DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES Nº 21/2023 – UOC Nº 1

Referencia: **MANTENIMIENTO Y REPARACION CON PROVISION DE REPUESTOS PARA MAQUINARIAS MARCA SCORZA Y ROMANELLI DE LA DIRECCION DE VIALIDAD.**

Modalidad: CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº 11/2022 - ID 417.588.-

Fecha: 22/09/2023

El presente Dictamen de precios de referencia se realiza de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 2º de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Este, versa sobre la revisión exclusiva de los documentos respaldatorios de los precios de referencia que forman parte del proceso y que son remitidos por la dependencia solicitante de la licitación.

La Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 – Dirección de Adquisiciones de la Municipalidad de Asunción se limita a elevar los antecedentes y a observar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia, no implicando el presente Dictamen en aprobación alguna, debido a que la misma, no ha formado parte en el proceso de la obtención ni elaboración de los precios resultantes.

I. ANTECEDENTES Y DOCUMENTOS RESPALDATORIOS

a. Memorándum Nº 159/2023 de fecha 03 de abril de 2023, por el cual la Dirección de Vialidad solicita el inicio del proceso para el "MANTENIMIENTO Y REPARACION CON PROVISION DE REPUESTOS PARA MAQUINARIAS MARCA SCORZA Y ROMANELLI DE LA DIRECCION DE VIALIDAD".

b. El monto total del llamado es de Gs. 1.736.504.160 (guaraníes mil setecientos treinta y seis millones quinientos cuatro mil ciento sesenta).

c. El sistema de adjudicación es por Contrato Abierto por montos Mínimos y Máximos de la siguiente manera:

MONTO MÍNIMO: Gs. 868.252.080 (guaraníes ochocientos sesenta y ocho millones doscientos cincuenta y dos mil ochenta)

MONTO MÁXIMO: Gs. 1.736.504.160 (guaraníes mil setecientos treinta y seis millones quinientos cuatro mil ciento sesenta)

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

d. CDP Nº 1526/2023 del Departamento de Presupuesto de la Dirección de Hacienda de fecha 22/09/2023, por valor de Gs. 520.951.248 (guaraníes quinientos veinte millones novecientos cincuenta y un mil doscientos cuarenta y ocho) para el presente Ejercicio Fiscal.

e. Memorándum N° 427/2023 del Departamento de Presupuesto de la Dirección de Hacienda de fecha 22/09/2023, por valor de Gs. 1.215.552.912 (guaraníes mil doscientos quince millones quinientos cincuenta y dos mil novecientos doce) para el Ejercicio Fiscal 2024.

II. CONSIDERACIONES

El artículo 4º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15º de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2º de la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

En consideración a la situación planteada, así como a los antecedentes remitidos por la dependencia solicitante de la Vía de la excepción y, en atención a la normativa legal vigente, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis pertinente emitiendo las siguientes conclusiones.

Lic. Mergareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

III. CONCLUSIONES

a. Fuentes de obtención de precios por ítem.

Memorándum N° 159/2023 DA de la Dirección de Vialidad en fecha 03 de abril de 2023 en el cual adjunta el presupuesto de "MANTENIMIENTO Y REPARACION CON PROVISION DE REPUESTOS PARA MAQUINARIAS MARCA SCORZA Y ROMANELLI DE LA DIRECCION DE VIALIDAD".

b. Metodología para la obtención del precio de referencia por ítem.

Que, en respuesta a la Nota N° 18/2023, la empresa HIDRAULICA DEL BRASIL S.A., en fecha 31 de marzo de 2023, remite el presupuesto de mantenimiento y reparación de las maquinarias solicitadas junto con los Certificados de Representación de las marcas ROMANELLI Y SCORZA.

En atención a la particularidad del proceso casos de excepción, prevista en la reglamentación dictada por la DNCP en la Resolución Nº 1890/2020 en el punto ANEXO penúltimo párrafo, en donde resulta imposible obtener precios de otras fuentes debido a la exclusividad de las marcas mencionadas por parte de la empresa HIDRAULICA DEL BRASIL S.A y, considerando la viabilidad de costos que conforman los precios de referencia así como los principios base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la Ley 2051/03, buscando las mejores condiciones (costo - calidad) los precios referenciales fijados constituyen el precio ofrecido por la empresa HIDRAULICA DEL BRASIL S.A, tal como se indica en la planilla adjunto al presente Dictamen.

En atención a estos fundamentos se considera que existen motivos para aplicar la excepcionalidad utilizada para la obtención de precios referenciales y tomar como base el precio resultante de la única cotización que fuera solicitada al oferente que opera en el mercado nacional.

Es nuestro Dictamen.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

LISTA DE PRECIOS

CAMION HIDROJET SCORZA – MODELO MERCEDES BENZ - AÑO 2012						
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	Mantenimiento de Motor					
1	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	398.000	398.000
2	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
3	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	592.000	592.000
4	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	391.000	391.000
5	Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
6	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
7	Aceite para motor (el litro)	Unidad	Unidad	1	29.960	29.960
8	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
	Reparación de Motor de Arranque					
9	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
10	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
11	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
12	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
13	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
14	Horquilla	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
15	Rulemán	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
16	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
17	Servicio de reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
18	Mano de obra para desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
	Reparación de Alternador					
19	Campo eléctrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
20	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
21	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
22	Regulador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
23	Porta carbón	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
24	Rulemán	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
25	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
26	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

27	Servicio reparación de alternador	Unidad	Unidad	1	946.000	946.000
28	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
	Reparación de Embrague Centrifuga					
29	Zapata de embrague	Unidad	Unidad	1	623.000	623.000
30	Guarnición	Unidad	Unidad	1	421.000	421.000
31	Resorte	Unidad	Unidad	1	86.000	86.000
32	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
33	Regulador de tensión	Unidad	Unidad	1	421.000	421.000
34	Servicios de reparación de embrague centrifuga de turbina con desarme, mecanizado, ajuste, rectificación y armado	Unidad	Evento	1	7.412.000	7.412.000
35	Mano de obra para desmontaje y montaje de bomba centrifuga	Hora	Evento	1	740.000	740.000
	Reparación de Turbina de Aspiración					
36	Eje de turbina	Unidad	Unidad	1	1.368.000	1.368.000
37	polea	Unidad	Unidad	1	726.000	726.000
38	rulemán	Unidad	Unidad	1	424.000	424.000
39	juego de sellos	Unidad	Unidad	1	821.000	821.000
40	Correa	Unidad	Unidad	1	146.000	146.000
41	Rotor del ventilador	Unidad	Unidad	1	1.123.000	1.123.000
42	Servicio de reparación de turbina de aspiración con desarme, tornería, soldadura, rectificación, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	11.550.000	11.550.000
43	Mano de obra para desmontaje y montaje de turbina de aspiración	Hora	Evento	1	1.425.000	1.425.000
	Reparación de Bomba de Agua de Alta Presión					
44	Válvula de admisión	Unidad	Unidad	1	923.000	923.000
45	Válvula de alta presión	Unidad	Unidad	1	1.284.000	1.284.000
46	Pistón	Unidad	Unidad	1	423.000	423.000
47	Biela	Unidad	Unidad	1	247.000	247.000
48	Buje	Unidad	Unidad	1	84.000	84.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

49	Válvula reguladora de presión	Unidad	Unidad	1	1.326.000	1.326.000
50	Rulemán	Unidad	Unidad	1	398.000	398.000
51	Correa dentada	Unidad	Unidad	1	1.261.000	1.261.000
52	Válvula de alivio de presión	Unidad	Unidad	1	1.349.000	1.349.000
53	Conjunto de sellos para bomba de agua de alta presión	Unidad	Unidad	1	3.472.000	3.472.000
54	Servicio de reparación de bomba de agua de alta presión con desarme, tornería, rectificación, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	18.410.000	18.410.000
55	Mano de obra para desmontaje y montaje de Bomba de alta presión	Hora	Evento	1	2.640.000	2.640.000
	Reparación del Sistema Hidráulico					
56	Juego de sellos para cilindro de compuerta y trompa	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
57	Servicio de reparación de cilindro de compuesta con brunido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.610.000	1.610.000
58	Conjunto de sellos para cilindro hidráulico telescópico de levante de cisterna	Unidad	Unidad	1	1.433.000	1.433.000
59	Servicio de reparación de cilindro telescópico con brunido de camisas, recuperación de tubos cromados, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	11.452.000	11.452.000
60	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	658.000	658.000
61	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	1.694.000	1.694.000
62	Motor hidráulico para carretel de mangueras	Unidad	Unidad	1	2.765.000	2.765.000
63	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo [illegible]
Director
Dirección de [illegible]

