	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Medellín, 24 de marzo de 2023

**AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.
PR-2023-018**

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS PARA LA OPERACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PROYECTO AGUAS DEL ATRATO DE AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.

ADENDA N° 1

Informa al oferente invitado a la presente contratación, la(s) siguiente(s) modificación(es) a la Solicitud de Ofertas, que deberá(n) tenerse en cuenta para la preparación de las propuestas.


MODIFICACION # 1

En donde dice: (Se modifica lo subrayado y en negrita)

**FORMULARIO 3
PRQ – 2023-018**


CANTIDADES Y PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
	MISCELANIAS				
1	Aceite de motor	576	Cuartos		
2	Balinerca caucho	4	Unid		
3	Balineras delanteras (Kenworth T370)	4	Unid		
4	Balineras delanteras (Internacional HV 607)	2	Unid		
5	Balineras delanteras (Chevrolet camión FVR)	2	Unid		
6	Bandas para zapata de freno	4	Unid		
7	Bomba hidráulica	1	Unid		
8	Bombillos (stop y direccionales)	4	Unid		
9	Buje de placa barredora	4	Unid		
10	Cambio de Cios	1	Unid		
11	Centrales delanteros de 1/2x6"	6	Unid		
12	Centrales traseros de 1/2 x12"	6	Unid		
13	Clutch	1	Unid		
14	Correas ventilador (Kenworth T370)	2	Unid		

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019


Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
15	Correas ventilador (Internacional HV 607)	1	Unid		
16	Correas ventilador (Chevrolet camión FVR)	1	Unid		
17	Cruceta barra de dirección	4	Unid		
18	cruceta para dirección	4	Unid		
19	Crucetas de 6"	3	Unid		
20	cuello del motor (Kenworth T370)	2	Unid		
21	cuello del motor (Internacional HV 607)	1	Unid		
22	Diafragma tipo 30	4	Unid		
23	Empaque de ejes	4	Unid		
24	Empaquetadura caja de multiplicador	2	Unid		
25	Empaquetadura de bomba de vacío	2	Unid		
26	empaquetadura para la tolva compactadora	2	Unid		
27	Empaquetadura superior	1	Unid		
28	Espárragos de ejes	10	Unid		
29	Espárragos para barras estabilizadoras	4	Unid		
30	filtro aireador compactación (Kenworth T370)	4	Unid		
31	filtro de combustible (Kenworth T370)	4	Unid		
32	filtro de combustible (Internacional HV 607)	20	Unid		
33	filtro de dirección hidráulica	6	Unid		
34	filtro de dirección hidráulica(Internacional HV 607)	2	Unid		
35	filtro retorno compactación	3	Unid		
36	filtro secador de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
37	filtro separador de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
38	filtro separador de aire (Internacional HV 607)	12	Unid		
39	filtro succión compactación (Kenworth T370)	2	Unid		
40	Filtros de aceite (Kenworth T370)	8	Unid		
41	Filtros de aceite (Internacional HV 607)	20	Unid		
42	filtros de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
43	filtros de aire (Internacional HV 607)	16	Unid		
44	Hojas de muelle delantero	4	Unid		
45	Hojas de muelle trasero	4	Unid		
46	Grapas traseras para sencillos	4	Unid		
47	Inyectores	2	Unid		
48	Juego de explínder	2	Unid		
49	Kit de caja de velocidad	1	Unid		
50	Kit reparación de C/los	1	Unid		
51	Manguera para gatos traseros	6	Unid		
52	Manguera para tarro de seguridad	4	Unid		
53	Manguera simple de 1/2	4	Unid		
54	Manguera simple de 1/4	4	Unid		

