Petropar

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

O.T. Hidraulica Brasil Nº 06/19

ORDEN DE TRABAJO

Fecha : 02 de setiembre del 2019

Referencia: Contrato PR/PS Nº069/18 - Contrato de Servicios de Mantenimiento de Grúas y Máquinas Pesadas .

A Contratista : HIDRÁULICA BRASIL S.A.

Solicitante: Administrador del Contrato PR/PS N° 069/18 - GMP

Código de Contratación: LP - 25006 - 19 - 168307

Número de SOLPED: No aplica

Descripción del trabajo: Lote N° 1 Camión MB con grúa Eefer - Planta Villa Elisa.

Conforme al Contrato se soliicta la realizacion de los servicios estipulados en

Lote	Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	1	Cambio aceite motor	global	1	816,000	816,000
	2	Cambio aceite de caja velocidades	global	1	433,000	433,000
	3	Cambio aceite de diferencial	global	1	571,000	571,000
	4	Cambio de filtro de combustible	unidad	1	180,000	180,000
	5	Cambio de filtro de aceite motor	unidad	1	140,000	140,000
	6	Cambio de filtro de aire primario	unidad	1	414,000	414,000
	7	Cambio de filtro de aire de aceite hidraúlico	unidad	1	656,000	656,000
	8	Cambio filtro de retorno de aceite hidraúlico	unidad	1	4,104,000	4,104,000
	9	Cambio de aceite hidraulico	global	1	7,050,000	7,050,000
	10	Cambio de correas	global	1	650,000	650,000
	11	Cambio de tensor de correa	unidad	1	1,250,000	1,250,000
	12	Desmontar y montar motor	global	1	853,000	853,000
	13	Desarmar y armar motor	global	1	1,014,000	1,014,000
	14	Cambio de juego de aros y camisas	global	1	3,858,000	3,858,000
	15	Cambio juego de pistones	global	1	2,781,000	2,781,000
	16	Cambio de juego de casquillos de biela	global	1	1,366,000	1,366,000

17	Cambio de juego de casquillos de bancada	global	1	1,466,000	1,466,000
18	Cambios de juegos de bujes de biela	global	1	767,000	767,000
19	Cambio de juegos de bujes de bancada	global	1	871,000	871,000
20	Cambio de juego de bujes de leva	global	1	920,000	920,000
21	Cambio de juegos de guias de válvulas	global	1	650,000	650,000
22	Cambio de juegos de válvulas de admision y escape	global	1	1,850,000	1,850,000
23	Reparación general de turbo compresor	global	1	5,200,000	5,200,000
24	Rectificar block	global	1	2,050,000	2,050,000
25	Rectificar cigueñal	global	1	1,780,000	1,780,000
26	Rectificación de arbol de leva	global	1	650,000	650,000
27	Prueba hidroneumática de tapa	global	1	450,000	450,000
28	Cambio de bomba de agua	global	1	1,800,000	1,800,000
29	Cambio de bomba de aceite	global	1	1,850,000	1,850,000
30	Cambio de juego de junta	global	1	2,800,000	2,800,000
31	Reparación general de motor de arranque	global	1	2,215,000	2,215,000
32	Reparación general de altenador	global	1	2,340,000	2,348,000
33	Reparación de bomba inyectora	global	1	4,500,000	4,500,000
34	Reparación general de conjunto de picos inyectores	global	1	5,700,000	5,700,000
35	Cambio de bulbo	global	1	355,000	355,000
36	Desmontaje y montaje de cableado para reparación de motor	global	1	773,000	773,000
37	Provision y cambio de batería	global	1	2,700,000	2,700,000
38	Reparación general de sistema de freno con desmontaje y montaje	global	1	3,680,000	3,680,000
39	Reparación de masas traseras con desmontaje y cambio de rulemanes	unidad	1	4,400,000	4,400,000
40	Reparación de diferencial con revision desmontaje cambio de componentes	global	1	22,400,000	22,400,000
41	Reparación y mantenimiento de radiador con servicio de cambio de panal	global	1	4,350,000	4,350,000
42	Provisión y cambio de manguito inferior	global	1	279,000	279,000
43	Provisión y cambio de manguito superior	global	1	288,000	288,000
44	Reparación y mantenimiento general de la bomba hidráulica principal	global	1	4,435,900	4,435,900
45	Reparación general de comando hidráulico de 5 secciones de la grúa con reparación y pulido de vástagos cromados, reparación de cuerpos, rectificación de valvulas de alivio, ajuste de palancas, limpieza, cambio de reparo, montaje y prueba	global	1	5,631,900	5,631,900

1

46	Reparación general de toma de fuerza con desmontaje , cambio de reparo, prueba y montaje	global	1	2,852,500	2,852,500
47	Reparación de sistema de luces	global	1	659,000	659,000
48	Provisión y cambio de faros traseros	global	1	469,000	469,000
49	Provisión y cambio de señaleros delanteros	global	1	160,000	160,000
50	Provisón y cambio de señaleros traseros	global	1	196,000	196,000
51	Provisión y cambio de soporte motor	global	2	387,000	774,000
52	Provisión de crucetas para cardam delantero	global	4	728,000	2,912,000
53	Reparación y mantenimiento del cilindro hidráulico de levante	global	1	3,733,000	3,733,000
54	Reparación de válvula de retención pilotada del cilindro hidráulico de levante	global	1	758,600	758,600
55	Reparación de válvula de retención pilotada del cilindro hidráulico de inclinación	global	1	4,048,700	4,048,700
56	Reparación de válvula de retención pilotada del cilindro hidráulico de inclinación	global	1	758,600	758,600
57	Reparación y mantenimiento del cilindro hidráulico telescópico	global	1	7,177,310	7,177,310
58	Reparación de válvula de retención pilotada doble de los cilindros hidráulicos telescópicos	global	1	1,825,000	1,825,000
59	Reparación y mantenimiento de los cilindros hidráulicos de los estabilizadores	global	1	6,919,600	6,919,600
60	Reparación de la válula de retención pilotada de los cilindros hidráulicos de los estabilizadores	global	1	1,220,800	1,220,800
61	Reparación general del sistema mecánico para brazo de extensión de los estabilizadores derecho e izquierdo	global	1	10,440,000	10,440,000
62	Reparación general de los cilindros hidráulicos de giro	global	1	3,904,000	3,904,000
63	Reparación general del tren delantero	global	1	5,600,000	5,600,000
64	Reparación general del tren trasero	global	1	3,950,000	3,950,000
65	Reparación de carrocería	global	1	15,600,000	15,600,000
66	Cambio de hojas de elático	global	1	3,600,000	3,600,000
67	Provisión y cambio de manguera de baja, media, alta y super alta presión con cambio de terminales	global	1	22,875,000	22,875,000
68	Reparación y fabricación de pernos y bujes para cilindros hidráulicos	global	1	11,410,990	15,410,990

	69	Pintura completa de la grúa	global	1	3,500,000	3,500,000
	70	Insumos	global	1	2,500,000	2,500,000
	71	Engrase general	global	1	300,000	300,000
					Total Gs.	235,439,900

Lugar de Trabajo	**Taller de Hidraulica Brasil SA**
Plazo	**45 días calendarios**

Observaciones:

Pedro P. Báez
Hidráulica del Brasil S.A.

Nombre y Firma
Roberto Candia
Administrador del Contrato

Nombre y Firma
Pedro Baez
Contratista