64	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	1.855.000	1.855.000
65	Bomba hidráulica a engranaje	Unidad	Unidad	1	5.326.000	5.326.000
66	Mano de obra para cambio de bomba hidráulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
67	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
68	Mano de obra para cambio de manguera (el metro)	Hora	Evento	1	35.000	35.000
69	Terminal para manguera de alta presión	Unidad	Unidad	1	131.000	131.000
70	Juego de sellos para bloque de válvulas del sistema hidráulico	Unidad	Unidad	1	621.000	621.000
71	Servicio de reparación de bloque de válvulas del sistema hidráulico con rectificación, ajuste y regulación de válvulas	Unidad	Evento	1	4.386.000	4.386.000
72	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	854.000	854.000
73	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
74	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
75	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
76	Nivel de aceite hidráulico con termómetro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
77	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
78	Aceite Hidráulico (el litro)	Unidad	Unidad	1	38.010	38.010
79	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	Hora	Evento	1	19.000	19.000
	Reparación del Sistema de Toma de Fuerza					
80	Rulemán para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
81	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eugenio Gómez
Director
Dirección de Vialidad

82	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
83	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
84	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, tornería y rectificación y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
85	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Unidad	1	425.000	425.000
86	Servicio de reparación de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
	Reparación del Sistema Eléctrico del Equipamiento					
87	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
88	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
89	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
90	Bobina para electroválvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
91	Señalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
92	Faro delantero	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
93	Faro trasero	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
94	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000
95	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
96	Batería para camión	Unidad	Unidad	1	760.000	760.000
97	Servicio de reparación de bombín eléctrico con desmontaje, rectificación, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.290.000	1.290.000
98	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Hora	Evento	1	3.024.000	3.024.000
	Reparación de Caja de Transferencia					
99	Cilindro neumático de accionamiento	Unidad	Unidad	1	1.816.000	1.816.000
100	Engranaje	Unidad	Unidad	1	877.000	877.000
101	Horquilla deslizante	Unidad	Unidad	1	426.000	426.000
102	Rulemán	Unidad	Unidad	1	314.000	314.000
103	Polea	Unidad	Unidad	1	928.000	928.000
104	Aceite de caja (el litro)	Unidad	Unidad	1	48.200	48.200

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

105	Servicio de reparación de caja de transferencia con desarme, fabricación de calces para ajuste rectificación y armado	Unidad	Evento	1	9.810.000	9.810.000
106	Mano de obra para desmontaje y montaje de caja de transferencia	Hora	Evento	1	1.215.000	1.215.000
	Reparación de Equipos Auxiliares					
107	Manguera termoplástica de 1" (el metro)	Unidad	Unidad	1	217.000	217.000
108	Terminal para manguera termoplástica de 1"	Unidad	Unidad	1	91.000	91.000
109	Manguera plana de 8" (el metro)	Unidad	Unidad	1	252.000	252.000
110	Tapa para tanque de agua	Unidad	Unidad	1	385.000	385.000
111	Pistola para hidro lavadora	Unidad	Unidad	1	504.000	504.000
112	Válvula selectora de 03 vías de 1"	Unidad	Unidad	1	3.164.000	3.164.000
113	Válvula selectora de 03 vías de 3/4"	Unidad	Unidad	1	2.303.000	2.303.000
114	Servicio de Reparación de estructura del equipamiento con desmontaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	18.340.000	18.340.000
115	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	4.032.000	4.032.000
	Chapería					
116	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Unidad	Evento	1	7.310.000	7.310.000
117	Pintura automotiva (el litro)	Litro	Unidad	1	223.000	223.000

Claudia Martinez
Tpic. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

CAMION REGADOR DE ASFALTO – MODELO: FORD 1722 – AÑO 2014 –ROMANELLI EHR – 600 EFLOW						
ITEN	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IMPORTE TOTAL**
	Mantenimiento de Motor					
118	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	366.000	366.000
119	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	386.000	386.000
120	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	544.000	544.000
121	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	359.000	359.000
122	Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	Unidad	1	341.000	341.000
123	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	365.000	365.000
124	Aceite para motor (el litro)	Litro	Unidad	1	29.960	29.960
125	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
	Reparación de Motor de Arranque					
126	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
127	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
128	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
129	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
130	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
131	Horquilla	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
132	Rulemán	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
133	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
134	Servicio de reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
135	Mano de obra para desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
	Reparación de Alternador					
136	Campo eléctrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
137	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
138	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
139	Regulador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
140	Porta carbón	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
141	Rulemán	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
142	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
143	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

144	Servicio de reparación de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
145	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
	Reparación de compresor de Aire					
146	Válvula de admisión	Unidad	Unidad	1	422.000	422.000
147	Tapa de compresión	Unidad	Unidad	1	721.000	721.000
148	Juego de aros	Unidad	Unidad	1	419.000	419.000
149	Válvula de corte	Unidad	Unidad	1	505.000	505.000
150	Correa	Unidad	Unidad	1	131.000	131.000
151	Biela	Unidad	Unidad	1	217.000	217.000
152	Servicio de reparación de compresor de aire	Unidad	Evento	1	1.015.000	1.015.000
153	Servicio de reparación de válvula de corte de aire	Unidad	Evento	1	252.000	252.000
	Reparación del Sistema Hidráulico					
154	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	329.000	329.000
155	Servicio de reparación y rectificación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.388.000	2.388.000
156	Motor hidráulico auxiliar	Hora	Evento	1	3.934.000	3.934.000
157	Juego de sellos para motor hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
158	Servicio de reparación y rectificación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.236.000	2.236.000
159	Bomba hidráulica a engranaje	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
160	Mano de obra para cambio de bomba hidráulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
161	Juego de sellos para bomba hidráulica a pistones	Unidad	Unidad	1	1.722.000	1.722.000
162	Servicio de reparación de bomba hidráulica a pistones con mecanizado para recuperación general,	Unidad	Evento	1	14.520.000	14.520.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Báez
Director
Dirección de Vialidad

	rectificación y ajuste					
163	Juego de sellos para motor hidráulico de emulsión	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
164	Servicio de reparación de motor hidráulico de emulsión	Unidad	Evento	1	3.620.000	3.620.000
165	Motor hidráulico de emulsión	Hora	Evento	1	7.952.000	7.952.000
166	Servicio de reparación de comando de válvulas del sistema hidráulico con rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	2.415.000	2.415.000
167	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
168	Mano de obra para cambio de manguera	Hora	Evento	1	35.000	35.000
169	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000
170	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
171	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	Unidad	Unidad	1	119.000	119.000
172	Juego de sellos de cilindro hidráulico	Unidad	Evento	1	266.000	266.000
173	Servicio de reparación de cilindro de compuerta con bruñido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
174	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
175	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000

Jefe Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

176	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
177	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
178	Nivel de aceite hidráulico con termómetro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
179	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
180	Aceite hidráulico (el litro)	Litro	Unidad	1	38.010	38.010
181	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite	Hora	Evento	1	19.000	19.000
	Reparación del Sistema de Toma de Fuerza					
182	Rulemán para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
183	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
184	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
185	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
186	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, tornería y rectificación y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
187	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
188	Servicio de reparación de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
	Reparación del Sistema Eléctrico del Equipamiento					
189	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
190	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
191	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
192	Bobina para electroválvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
193	Señalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
194	Faro	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
195	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000

Claudia Martinez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Sánchez
Director
Dirección de Vialidad

196	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
197	Modulo electrónico	Unidad	Unidad	1	3.268.000	3.268.000
198	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	2.016.000	2.016.000
	Reparación del Equipamiento					
199	Manómetro para presión de aire	Unidad	Unidad	1	252.000	252.000
200	Válvula reguladora de presión de aire	Unidad	Unidad	1	525.000	525.000
201	Manómetro para 5000 PSI	Unidad	Unidad	1	518.000	518.000
202	Filtro de aire tipo copa	Unidad	Unidad	1	623.000	623.000
203	Juego de sellos para bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	1.318.000	1.318.000
204	Servicio de reparación de bomba de emulsión con desmontaje, tornería, rectificación, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.832.000	4.832.000
205	Elemente filtrante de emulsión	Unidad	Unidad	1	2.044.000	2.044.000
206	Contador de RPM de motor de accionamiento de bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	3.787.000	3.787.000
207	Servicio de recuperación de carretel de emulsión, con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	2.695.000	2.695.000
208	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y regulación de conjunto de picos regadores	Hora	Evento	1	2.590.000	2.590.000
209	Pico regador	Unidad	Unidad	1	188.000	188.000
210	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de caneta de regador de emulsión	Hora	Evento	1	2.065.000	2.065.000
211	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000