Handwritten signature

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019


Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
55	Muelles traseros con 5 principales	2	Unid		
56	Muelles traseros con 5 principales (Internacional HV 607)	1	Unid		
57	Pasadores centrales	10	Unid		
58	pernos traseros	10	Unid		
59	platinas de capot izquierda y derecha	6	Unid		
60	Retrovisores (Kenworth T370)	4	Unid		
61	Retrovisores (Internacional HV 607)	1	Unid		
62	Stop traseros (Kenworth T370)	2	Unid		
63	Stop traseros (Internacional HV 607)	4	Unid		
64	Tarros de seguridad (Kenworth T370)	4	Unid		
65	Tarros de seguridad (Internacional HV 607)	10	Unid		
66	Tornillos cat para zarpa	8	Unid		
67	Tornillos de sillín	4	Unid		
68	Trampa separadora agua- aire	2	Unid		
69	Turbo	1	Unid		
70	Válvulas de seguridad (Kenworth T370)	2	Unid		
71	Válvulas de seguridad (Internacional HV 607)	1	Unid		
72	Válvulas relay	4	Unid		
73	Urea líquida para control de emisiones en vehículos	200	Lts		
74	Kiy de aseo para vehículos	9	Unid		
75	Boisgas de estopa para brillar	50	Unid		
	MANO DE OBRA				
76	Ajuste de tornillos compactador	1	Unidad		
77	Ajustes de muelle	1	Unidad		
78	Bajada y montada de bastidor	1	Unidad		
79	Cambio bomba hidráulica de dirección	1	Unidad		
80	Cambio de amortiguadores	1	Unidad		
81	Cambio de balancines	1	Unidad		
82	Cambio de balinera cardan	1	Unidad		
83	Cambio de bandas	1	Unidad		
84	Cambio de barra estabilizadora	1	Unidad		
85	Cambio de bocines	1	Unidad		
86	Cambio de bomba de agua	1	Unidad		
87	Cambio de bomba hidráulica	1	Unidad		
88	Cambio de bombas de inyección	1	Unidad		
89	Cambio de bujes a los tensores	1	Unidad		



	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019


Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
90	Cambio de bujes bastidor	1	Unidad		
91	Cambio de caja de velocidad	1	Unidad		
92	Cambio de clutch	1	Unidad		
93	Cambio de correa de ventilador	2	Unidad		
94	Cambio de cremallera volante	1	Unidad		
95	Cambio de cruceta	1	Unidad		
96	Cambio de espárragos a los sillines	1	Unidad		
97	Cambio de explínder	1	Unidad		
98	Cambio de farolas	2	Unidad		
99	Cambio de flancos	1	Unidad		
100	Cambio de inyectores	1	Unidad		
101	Cambio de la base tapa compactadores	1	Unidad		
102	Cambio de mangueras	6	Unidad		
103	Cambio de pernos	2	Unidad		
104	Cambio de sapas de muelle	1	Unidad		
105	Cambio de sillín	1	Unidad		
106	Cambio de stop	1	Unidad		
107	Cambio de suiches eléctricos	1	Unidad		
108	Cambio de tarro de seguridad	1	Unidad		
109	Cambio de terminales	2	Unidad		
110	Cambio de toma fuerza	1	Unidad		
111	Cambio de ventilador	1	Unidad		
112	Cambio deposito hidráulico	1	Unidad		
113	Cambio empaque de ejes	1	Unidad		
114	Cambio o montada de muelles	2	Unidad		
115	Cambio o montada de rodamientos	2	Unidad		
116	Cambio soporte de motor	1	Unidad		
117	Cambio válvulas de aire	1	Unidad		
118	Desmonte de culata	1	Unidad		
119	Desmonte de radiador o cambio	1	Unidad		
120	Lavar tanque de combustible	1	Unidad		
121	Lavar tanque hidráulico	1	Unidad		
122	Reparación de alternador	1	Unidad		
123	Reparación de arranque	1	Unidad		
124	Reparación de caja de velocidad	1	Unidad		
125	Reparación de caja de dirección	1	Unidad		
126	Reparación de clutch	1	Unidad		
127	Reparación de compresor	1	Unidad		

649

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
128	Reparación de control hidráulico	1	Unidad		
129	Reparación de gato	1	Unidad		
130	Reparación menor de la caja compactadora	1	Unidad		
131	Reparación de motor	1	Unidad		
132	Reparación media caja	1	Unidad		
133	Reparación transmisión	1	Unidad		
134	Sacar tornillos reventados	2	Unidad		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
135	Desplazamiento de vehículos - ciudad	2	Unidad		
136	Mantenimiento preventivo OET-400	4	Unidad		
137	Mantenimiento preventivo QUA-065	4	Unidad		
138	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL . Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ072	4	Unidad		
139	Mantenimiento preventivo volqueta INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ073	3	Unidad		
140	Mantenimiento preventivo compactador NTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ074	4	Unidad		
141	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ075	3	Unidad		
142	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ076	4	Unidad		
143	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ077	3	Unidad		
	MONTALLANTA				
<u>143</u>	Cambio de llanta a domicilio (cualquier destino Urbano)	3	Unidad		
<u>144</u>	Cambio de llanta por repuesto	3	Unidad		
<u>145</u>	Monta llanta para cambio de rin	3	Unidad		
<u>146</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 12	3	Unidad		
<u>147</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 14	3	Unidad		
<u>148</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 25	3	Unidad		
<u>149</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 35	3	Unidad		



