cambio de Válvula de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	2.655.000	2.655.000
5.1.31	Rectificación de Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	3.152.000	3.152.000
5.1.32	Rectificación de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	7.115.000	7.115.000
5.1.33	Cambio de Bomba de Aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.175.000	2.175.000
5.1.34	Reparación de Múltiple de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	6.539.000	6.539.000
5.1.35	Cambio de Múltiple de Admisión	UNIDAD	EVENTO	1	4.006.000	4.006.000
5.1.36	Reparación de Turbo-Cargador	UNIDAD	EVENTO	1	4.828.000	4.828.000
5.2	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO**					
5.2.16	Reparación de Módulo de Control Electrónico de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	6.480.000	6.480.000
5.2.17	Reparación de Módulo Control Electrónico de la Máquina	UNIDAD	EVENTO	1	8.882.000	8.882.000
5.2.18	Reparación del conjunto de cableado eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	3.986.000	3.986.000
5.3	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**					
5.3.7	Cambio de Sensor de Temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
5.3.8	Cambio de Ventilador de Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.738.000	1.738.000
5.3.9	Reparación de bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.288.000	1.288.000
5.3.10	Reparación de Intercambiador de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.881.000	1.881.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

13 (Trece)

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
5.3.11	Reparación de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.645.000	2.645.000
5.4	**REPARACION Y MANTENIMIENTODEL SISTEMA DE INYECCION**					
5.4.9	Reparación de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	15.428.000	15.428.000
5.6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO**					
5.6.10	Reparación de bomba hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	8.787.000	8.787.000
5.6.11	Reparación de comando de válvulas principal	UNIDAD	EVENTO	1	6.925.000	6.925.000
5.6.12	Reparación de comando de válvulas de estabilizadores	UNIDAD	EVENTO	1	3.534.000	3.534.000
5.6.13	Reparación de mecanismo de giro	UNIDAD	EVENTO	1	11.590.000	11.590.000
5.6.14	Reparación de caja reductora de giro	UNIDAD	EVENTO	1	6.899.000	6.899.000
5.6.15	Reparación de motor hidráulico de giro	UNIDAD	EVENTO	1	5.044.000	5.044.000
5.6.16	Reparación de distribuidor hidráulico del giro	UNIDAD	EVENTO	1	3.952.000	3.952.000
5.6.17	Reparación de motor hidráulico del molinete	UNIDAD	EVENTO	1	5.044.000	5.044.000
5.6.18	Reparación de molinete	UNIDAD	EVENTO	1	6.536.000	6.536.000
5.6.19	Cambio de cabo para molinete (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	87.000	87.000
5.6.20	Reparación de válvula de control de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.358.000	1.358.000
5.6.21	Reparación de válvula de retención pilotada	UNIDAD	EVENTO	1	1.767.000	1.767.000
5.6.22	Reparación de cilindro de levate	UNIDAD	EVENTO	1	21.470.000	21.470.000
5.6.23	Reparación de cilindro telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	26.695.000	26.695.000
5.6.24	Reparación de cilindro estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	3.743.000	3.743.000
5.6.25	Recuperación de brazo de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	33.820.000	33.820.000
5.6.26	Recuperación de brazo telescópico	UNIDAD	EVENTO	1	30.875.000	30.875.000
5.6.27	Desmontaje y montaje de brazo de pluma	UNIDAD	EVENTO	1	4.085.000	4.085.000
5.6.28	Desmontaje y montaje de columna principal	UNIDAD	EVENTO	1	6.460.000	6.460.000
5.6.29	Reparación del sistema mecánico de columna giro	UNIDAD	EVENTO	1	37.050.000	37.050.000
5.6.30	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	UNIDAD	EVENTO	1	224.000	224.000
5.6.31	Terminal de manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	128.000
5.6.32	Servicio de verificación, ajuste, regulación y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	4.512.000	4.512.000
5.7	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**					
5.7.1	Reparación de Intercambiador de Aceite de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	3.203.000	3.203.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

14 (catorce)

1000161

NRO DE GRUPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
5.7.2	Reparación de conjunto cardan cruceta y soporte	UNIDAD	EVENTO	1	14.937.000	14.937.000
5.7.3	Reparación de Eje Paller	UNIDAD	EVENTO	1	7.080.000	7.080.000
5.7.4	Desarmar - Armar	UNIDAD	EVENTO	1	7.616.000	7.616.000
5.7.5	Cambio de Retenes	UNIDAD	EVENTO	1	9.400.000	9.400.000
5.7.6	Reparación de Planetario de masa	UNIDAD	EVENTO	1	8.087.000	8.087.000
5.7.7	Reparación de Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	6.380.000	6.380.000
5.7.8	Cambio de Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	10.527.000	10.527.000
5.7.9	Cambio de Paller	UNIDAD	EVENTO	1	5.337.000	5.337.000
5.7.10	Cambio de Aro Reductor y Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	6.005.000	6.005.000
5.7.11	Reparación de Planetario de Mando Final	UNIDAD	EVENTO	1	5.898.000	5.898.000
5.7.12	Reparación de cojinete de rodamientos	UNIDAD	EVENTO	1	3.173.000	3.173.000
5.7.13	Cambio de cruceta	UNIDAD	EVENTO	1	3.765.000	3.765.000
5.7.14	Reparación de engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	3.967.000	3.967.000
5.7.15	Reparación de Corona y Piñón	UNIDAD	EVENTO	1	15.934.000	15.934.000
5.7.16	Servicio de recuperación de llantas y cubiertas	UNIDAD	EVENTO	1	5.821.000	5.821.000
5.7.17	Reparación del conjunto diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	19.348.000	19.348.000
5.7.18	Reparación de Bomba Hidráulica de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	6.675.000	6.675.000
5.7.19	Reparación de Banco De Válvulas de Transmisión	UNIDAD	EVENTO	1	15.986.000	15.986.000
5.7.20	Reparación de solenoides y carreteles	UNIDAD	EVENTO	1	4.092.000	4.092.000
5.7.21	Reparación de Convertidor	UNIDAD	EVENTO	1	23.985.000	23.985.000
5.7.22	Reparación de Corona Volante	UNIDAD	EVENTO	1	6.499.000	6.499.000
5.7.23	Reparación Caja Palanca de Cambio	UNIDAD	EVENTO	1	3.565.000	3.565.000
5.8	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA**					
5.8.1	Servicios mecánicos y de tornería para recuperación de soportes de suspensión delantera	UNIDAD	EVENTO	1	17.399.000	17.399.000
5.8.2	Servicio de recuperación de punta de eje (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	4.094.000	4.094.000
5.8.3	Servicio de recuperación de masa (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	11.567.000	11.567.000
5.8.4	Servicio de recuperación de mecanismo de dirección	UNIDAD	EVENTO	1	14.117.000	14.117.000
5.8.5	Servicio de reparación de llanta (por unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	2.199.000	2.199.000
5.8.6	Reparación de masa con cambio de sellos y rulemanes (unidad)	UNIDAD	EVENTO	1	6.887.000	6.887.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.

15 (quince)