Ing. [illegible]
Director
Dirección de Vialidad

212	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de serpentina	Hora	Evento	1	945.000	945.000
213	Mano de obra para limpieza química de cisterna	Hora	Evento	1	3.850.000	3.850.000
214	Servicio de Reparación de estructura del equipamiento con desmontaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	19.850.000	19.850.000
215	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000
	Chapería					
216	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Hora	Evento	1	6.415.000	6.415.000
217	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000

CAMION BACHEADOR – MODELO: WW24250 – AÑO 2019 – BACHES ROMANELLI TBR 500						
ITEN	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**IMPORTE TOTAL**
	Mantenimiento de Motor					
218	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	372.000	372.000
219	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
220	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	498.000	498.000
221	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	374.000	374.000
222	Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
223	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	418.000	418.000
224	Aceite para motor (el litro)	Unidad	Unidad	1	29.960	29.960

Claudia Martinez
Jefe Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. [illegible] Díaz
Director
Dirección de Vialidad

225	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
	Reparación de Motor de Arranque					
226	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
227	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
228	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
229	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
230	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
231	Horquilla	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
232	Rulemán	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
233	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
234	Servicio de reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
235	Mano de obra para desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
	Reparación de Alternador					
236	Campo eléctrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
237	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
238	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
239	Regulador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
240	Porta carbón	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
241	Rulemán	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
242	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
243	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
244	Servicio de reparación de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
245	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
	Reparación del Sistema Hidráulico					
246	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
247	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
248	Motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	7.952.000	7.952.000
249	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
250	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.740.000	2.740.000
251	Bomba hidráulica auxiliar	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
252	Mano de obra para cambio de bomba	Hora	Evento	1	342.000	342.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director de Vialidad

	hidráulica					
253	Juego de sellos para bomba hidráulica principal	Unidad	Unidad	1	1.365.000	1.365.000
254	Servicio de reparación de bomba hidráulica principal	Unidad	Evento	1	8.960.000	8.960.000
255	Bomba hidráulica principal	Unidad	Unidad	1	16.422.000	16.422.000
256	Mano de obra para cambio de bomba hidráulica principal	Hora	Evento	1	420.000	420.000
257	Juego de sellos para bloque de válvulas direccionales	Unidad	Unidad	1	1.519.000	1.519.000
258	Electroválvula direccional	Unidad	Unidad	1	3.346.000	3.346.000
259	Servicio de recuperación de bloque de válvulas direccional con mecanizado, rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	9.464.000	9.464.000
260	Juego de sellos para cilindro hidráulico	Unidad	Unidad	1	266.000	266.000
261	Servicio de reparación de cilindro de levante de tapa con bruñido de camisa, recuperación de vástago, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
262	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
263	Mano de obra para cambio de manguera	Hora	Evento	1	35.000	35.000
264	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	98.000	98.000
265	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
266	Terminal para manguera de alta presión para	Unidad	Unidad	1	164.000	164.000

Claudia Martínez
Jefa Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

	sistema hidráulico principal					
267	Manguera de alta presión para martillete (el metro)	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
268	Terminal para manguera de alta presión para martillete	Unidad	Unidad	1	283.000	283.000
269	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
270	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
271	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
272	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
273	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
274	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
275	Aceite hidráulico (el litro)	Litro	Unidad	1	38.010	38.010
276	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite	Hora	Evento	1	19.000	19.000
	Reparación Toma de Fuerza					
277	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
278	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
279	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
280	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
281	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, torneria y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
282	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
283	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000

Claudia Martínez
Adm. Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eugenio Báez
Director
Dirección de Vialidad

	desmontaje, torneria, soldadura, ajuste y montaje					
	Reparación del Sistema Electrico del Equipamiento					
284	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
285	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
286	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
287	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
288	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
289	Faro delantero	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
290	Faro trasero	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
291	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000
292	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
293	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	4.360.000	4.360.000
	Reparacion de Sistema de Aceite Termico					
294	Juego de sellos para bomba de aceite térmico	Unidad	Unidad	1	1.120.000	1.120.000
295	Servicio de reparacion de bomba de aceite térmico con desmontaje, rectificacion, ajuste, montaje y prueba	Unidad	Evento	1	3.374.000	3.374.000
296	Servicio reparacion de caneta de regulador de emulsion con desmontaje, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.424.000	4.424.000
297	Juego de sellos para reparacion de caneta del regador	Unidad	Unidad	1	461.000	461.000
298	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000
299	Conjunto de sellos para reparacion de serpentina	Unidad	Unidad	1	322.000	322.000
300	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de	Hora	Evento	1	945.000	945.000

Claudia Martinez
Jefa Sec. Administrativa
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

	serpentina					
	Reparacion de Carretel de Martillete					
301	Buje para perno	Unidad	Unidad	1	142.000	142.000
302	Perno guia	Unidad	Unidad	1	184.000	184.000
303	Resorte	Unidad	Unidad	1	73.000	73.000
304	Servicios de reparacion de carretel de martillete con desmontaje, torneria, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.305.000	4.305.000
	Reparacion de Sistema Transportador					
305	Conjunto helicoide para transporte de materiales	Unidad	Unidad	1	27.440.000	27.440.000
306	Mano de obra para cambio de conjunto helicoide para transporte	Hora	Evento	1	3.180.000	3.180.000
307	Servicios de recuperación de estructura de soporte de helicoide con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	8.470.000	8.470.000
	Equipos Auxiliares					
308	Juego de sellos para motor axiliar	Unidad	Unidad	1	645.000	645.000
309	Biela para piston	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
310	Buje de biela	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000
311	Piston para motor	Unidad	Unidad	1	745.000	745.000
312	Disco de corte	Unidad	Unidad	1	1.310.000	1.310.000
313	Servicios de reparacion de cortadora de asfalto con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	10.360.000	10.360.000
314	Conjunto de pernos y bujes para ajuste mecanico de compactador	Unidad	Unidad	1	3.615.000	3.615.000

Claudia Martinez
Jefa - Dpto. Administrativo
Direccion de Vialidad

315	Servicios de reparacion de compactador con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	8.925.000	8.925.000
316	Juego de sellos para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
317	Punta para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	326.000	326.000
318	Valvula de presion	Unidad	Unidad	1	633.000	633.000
319	Valvula de carga	Unidad	Unidad	1	348.000	348.000
320	Servicios de reaparacion de martillete hidraulico con desmontaje, recuperacion de componentes con tornería, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	9.430.000	9.430.000
	Otros servicios					
321	Mano de obra para drenaje y limpieza completa del tanque	Hora	Evento	1	3.850.000	3.850.000
322	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, torneria, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	14.700.000	14.700.000
323	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000
	Chapería					
324	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Hora	Evento	1	6.310.000	6.310.000
325	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000

Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

CAMION BACHERDOR – MODELO: WW24250 – AÑO 2019 – TAPA BACHES ROMANELLI TBR 800						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	Mantenimiento de Motor					
326	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	372.000	372.000
327	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
328	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	498.000	498.000
329	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	374.000	374.000
330	Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
331	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	418.000	418.000
332	Aceite para motor (el litro)	Litro	Unidad	1	29.960	29.960
333	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
	Reparacion de Motor de Arranque					
334	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
335	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
336	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
337	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
338	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
339	Horquila	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
340	Ruleman	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
341	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
342	Servicio de reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
343	Mano de obra pra desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
	Reparacion de Alternador					
344	Campo electrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
345	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
346	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
347	Regulador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
348	Porta carbon	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
349	Ruleman	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000

Claudia Martinez
Jefa Administrativa
Dirección de Vialidad

350	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
351	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
352	Servicio de reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
353	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
	Reparacion del Sistema Hidraulico					
354	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
355	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
356	Motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	7.952.000	7.952.000
357	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
358	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.740.000	2.740.000
359	Bomba hidráulica auxiliar	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
360	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
361	Conjunto de sellos para bomba hidráulica doble a pistones	Unidad	Unidad	1	2.947.000	2.947.000
362	Servicio de reparacion de bomba hidraulica doble a pistones con desmontaje, rectificacion para recuperacion de componentes, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	17.570.000	17.570.000
363	Motor hidráulico para fresadora	Unidad	Unidad	1	22.414.000	22.414.000
364	Juego de sellos para comando manual de 06 secciones	Unidad	Unidad	1	1.155.000	1.155.000
365	Servicio de reparacion de comando manual de 06 secciones direccional con rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
366	Juego de sellos para comando	Unidad	Unidad	1	1.505.000	1.505.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

	principal					
367	Servicio de reparacion de comando principal con rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	6.860.000	6.860.000
368	Juego de sellos para cilindro hidráulico	Unidad	Unidad	1	266.000	266.000
369	Servicio de reparacion de cilindro de levante de tapa con brunido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
370	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
371	Mano de obra para cambio de manguera	Hora	Evento	1	35.000	35.000
372	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	98.000	98.000
373	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
374	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	Unidad	Unidad	1	164.000	164.000
375	Manguera de alta presión para martillete (el metro)	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
376	Terminal para manguera de alta presión para martillete	Unidad	Unidad	1	283.000	283.000
377	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
378	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
379	Filtro de aire de reservatorio de	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000