	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
150	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 45	3	Unidad		
151	Montada de llanta y vulcanizada, con parche N° 10	3	Unidad		
Valor total de la oferta, sin incluir el IVA					
Valor del IVA					
Valor total incluido el IVA					

Moneda en que cotiza: _____

Firma del Representante Legal: _____


Quedará: (se cambia por lo subrayado y en negrita):

FORMULARIO 3
PRQ – 2023-018

CANTIDADES Y PRECIOS


Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
	MISCELANIAS				
1	Aceite de motor	576	Cuartos		
2	Balnera caucho	4	Unid		
3	Balneras delanteras (Kenworth T370)	4	Unid		
4	Balneras delanteras (Internacional HV 607)	2	Unid		
5	Balneras delanteras (Chevrolet camión FVR)	2	Unid		
6	Bandas para zapata de freno	4	Unid		
7	Bomba hidráulica	1	Unid		
8	Bombillos (stop y direccionales)	4	Unid		
9	Buje de placa barredora	4	Unid		
10	Cambio de C/los	1	Unid		
11	Centrales delanteros de 1/2x6"	6	Unid		
12	Centrales traseros de 1/2 x12"	6	Unid		
13	Clutch	1	Unid		
14	Correas ventilador (Kenworth T370)	2	Unid		
15	Correas ventilador (Internacional HV 607)	1	Unid		
16	Correas ventilador (Chevrolet camión FVR)	1	Unid		
17	Cruceta barra de dirección	4	Unid		
18	cruceta para dirección	4	Unid		



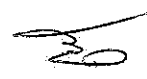
	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
19	Crucetas de 6"	3	Unid		
20	cuello del motor (Kenworth T370)	2	Unid		
21	cuello del motor (Internacional HV 607)	1	Unid		
22	Diafragma tipo 30	4	Unid		
23	Empaque de ejes	4	Unid		
24	Empaquetadura caja de multiplicador	2	Unid		
25	Empaquetadura de bomba de vacío	2	Unid		
26	empaquetadura para la tolva compactadora	2	Unid		
27	Empaquetadura superior	1	Unid		
28	Espárragos de ejes	10	Unid		
29	Espárragos para barras estabilizadoras	4	Unid		
30	filtro aireador compactación (Kenworth T370)	4	Unid		
31	filtro de combustible (Kenworth T370)	4	Unid		
32	filtro de combustible (Internacional HV 607)	20	Unid		
33	filtro de dirección hidráulica	6	Unid		
34	filtro de dirección hidráulica(Internacional HV 607)	2	Unid		
35	filtro retorno compactación	3	Unid		
36	filtro secador de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
37	filtro separador de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
38	filtro separador de aire (Internacional HV 607)	12	Unid		
39	filtro succión compactación (Kenworth T370)	2	Unid		
40	Filtros de aceite (Kenworth T370)	8	Unid		
41	Filtros de aceite (Internacional HV 607)	20	Unid		
42	filtros de aire (Kenworth T370)	8	Unid		
43	filtros de aire (Internacional HV 607)	16	Unid		
44	Hojas de muelle delantero	4	Unid		
45	Hojas de muelle trasero	4	Unid		
46	Grapas traseras para sencillos	4	Unid		
47	Inyectores	2	Unid		
48	Juego de explínder	2	Unid		
49	Kit de caja de velocidad	1	Unid		
50	Kit reparación de Cios	1	Unid		
51	Manguera para gatos traseros	6	Unid		
52	Manguera para tarro de seguridad	4	Unid		
53	Manguera simple de 1/2	4	Unid		
54	Manguera simple de 1/4	4	Unid		
55	Muelles traseros con 5 principales	2	Unid		
56	Muelles traseros con 5 principales (Internacional HV 607)	1	Unid		
57	Pasadores centrales	10	Unid		
58	pernos traseros	10	Unid		