Claudia Martinez
Jefa Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

	aceite hidráulico					
380	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
381	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
382	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
383	Aceite Hidráulico (el litro)	Unidad	Unidad	1	38.010	38.010
384	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite	Hora	Evento	1	19.000	19.000
	Reparación Toma de Fuerza					
385	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
386	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
387	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
388	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
389	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, torneria y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
390	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
391	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, torneria, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
	Reparación del Sistema Electrico del Equipamiento					
392	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
393	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
394	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
395	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
396	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
397	Faro	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
398	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000

Claudia Martinez
Jefa - Dpto. Adm. Administrativo
Dirección de Vialidad

Director de Vialidad

399	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
400	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	4.360.000	4.360.000
	Reparacion de bomba de emulsión					
401	Juego de sellos para bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	588.000	588.000
402	Servicio de reparacion de bomba de emulsión con desarme, rectificacion, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	3.240.000	3.240.000
403	Elemente filtrante de emulsión	Unidad	Unidad	1	2.044.000	2.044.000
404	Contador de RPM de motor de accionamiento de bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	3.787.000	3.787.000
405	Servicio de reparacion de carretel de emulsión, con desarme, mecanizado, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	2.695.000	2.695.000
406	Mano de obra para desmontaje y montaje de bomba de emulsion	Hora	Evento	1	360.000	360.000
	Reparacion de Sistema de Aceite Termico					
407	Juego de sellos para bomba de aceite térmico	Unidad	Unidad	1	1.120.000	1.120.000
408	Servicio de reparacion de bomba de aceite térmico con desmontaje, rectificacion, ajuste, montaje y prueba	Unidad	Evento	1	3.374.000	3.374.000
409	Servicio reparacion de caneta de regulador de emulsion con desmontaje, mecanizado,	Unidad	Evento	1	4.424.000	4.424.000

Claudia Martinez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Eduardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

	ajuste y montaje					
410	Juego de sellos para reparacion de caneta del regador	Unidad	Unidad	1	461.000	461.000
411	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000
412	Conjunto de sellos para reparacion de serpentina	Unidad	Unidad	1	322.000	322.000
413	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de serpentina	Hora	Evento	1	945.000	945.000
	Mantenimiento de Caja reductora					
414	Ruleman para caja reductora	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
415	Engranaje	Unidad	Unidad	1	825.000	825.000
416	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	422.000	422.000
417	Conjunto rueda de arrastre y tracción	Unidad	Unidad	1	16.814.000	16.814.000
418	Mano de obra para cambio de Conjunto rueda de arrastre y tracción	Hora	Evento	1	1.320.000	1.320.000
419	Servicio de reparacion de caja reductora con desarme, torneria y mecanizado para recuperacion de componentes, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	3.420.000	3.420.000
420	Mano de obra para desmotaje y montaje de la caja reductora	Hora	Evento	1	460.000	460.000
	Reparacion de Carretel de Martillete					
421	Buje para perno	Unidad	Unidad	1	142.000	142.000
422	Perno guia	Unidad	Unidad	1	184.000	184.000
423	Resorte	Unidad	Unidad	1	73.000	73.000
424	Servicios de reparacion de carretel de martillete con desmontaje, torneria, soldadura,	Unidad	Evento	1	4.305.000	4.305.000

Claudia Martinez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. [illegible]
Dirección de Vialidad

	mecanizado, ajuste y montaje					
	Reparacion de Sistema transportador					
425	Conjunto cinta transportadora de materiales cadena cerillo completo	Unidad	Unidad	1	34.069.000	34.069.000
426	Mano de obra para cambio de conjunto cinta transportadora	Hora	Evento	1	3.220.000	3.220.000
427	Servicios de recuperación de estructura de soporte de cinta transportadora con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	6.650.000	6.650.000
	Reparacion de Mecanismo de Fresa					
428	Conjunto agitador completo con cojinetes, eje percutor y helicoide	Unidad	Unidad	1	22.540.000	22.540.000
429	Mano de obra para cambio de conjunto agitador	Hora	Evento	1	2.850.000	2.850.000
430	Punta de widea para fresadora	Unidad	Unidad	1	357.000	357.000
431	Servicio de recuperación de base de punta de widea con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
432	Servicio de recuperacion de estructura de fresadora con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	8.320.000	8.320.000
	Equipos Auxiliares					
433	Juego de sellos para motor axiliar	Unidad	Unidad	1	645.000	645.000
434	Biela para piston	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
435	Buje de biela	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000
436	Piston para motor	Unidad	Unidad	1	745.000	745.000
437	Disco de corte	Unidad	Unidad	1	1.310.000	1.310.000
438	Servicios de reparacion de cortadora de	Unidad	Evento	1	10.360.000	10.360.000

Jeanella Martinez
Jefe Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

	asfalto con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje					
439	Compactador de asfalto portátil completo	Unidad	Unidad	1	39.820.000	39.820.000
440	Servicios de reparacion de compactador con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	8.925.000	8.925.000
441	Conjunto de sellos para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
442	Punta para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	326.000	326.000
443	Valvula de presion	Unidad	Unidad	1	633.000	633.000
444	Valvula de carga	Unidad	Unidad	1	348.000	348.000
445	Servicios de reaparacion de martillete hidraulico con desmontaje, recuperacion de componentes con tornería, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	9.430.000	9.430.000
	Servicios Varios					
446	Servicio de mano de obra para drenaje y limpieza completa del tanque	Unidad	Evento	1	3.850.000	3.850.000
447	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, torneria, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	14.700.000	14.700.000
448	Mano de obra para limpieza, verificación,	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Fernando Gómez
Director
Dirección de Vialidad

	ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha					
	Chapería					
449	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Unidad	Evento	1	6.310.000	6.310.000
450	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000

Claudia Martínez
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

00000313

HIDRAULICA BRASIL S.A.

LOTE NRO 1						
CAMION HIDROJET SCORZA - MODELO: MERCEDES BENZ - CHAPA N°: BJO 992 - CHASIS N°: 9BM695010CB806690 - AÑO: 2012						
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.	**Mantenimiento de Motor**					
1.1	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	398.000	398.000
1.2	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
1.3	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	592.000	592.000
1.4	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	391.000	391.000
1.5	Filtro de Aceite Transmision	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
1.6	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
1.7	Aceite para motor (el litro) litro	Unidad	Unidad	1	29.960	29.960
1.8	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
2.	**Reparacion de Motor de Arranque**					
2.1	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
2.2	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
2.3	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
2.4	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
2.5	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
2.6	Horquila	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
2.7	Ruleman	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
2.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
2.9	Servicio de reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
2.10	Mano de obra pra desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
3	**Reparacion de Alternador**					
3.1	Campo electrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
3.2	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
3.3	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
3.4	Regualador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
3.5	Porta carbon	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
3.6	Ruleman	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
3.7	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
3.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
3.9	Servicio reparacion de alternador	Unidad	Unidad	1	946.000	946.000
3.10	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
4	**Reparacion de Embrague Centrifuga**					
4.1	Zapata de embrague	Unidad	Unidad	1	623.000	623.000
4.2	Guarnicion	Unidad	Unidad	1	421.000	421.000
4.3	Resorte	Unidad	Unidad	1	86.000	86.000
4.4	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
4.5	Reguaidor de tension	Unidad	Unidad	1	421.000	421.000
	Servicios de reparación de embrague centrifuga de turbina con desarme, mecanizado, ajuste, rectificación y armado	Unidad	Evento	1	7.412.000	7.412.000
7	Mano de obra para desmontaje y montaje de bomba centrifuga	Hora	Evento	1	740.000	740.000
5	**Reparacion de Turbina de Aspiración**					
5.1	Eje de turbina	Unidad	Unidad	1	1.368.000	1.368.000
5.2	polea	Unidad	Unidad	1	726.000	726.000
5.3	ruleman	Unidad	Unidad	1	424.000	424.000
5.4	juego de sellos	Unidad	Unidad	1	821.000	821.000
5.5	Correa	Unidad	Unidad	1	146.000	146.000
5.6	Rotor del ventilador	Unidad	Unidad	1	1.123.000	1.123.000
5.7	Servicio de reparacion de turbina de aspiración con desarme, tornería, soldadura, rectificación, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	11.550.000	11.550.000
5.8	Mano de obra para desmontaje y monataje de turbina de aspiracion	Hora	Evento	1	1.425.000	1.425.000
6	**Reparacion de Bomba de Agua de Alta Presion**					
6.1	Valvula de admision	Unidad	Unidad	1	923.000	923.000
6.2	Valvula de alta presion	Unidad	Unidad	1	1.284.000	1.284.000
6.3	Piston	Unidad	Unidad	1	423.000	423.000
6.4	Biela	Unidad	Unidad	1	247.000	247.000
6.5	Buje	Unidad	Unidad	1	84.000	84.000
6.6	Valvula reguladora de presion	Unidad	Unidad	1	1.326.000	1.326.000
6.7	Ruleman	Unidad	Unidad	1	398.000	398.000
6.8	Correa dentada	Unidad	Unidad	1	1.261.000	1.261.000
6.9	Valvula de alivio de presion	Unidad	Unidad	1	1.349.000	1.349.000

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

00000312

HIDRAULICA BRASIL S.A.

LOTE NRO 1						
CAMION HIDROJET SCORZA - MODELO: MERCEDES BENZ - CHAPA N°: BJO 992 - CHASIS N°: 9BM695010CB806690 - AÑO: 2012						
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
6.10	Conjunto de sellos para bomba de agua de alta presión	Unidad	Unidad	1	3.472.000	3.472.000
6.11	Servicio de reparación de bomba de agua de alta presión con desarme, tornería, rectificación, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	18.410.000	18.410.000
6.12	Mano de obra para desmontaje y montaje de Bomba de alta presion	Hora	Evento	1	2.640.000	2.640.000
7	**Reparación del Sistema Hidraulico**					
7.1	Juego de sellos para cilindro de compuerta y trompa	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
7.2	Servicio de reparación de cilindro de compuesta con brunido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.610.000	1.610.000
7.3	Conjunto de sellos para cilindro hidráulico telescópico de levante de cisterna	Unidad	Unidad	1	1.433.000	1.433.000
7.4	Servicio de reparación de cilindro telescópico con brunido de camisas, recuperación de tubos cromados, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	11.452.000	11.452.000
7.5	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	658.000	658.000
7.6	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	1.694.000	1.694.000
7.7	Motor hidráulico para carretel de mangueras	Unidad	Unidad	1	2.765.000	2.765.000
7.8	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
7.9	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	1.855.000	1.855.000
7.10	Bomba hidráulica a engranaje	Unidad	Unidad	1	5.326.000	5.326.000
7.11	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
7.12	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
7.13	Mano de obra para cambio de manguera (el metro)	Hora	Evento	1	35.000	35.000
7.14	Terminal para manguera de alta presión	Unidad	Unidad	1	131.000	131.000
7.15	Juego de sellos para bloque de válvulas del sistema hidráulico	Unidad	Unidad	1	621.000	621.000
7.16	Servicio de reparacion de bloque de válvulas del sistema hidráulico con rectificación, ajuste y regulacion de válvulas	Unidad	Evento	1	4.386.000	4.386.000
7.17	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	854.000	854.000
7.18	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
7.19	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
7.20	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
7.21	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
7.22	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
7.23	Aceite Hidráulico (el litro)	Unidad	Unidad	1	38.010	38.010
7.24	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	Hora	Evento	1	19.000	19.000
8	**Reparación del Sistema de Toma de Fuerza**					
8.1	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
8.2	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
8.3	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
8.4	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
8.5	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, tornería y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
8.6	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Unidad	1	425.000	425.000
8.7	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
9	**Reparacion del Sistema Electrico del Equipamiento**					
9.1	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
9.2	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
9.3	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
9.4	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
9.5	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
9.6	Faro delantero	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
9.7	Faro trasero	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
9.8	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000
9.9	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
9.10	Bateria para camion	Unidad	Unidad	1	760.000	760.000
9.11	Servicio de reparacion de bombin electrico con desmontaje, rectificacion, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.290.000	1.290.000
9.12	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Hora	Evento	1	3.024.000	3.024.000
10	**Reparacion de Caja de Transferencia**					
10.1	Cilindro neumatico de accionamiento	Unidad	Unidad	1	1.816.000	1.816.000

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

00000311

HIDRAULICA BRASIL S.A.

LOTE NRO 1						
CAMION HIDROJET SCORZA - MODELO: MERCEDES BENZ - CHAPA N°: BJO 992 - CHASIS N°: 9BM695010CB806690 - AÑO: 2012						
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
10.2	Engranage	Unidad	Unidad	1	877.000	877.000
10.3	Horquilla deslizante	Unidad	Unidad	1	426.000	426.000
10.4	Rulemán	Unidad	Unidad	1	314.000	314.000
10.5	Polea	Unidad	Unidad	1	928.000	928.000
10.6	Aceite de caja (el litro)	Litro	Litro	1	48.200	48.200
10.7	Servicio de reparacion de caja de transferencia con desarme, fabricación de calces para ajuste rectificación y armado	Unidad	Evento	1	9.810.000	9.810.000
10.8	Mano de obra para desmontaje y mongaje de caja de transferencia	Hora	Evento	1	1.215.000	1.215.000
11	**Reparación de Equipos Auxiliares**					
11.1	Manguera termoplástica de 1" (el metro)	Unidad	Unidad	1	217.000	217.000
11.2	Terminal para manguera termoplástica de 1"	Unidad	Unidad	1	91.000	91.000
11.3	Manguera plana de 8" (el metro)	Unidad	Unidad	1	252.000	252.000
11.4	Tapa para tanque de agua	Unidad	Unidad	1	385.000	385.000
11.5	Pistola para hidrolavadora	Unidad	Unidad	1	504.000	504.000
11.6	Válvula selectora de 03 vías de 1"	Unidad	Unidad	1	3.164.000	3.164.000
11.7	Válvula selectora de 03 vías de 3/4"	Unidad	Unidad	1	2.303.000	2.303.000
11.8	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	18.340.000	18.340.000
11.9	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	4.032.000	4.032.000
12	**Chapería**					
12.1	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Unidad	Evento	1	7.310.000	7.310.000
12.2	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000
TOTAL GENERAL						172.841.170

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A
28/03/23

HIDRAULICA BRASIL S.A.

0000310

LOTE NRO 2						
CAMION REGADOR DE ASFALTO - MODELO: FORD 1722 - CHAPA N°: BSD 880 - CHASIS N°: 9BFYEAXV2EBS73308 - AÑO: 2014 ROMANELLI EHR - 600 EFLOW						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.	**Mantenimiento de Motor**					
1.1	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	366.000	366.000
1.2	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	386.000	386.000
1.3	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	544.000	544.000
1.4	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	359.000	359.000
1.5	Filtro de Aceite Transmision	Unidad	Unidad	1	341.000	341.000
1.6	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	365.000	365.000
1.7	Aceite para motor (el litro)	Litro	Litro	1	29.960	29.960
1.8	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
2.	**Reparacion de Motor de Arranque**					
2.1	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
2.2	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
2.3	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
2.4	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
2.5	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
2.6	Horquila	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
2.7	Ruleman	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
2.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
2.9	Servicio de reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
2.10	Mano de obra pra desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
3	**Reparacion de Alternador**					
3.1	Campo electrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
3.2	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
3.3	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
3.4	Regualador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
3.5	Porta carbon	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
3.6	Ruleman	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
3.7	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
3.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
3.9	Servicio de reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
3.10	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
4	**Reparación de compresor de Aire**					
4.1	Valvula de admision	Unidad	Unidad	1	422.000	422.000
4.2	Tapa de compresion	Unidad	Unidad	1	721.000	721.000
4.3	Juego de aros	Unidad	Unidad	1	419.000	419.000
4.4	Valvula de corte	Unidad	Unidad	1	505.000	505.000
4.5	Correa	Unidad	Unidad	1	131.000	131.000
4.6	Biela	Unidad	Unidad	1	217.000	217.000
4.7	Servicio de reparación de compresor de aire	Unidad	Evento	1	1.015.000	1.015.000
4.8	Servicio de reparacion de válvula de corte de aire	Unidad	Evento	1	252.000	252.000
5	**Reparacion del Sistema Hidraulico**					
5.1	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	329.000	329.000
5.2	Servicio de reparacion y rectificacion de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.388.000	2.388.000
5.3	Motor hidráulico auxiliar	Hora	Evento	1	3.934.000	3.934.000
5.4	Juego de sellos para motor hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
5.5	Servicio de reparacion y rectificacin de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.236.000	2.236.000
5.6	Bomba hidráulica a engranaje	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
5.7	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
5.8	Juego de sellos para bomba hidráulica a pistones	Unidad	Unidad	1	1.722.000	1.722.000
5.9	Servicio de reparacion de bomba hidráulica a pistones con mecanizado para recuperacion general, rectificacion y ajuste	Unidad	Evento	1	14.520.000	14.520.000
5.10	Juego de sellos para motor hidráulico de emulsión	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
5.11	Servicio de reparacion de motor hidráulico de emulsión	Unidad	Evento	1	3.620.000	3.620.000
5.12	Motor hidráulico de emulsión	Unidad	Evento	1	7.952.000	7.952.000

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

34 (treinta y cuatro)

HB
HIDRAULICA BRASIL S.A.

00000309

LOTE NRO 2						
CAMION REGADOR DE ASFALTO - MODELO: FORD 1722 - CHAPA N°: BSD 880 - CHASIS N°: 9BFYEAXV2EBS73308 - AÑO: 2014 ROMANELLI EHR - 600 EFLOW						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
5.13	Servicio de reparacion de comando de válvulas del sistema hidráulico con rectificación, ajuste y regulacion	Unidad	Evento	1	2.415.000	2.415.000
5.14	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
5.15	Mano de obra para cambio de manguera (el metro)	Hora	Evento	1	35.000	35.000
5.16	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000
5.17	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
5.18	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	Unidad	Unidad	1	119.000	119.000
5.19	Juego de sellos de cilindro hidráulico	Unidad	Evento	1	266.000	266.000
5.20	Servicio de reparación de cilindro de compuerta con bruñido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
5.21	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
5.22	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
5.23	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
5.24	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
5.25	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
5.26	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
5.27	Aceite Hidráulico (el litro)				38.010	38.010
5.28	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	Hora	Evento	1	19.000	19.000
6	**Reparación del Sistema de Toma de Fuerza**					
6.1	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
6.2	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
6.3	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
6.4	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
6.5	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, torneria y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
6.6	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
6.7	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, torneria, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
7	**Reparación del Sistema Electrico del Equipamiento**					
7.1	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
7.2	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
7.3	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
7.4	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
7.5	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
7.6	Faro	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
7.7	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000
7.8	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
7.9	Modulo electronico	Unidad	Unidad	1	3.268.000	3.268.000
7.10	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	2.016.000	2.016.000
8	**Reparacion del Equipamiento**					
8.1	Manómetro para presión de aire	Unidad	Unidad	1	252.000	252.000
8.2	Válvula reguladora de presión de aire	Unidad	Unidad	1	525.000	525.000
8.3	Manómetro para 5000 PSI	Unidad	Unidad	1	518.000	518.000
8.4	Filtro de aire tipo copa	Unidad	Unidad	1	623.000	623.000
8.5	Juego de sellos para bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	1.318.000	1.318.000
8.6	Servicio de reparacion de bomba de emulsión con desmontaje, torneria, rectificación, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.832.000	4.832.000

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

LOTE NRO 2						
CAMION REGADOR DE ASFALTO - MODELO: FORD 1722 - CHAPA N°: BSD 880 - CHASIS N°: 9BFYEAXV2EBS73308 - AÑO: 2014 ROMANELLI EHR - 600 EFLOW						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
8.7	Elemente filtrante de emulsión	Unidad	Unidad	1	2.044.000	2.044.000
8.8	Contador de RPM de motor de accionamiento de bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	3.787.000	3.787.000
8.9	Servicio de recuperación de carretel de emulsión, con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	2.695.000	2.695.000
8.10	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y regulacion de conjunto de picos regadores	Hora	Evento	1	2.590.000	2.590.000
8.11	Pico regador	Unidad	Unidad	1	188.000	188.000
8.12	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de caneta de regador de emulsión	Hora	Evento	1	2.065.000	2.065.000
8.13	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000
8.14	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de serpentina	Hora	Evento	1	945.000	945.000
8.15	Mano de obra para limpieza química de cisterna	Hora	Evento	1	3.850.000	3.850.000
8.16	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	19.850.000	19.850.000
8.17	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000
9	Chapería					
9.1	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Hora	Evento	1	6.415.000	6.415.000
9.2	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000
TOTAL GENERAL						138.072.970

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A
28/03/25

HIDRAULICA BRASIL S.A.

00000307

LOTE NRO 3						
CAMION BACHEADOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: IES 604 - CHASIS N°: LR010461TAPA - AÑO: 2019 - BACHES ROMANELLI TBR 500						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.	**Mantenimiento de Motor**					
1.1	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	372.000	372.000
1.2	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
1.3	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	498.000	498.000
1.4	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	374.000	374.000
1.5	Filtro de Aceite Transmision	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
1.6	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	418.000	418.000
1.7	Aceite para motor (el litro)	Unidad	Unidad	1	29.960	29.960
1.8	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
2.	**Reparacion de Motor de Arranque**					
2.1	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
2.2	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
2.3	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
2.4	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
2.5	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
2.6	Horquila	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
2.7	Ruleman	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
2.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
2.9	Servicio de reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
2.10	Mano de obra pra desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
3	**Reparacion de Alternador**					
3.1	Campo electrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
3.2	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
3.3	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
3.4	Regualador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
3.5	Porta carbon	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
3.6	Ruleman	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
3.7	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
3.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
3.9	Servicio de reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
3.10	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
4	**Reparacion del Sistema Hidraulico**					
4.1	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
4.2	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
4.3	Motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	7.952.000	7.952.000
4.4	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
4.5	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.740.000	2.740.000
4.6	Bomba hidráulica auxiliar	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
4.7	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
4.8	Juego de sellos para bomba hidráulica principal	Unidad	Unidad	1	1.365.000	1.365.000
4.9	Servicio de reparación de bomba hidráulica principal	Unidad	Evento	1	8.960.000	8.960.000
4.10	Bomba hidráulica principal	Unidad	Unidad	1	16.422.000	16.422.000
4.11	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica principal	Hora	Evento	1	420.000	420.000
4.12	Juego de sellos para bloque de válvulas direccionales	Unidad	Unidad	1	1.519.000	1.519.000
4.13	Electroválvula direccional	Unidad	Unidad	1	3.346.000	3.346.000

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

LOTE NRO 3						
CAMION BACHEADOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: IES 604 - CHASIS N°: LR010461TAPA - AÑO: 2019 - BACHES ROMANELLI TBR 500						
4.14	Servicio de recuperación de bloque de válvulas direccional con mecanizado, rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	9.464.000	9.464.000
4.15	Juego de sellos para cilindro hidráulico	Unidad	Unidad	1	266.000	266.000
4.16	Servicio de reparación de cilindro de levante de tapa con bruñido de camisa, recuperación de vástago, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
4.17	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
4.18	Mano de obra para cambio de manguera (el metro)	Hora	Evento	1	35.000	35.000
4.19	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	98.000	98.000
4.20	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
4.21	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	Unidad	Unidad	1	164.000	164.000
4.22	Manguera de alta presión para martillete (el metro)	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
4.23	Terminal para manguera de alta presión para martillete	Unidad	Unidad	1	283.000	283.000
4.24	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
4.25	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
4.26	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
4.27	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
4.28	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
4.29	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
4.30	Aceite Hidráulico (el litro)	Litro	Litro	1	38.010	38.010
4.31	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	Hora	Evento	1	19.000	19.000
5	**Reparación Toma de Fuerza**					
5.1	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
5.2	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
5.3	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
5.4	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
5.5	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, tornería y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
5.6	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
5.7	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
6	**Reparación del Sistema Electrico del Equipamiento**					
6.1	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
6.2	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
6.3	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
6.4	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
6.5	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
6.6	Faro delantero	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
6.7	Faro trasero	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
6.8	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000

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

LOTE NRO 3						
CAMION BACHEADOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: IES 604 - CHASIS N°: LR010461TAPA - AÑO: 2019 - BACHES ROMANELLI TBR 500						
6.9	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
6.10	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	4.360.000	4.360.000
7	**Reparacion de Sistema de Aceite Termico**					
7.1	Juego de sellos para bomba de aceite térmico	Unidad	Unidad	1	1.120.000	1.120.000
7.2	Servicio de reparacion de bomba de aceite térmico con desmontaje, rectificacion, ajuste, montaje y prueba	Unidad	Evento	1	3.374.000	3.374.000
7.3	Servicio reparacion de caneta de regulador de emulsion con desmontaje, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.424.000	4.424.000
7.4	Juego de sellos para reparacion de caneta del regador	Unidad	Unidad	1	461.000	461.000
7.5	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000
7.6	Conjunto de sellos para reparacion de serpentina	Unidad	Unidad	1	322.000	322.000
7.7	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de serpentina	Hora	Evento	1	945.000	945.000
8	**Reparacion de Carretel de Martillete**					
8.1	Buje para perno	Unidad	Unidad	1	142.000	142.000
8.2	Perno guía	Unidad	Unidad	1	184.000	184.000
8.3	Resorte	Unidad	Unidad	1	73.000	73.000
8.4	Servicios de reparacion de carretel de martillete con desmontaje, torneria, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.305.000	4.305.000
9	**Reparacion de Sistema Transportador**					
9.1	Conjunto helicoide para transporte de materiales	Unidad	Unidad	1	27.440.000	27.440.000
	Mano de obra para cambio de conjunto helicoide para transporte	Hora	Evento	1	3.180.000	3.180.000
9.2	Servicios de recuperación de estructura de soporte de helicoide con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	8.470.000	8.470.000
10	**Equipos Auxiliares**					
10.1	Juego de sellos para motor axiliar	Unidad	Unidad	1	645.000	645.000
10.2	Biela para piston	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
10.3	Buje de biela	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000
10.4	Piston para motor	Unidad	Unidad	1	745.000	745.000
10.5	Disco de corte	Unidad	Unidad	1	1.310.000	1.310.000
10.6	Servicios de reparacion de cortadora de asfalto con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	10.360.000	10.360.000
10.7	Conjunto de pernos y bujes para ajuste mecanico de compactador	Unidad	Unidad	1	3.615.000	3.615.000
10.8	Servicios de reparacion de compactador con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	8.925.000	8.925.000
10.9	Juego de sellos para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
10.10	Punta para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	326.000	326.000
10.11	Valvula de presion	Unidad	Unidad	1	633.000	633.000
10.12	Valvula de carga	Unidad	Unidad	1	348.000	348.000

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A
28/03/23

LOTE NRO 3						
CAMION BACHEADOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: IES 604 - CHASIS N°: LR010461TAPA - AÑO: 2019 - BACHES ROMANELLI TBR 500						
10.13	Servicios de reaparacion de martillete hidraulico con desmontaje, recuperacion de componentes con tornería, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	9.430.000	9.430.000
11	Otros servicios					
11.1	Mano de obra para drenaje y limpieza completa del tanque	Hora	Evento	1	3.850.000	3.850.000
11.2	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	14.700.000	14.700.000
11.3	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000
12	Chapería					
12.1	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Hora	Evento	1	6.310.000	6.310.000
12.2	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000
TOTAL GENERAL						216.695.970

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

LOTE NRO 4						
CAMION BACHERDOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: S/N° - CHASIS N°: LR010460 - AÑO: 2019 - TAPA BACHES ROMANELLI TBR 800						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.	**Mantenimiento de Motor**					
1.1	Filtro de Combustible	Unidad	Unidad	1	372.000	372.000
1.2	Filtro de Aceite Motor	Unidad	Unidad	1	411.000	411.000
1.3	Filtro de Aire Primario	Unidad	Unidad	1	498.000	498.000
1.4	Filtro de Aire Secundario	Unidad	Unidad	1	374.000	374.000
1.5	Filtro de Aceite Transmision	Unidad	Unidad	1	328.000	328.000
1.6	Filtro Trampa de Agua	Unidad	Unidad	1	418.000	418.000
1.7	Aceite para motor (el litro)	Litro	Litro	1	29.960	29.960
1.8	Mano de obra para mantenimiento de motor	Hora	Evento	1	1.344.000	1.344.000
2.	**Reparacion de Motor de Arranque**					
2.1	Escobillas	Unidad	Unidad	1	168.000	168.000
2.2	Bobina Inductora	Unidad	Unidad	1	214.000	214.000
2.3	Rotor	Unidad	Unidad	1	396.000	396.000
2.4	Impulsor	Unidad	Unidad	1	172.000	172.000
2.5	Solenoide	Unidad	Unidad	1	187.000	187.000
2.6	Horquila	Unidad	Unidad	1	93.000	93.000
2.7	Ruleman	Unidad	Unidad	1	132.000	132.000
2.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	176.000	176.000
2.9	Servicio de reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	923.000	923.000
2.10	Mano de obra pra desmontaje y montaje de motor de arranque	Hora	Evento	1	420.000	420.000
3	**Reparacion de Alternador**					
3.1	Campo electrico	Unidad	Unidad	1	416.000	416.000
3.2	Rotor	Unidad	Unidad	1	384.000	384.000
3.3	Placa de diodo	Unidad	Unidad	1	74.000	74.000
3.4	Regualador	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
3.5	Porta carbon	Unidad	Unidad	1	92.000	92.000
3.6	Ruleman	Unidad	Unidad	1	143.000	143.000
3.7	Polea	Unidad	Unidad	1	94.000	94.000
3.8	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	151.000	151.000
3.9	Servicio de reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	946.000	946.000
3.10	Mano de obra para desmontaje y montaje de alternador	Hora	Evento	1	465.000	465.000
4	**Reparacion del Sistema Hidraulico**					
4.1	Juego de sellos para motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	917.000	917.000
4.2	Servicio de reparación de motor hidráulico	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
4.3	Motor hidráulico	Unidad	Unidad	1	7.952.000	7.952.000
4.4	Juego de sellos para bomba hidráulica	Unidad	Unidad	1	406.000	406.000
4.5	Servicio de reparación de bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	2.740.000	2.740.000
4.6	Bomba hidráulica auxiliar	Unidad	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
4.7	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	Hora	Evento	1	342.000	342.000
4.8	Conjunto de sellos para bomba hidráulica doble a pistones	Unidad	Unidad	1	2.947.000	2.947.000
4.9	Servicio de reparacion de bomba hidraulica doble a pistones con desmontaje, rectificacion para recuperacion de componentes, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	17.570.000	17.570.000
4.10	Motor hidráulico para fresadora	Unidad	Unidad	1	22.414.000	22.414.000
4.11	Juego de sellos para comando manual de 06 secciones	Unidad	Unidad	1	1.155.000	1.155.000
4.12	Servicio de reparacion de comando manual de 06 secciones direccional con rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	2.961.000	2.961.000
4.13	Juego de sellos para comando principal	Unidad	Unidad	1	1.505.000	1.505.000
4.14	Servicio de reparacion de comando principal con rectificación, ajuste y regulación	Unidad	Evento	1	6.860.000	6.860.000
4.15	Juego de sellos para cilindro hidráulico	Unidad	Unidad	1	266.000	266.000

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

HIDRAULICA BRASIL S.A.

00000302

LOTE NRO 4						
CAMION BACHERDOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: S/N° - CHASIS N°: LR010460 - AÑO: 2019 - TAPA BACHES ROMANELLI TBR 800						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
4.16	Servicio de reparacion de cilindro de levante de tapa con brunido de camisa, recuperación de vástago cromado, cambio de reparo montaje y prueba	Unidad	Evento	1	1.645.000	1.645.000
4.17	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico auxiliar (el metro)	Unidad	Unidad	1	112.000	112.000
4.18	Mano de obra para cambio de manguera (el metro)	Hora	Evento	1	35.000	35.000
4.19	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico auxiliar	Unidad	Unidad	1	98.000	98.000
4.20	Manguera de alta presión para el sistema hidráulico principal (el metro)	Unidad	Unidad	1	196.000	196.000
4.21	Terminal para manguera de alta presión para sistema hidráulico principal	Unidad	Unidad	1	164.000	164.000
4.22	Manguera de alta presión para martillete (el metro)	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
4.23	Terminal para manguera de alta presión para martillete	Unidad	Unidad	1	283.000	283.000
4.24	Filtro de retorno de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	1.288.000	1.288.000
4.25	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidráulico	Hora	Evento	1	168.000	168.000
4.26	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	1	427.000	427.000
4.27	Mano de obra para cambio de filtro de aire del reservatorio de aceite	Hora	Evento	1	84.000	84.000
4.28	Nivel de aceite hidraulico con termometro	Unidad	Unidad	1	510.000	510.000
4.29	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	Hora	Evento	1	119.000	119.000
4.30	Aceite Hidráulico (el litro)	Unidad	Unidad	1	38.010	38.010
4.31	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	Hora	Evento	1	19.000	19.000
5	**Reparación Toma de Fuerza**					
5.1	Ruleman para toma de fuerza	Unidad	Unidad	1	159.000	159.000
5.2	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	287.000	287.000
5.3	Horquilla para desplazamiento	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
5.4	Buje	Unidad	Unidad	1	68.000	68.000
5.5	Servicio de reparación toma de fuerza con desarme, tornería y rectificacion y armado	Unidad	Evento	1	1.965.000	1.965.000
5.6	Mano de obra para desmontaje y montaje de toma de fuerza	Hora	Evento	1	425.000	425.000
5.7	Servicio de reparacion de sistema de accionamiento de toma de fuerza con desmontaje, tornería, soldadura, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	1.620.000	1.620.000
6	**Reparación del Sistema Electrico del Equipamiento**					
6.1	Chicote de cables	Unidad	Unidad	1	425.000	425.000
6.2	Pulsador	Unidad	Unidad	1	77.000	77.000
6.3	Sensor	Unidad	Unidad	1	186.000	186.000
6.4	Bobina para electrovalvula	Unidad	Unidad	1	837.000	837.000
6.5	Senalero	Unidad	Unidad	1	394.000	394.000
6.6	Faro	Unidad	Unidad	1	728.000	728.000
6.7	Control remoto	Unidad	Unidad	1	1.382.000	1.382.000
6.8	Giroflex	Unidad	Unidad	1	843.000	843.000
6.9	Servicio de reparación del sistema eléctrico del equipamiento	Unidad	Evento	1	4.360.000	4.360.000
7	**Reparacion de bomba de emulsión**					
7.1	Juego de sellos para bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	588.000	588.000
7.2	Servicio de reparacion de bomba de emulsión con desarme, rectificacion, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	3.240.000	3.240.000
7.3	Elemente filtrante de emulsión	Unidad	Unidad	1	2.044.000	2.044.000
7.4	Contador de RPM de motor de accionamiento de bomba de emulsión	Unidad	Unidad	1	3.787.000	3.787.000

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

LOTE NRO 4						
CAMION BACHERDOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: S/N° - CHASIS N°: LR010460 - AÑO: 2019 - TAPA BACHES ROMANELLI TBR 800						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
7.5	Servicio de reparacion de carretel de emulsión, con desarme, mecanizado, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	2.695.000	2.695.000
7.6	Mano de obra para desmontaje y montaje de bomba de emulsion	Hora	Evento	1	360.000	360.000
8	**Reparacion de Sistema de Aceite Termico**					
8.1	Juego de sellos para bomba de aceite térmico	Unidad	Unidad	1	1.120.000	1.120.000
8.2	Servicio de reparacion de bomba de aceite térmico con desmontaje, rectificacion, ajuste, montaje y prueba	Unidad	Evento	1	3.374.000	3.374.000
8.3	Servicio reparacion de caneta de regulador de emulsion con desmontaje, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.424.000	4.424.000
8.4	Juego de sellos para reparacion de caneta del regador	Unidad	Unidad	1	461.000	461.000
8.5	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de quemador	Hora	Evento	1	1.225.000	1.225.000
8.6	Conjunto de sellos para reparacion de serpentina	Unidad	Unidad	1	322.000	322.000
8.7	Mano de obra para limpieza, mantenimiento y ajuste de serpentina	Hora	Evento	1	945.000	945.000
9	**Mantenimiento de Caja reductora**					
9.1	Ruleman para caja reductora	Unidad	Unidad	1	294.000	294.000
9.2	Engranaje	Unidad	Unidad	1	825.000	825.000
9.3	Juego de sellos	Unidad	Unidad	1	422.000	422.000
9.4	Conjunto rueda de arrastre y tracción	Unidad	Unidad	1	16.814.000	16.814.000
9.5	Mano de obra para cambio de Conjunto rueda de arrastre y tracción	Hora	Evento	1	1.320.000	1.320.000
9.6	Servicio de reparacion de caja reductora con desarme, torneria y mecanizado para recuperacion de componentes, ajuste y armado	Unidad	Evento	1	3.420.000	3.420.000
9.7	Mano de obra para desmotaje y montaje de la caja reductora	Hora	Evento	1	460.000	460.000
10	**Reparacion de Carretel de Martillete**					
10.1	Buje para perno	Unidad	Unidad	1	142.000	142.000
10.2	Perno guia	Unidad	Unidad	1	184.000	184.000
10.3	Resorte	Unidad	Unidad	1	73.000	73.000
10.4	Servicios de reparacion de carretel de martillete con desmontaje, torneria, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	4.305.000	4.305.000
11	**Reparacion de Sistema transportador**					
11.1	Conjunto cinta transportadora de materiales cadena cerillo completo	Unidad	Unidad	1	34.069.000	34.069.000
11.2	Mano de obra para cambio de conjunto cinta transportadora	Hora	Evento	1	3.220.000	3.220.000
11.3	Servicios de recuperación de estructura de soporte de cinta transportadora con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	6.650.000	6.650.000
12	**Reparacion de Mecanismo de Fresa**					
12.1	Conjunto agitador completo con cojinetes, eje percutor y helicoide	Unidad	Unidad	1	22.540.000	22.540.000
12.2	Mano de obra para cambio de conjunto agitador	Hora	Evento	1	2.850.000	2.850.000
12.3	Punta de widea para fresadora	Unidad	Unidad	1	357.000	357.000
12.4	Servicio de recuperación de base de punta de widea con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
12.5	Servicio de recuperacion de estructura de fresadora con soldadura y mecanizado	Unidad	Evento	1	8.320.000	8.320.000
13	**Equipos Auxiliares**					
13.1	Juego de sellos para motor axiliar	Unidad	Unidad	1	645.000	645.000
13.2	Biela para piston	Unidad	Unidad	1	236.000	236.000
13.3	Buje de biela	Unidad	Unidad	1	63.000	63.000

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

00001300

LOTE NRO 4						
CAMION BACHERDOR - MODELO: WW24250 - CHAPA N°: S/N° - CHASIS N°: LR010460 - AÑO: 2019 - TAPA BACHES ROMANELLI TBR 800						
ITEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
13.4	Piston para motor	Unidad	Unidad	1	745.000	745.000
13.5	Disco de corte	Unidad	Unidad	1	1.310.000	1.310.000
13.6	Servicios de reparacion de cortadora de asfalto con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	10.360.000	10.360.000
13.7	Compactador de asfalto portátil completo	Unidad	Unidad	1	39.820.000	39.820.000
13.8	Servicios de reparacion de compactador con desmontaje, recuperacion de componentes con torneria, soldadura y mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	8.925.000	8.925.000
13.9	Conjunto de sellos para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	1.530.000	1.530.000
13.10	Punta para martillete hidraulico	Unidad	Unidad	1	326.000	326.000
13.11	Valvula de presion	Unidad	Unidad	1	633.000	633.000
13.12	Valvula de carga	Unidad	Unidad	1	348.000	348.000
13.13	Servicios de reaparacion de martillete hidraulico con desmontaje, recuperacion de componentes con tornería, soldadura, mecanizado, ajuste y montaje	Unidad	Evento	1	9.430.000	9.430.000
14	Servicios Varios					
14.1	Servicio de mano de obra para drenaje y limpieza completa del tanque	Unidad	Evento	1	3.850.000	3.850.000
14.2	Servicio de Reparacion de estructura del equipamiento con desmotaje, tornería, mecanizado, soldadura y montaje	Unidad	Evento	1	14.700.000	14.700.000
14.3	Mano de obra para limpieza, verificación, ajuste, engrase, calibración, regulación y puesta en marcha	Hora	Evento	1	5.775.000	5.775.000
15	Chapería					
15.1	Mano de obra para chapería y pintura del equipo	Unidad	Evento	1	6.310.000	6.310.000
15.2	Pintura automotiva (el litro)	Unidad	Unidad	1	223.000	223.000
TOTAL GENERAL						340.641.970

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

Dirección de Vialidad

Municipalidad de Asunción

Direcci

#ASUNCIÓN EN ORDEN

0000052

Asunción, 14 de marzo de 2022

Nota N°: 09 /2022

Señores:

HIDRAULICA BRASIL S.A.
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a objeto de solicitar presupuesto de repuestos para las siguientes maquinarias previa verificación técnica conjunta, el cual será utilizado como precio referencial para inicio de proceso de compra Vía Excepción, cabe señalar que cada maquinaria está organizada por lote para mejor control.

Los mismo deben respetar lo establecido en la Resolución 595/2021 D.N.C.P., y una fotocopia del aportillado del Ministerio de Relaciones Exteriores de que son únicos representantes de cada una de las marcas autenticados por escribania.

Este listado de repuesto y mano de obra deberán colocar el precio unitario con precios totales por cantidad de cada producto y/o evento solicitado.

Se adjunta copia de Resolución 595/2021 D.N.C.P y lista de maquinarias con sus respectivos repuestos.

Esperado que en la brevedad posible remitan lo solicitado para dar inicio al proceso.-

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN · DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS · DIRECCIÓN DE VIALIDAD