Handwritten signature


	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
59	platinas de capot izquierda y derecha	6	Unid		
60	Retrovisores (Kenworth T370)	4	Unid		
61	Retrovisores (Internacional HV 607)	1	Unid		
62	Stop traseros (Kenworth T370)	2	Unid		
63	Stop traseros (Internacional HV 607)	4	Unid		
64	Tarros de seguridad (Kenworth T370)	4	Unid		
65	Tarros de seguridad (Internacional HV 607)	10	Unid		
66	Tornillos cat para zarpa	8	Unid		
67	Tornillos de sillín	4	Unid		
68	Trampa separadora agua- aire	2	Unid		
69	Turbo	1	Unid		
70	Válvulas de seguridad (Kenworth T370)	2	Unid		
71	Válvulas de seguridad (Internacional HV 607)	1	Unid		
72	Válvulas relay	4	Unid		
73	Urea líquida para control de emisiones en vehículos	200	Lts		
74	Kiy de aseo para vehículos	9	Unid		
75	Bolsas de estopa para brillar	50	Unid		
	MANO DE OBRA				
76	Ajuste de tornillos compactador	1	Unidad		
77	Ajustes de muelle	1	Unidad		
78	Bajada y montada de bastidor	1	Unidad		
79	Cambio bomba hidráulica de dirección	1	Unidad		
80	Cambio de amortiguadores	1	Unidad		
81	Cambio de balancines	1	Unidad		
82	Cambio de balinera cardan	1	Unidad		
83	Cambio de bandas	1	Unidad		
84	Cambio de barra estabilizadora	1	Unidad		
85	Cambio de bocines	1	Unidad		
86	Cambio de bomba de agua	1	Unidad		
87	Cambio de bomba hidráulica	1	Unidad		
88	Cambio de bombas de inyección	1	Unidad		
89	Cambio de bujes a los tensores	1	Unidad		
90	Cambio de bujes bastidor	1	Unidad		
91	Cambio de caja de velocidad	1	Unidad		
92	Cambio de clutch	1	Unidad		
93	Cambio de correa de ventilador	2	Unidad		




Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
94	Cambio de cremallera volante	1	Unidad		
95	Cambio de cruceta	1	Unidad		
96	Cambio de espárragos a los sillines	1	Unidad		
97	Cambio de explínder	1	Unidad		
98	Cambio de farolas	2	Unidad		
99	Cambio de flancos	1	Unidad		
100	Cambio de inyectores	1	Unidad		
101	Cambio de la base tapa compactadores	1	Unidad		
102	Cambio de mangueras	6	Unidad		
103	Cambio de pernos	2	Unidad		
104	Cambio de sapas de muelle	1	Unidad		
105	Cambio de sillín	1	Unidad		
106	Cambio de stop	1	Unidad		
107	Cambio de suiches eléctricos	1	Unidad		
108	Cambio de tarro de seguridad	1	Unidad		
109	Cambio de terminales	2	Unidad		
110	Cambio de toma fuerza	1	Unidad		
111	Cambio de ventilador	1	Unidad		
112	Cambio deposito hidráulico	1	Unidad		
113	Cambio empaque de ejes	1	Unidad		
114	Cambio o montada de muelles	2	Unidad		
115	Cambio o montada de rodamientos	2	Unidad		
116	Cambio soporte de motor	1	Unidad		
117	Cambio válvulas de aire	1	Unidad		
118	Desmante de culata	1	Unidad		
119	Desmante de radiador o cambio	1	Unidad		
120	Lavar tanque de combustible	1	Unidad		
121	Lavar tanque hidráulico	1	Unidad		
122	Reparación de alternador	1	Unidad		
123	Reparación de arranque	1	Unidad		
124	Reparación de caja de velocidad	1	Unidad		
125	Reparación de caja de dirección	1	Unidad		
126	Reparación de clutch	1	Unidad		
127	Reparación de compresor	1	Unidad		
128	Reparación de control hidráulico	1	Unidad		
129	Reparación de gato	1	Unidad		
130	Reparación menor de la caja compactadora	1	Unidad		
131	Reparación de motor	1	Unidad		

69

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
132	Reparación media caja	1	Unidad		
133	Reparación transmisión	1	Unidad		
134	Sacar tornillos reventados	2	Unidad		
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
135	Desplazamiento de vehículos - cuidad	2	Unidad		
136	Mantenimiento preventivo OET-400	4	Unidad		
137	Mantenimiento preventivo QUA-065	4	Unidad		
138	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ072	4	Unidad		
139	Mantenimiento preventivo volqueta INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ073	3	Unidad		
140	Mantenimiento preventivo compactador NTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ074	4	Unidad		
141	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ075	3	Unidad		
142	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ076	4	Unidad		
143	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ077	3	Unidad		
	MONTALLANTA				
<u>144</u>	Cambio de llanta a domicilio (cualquier destino Urbano)	3	Unidad		
<u>145</u>	Cambio de llanta por repuesto	3	Unidad		
<u>146</u>	Monta llanta para cambio de rin	3	Unidad		
<u>147</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 12	3	Unidad		
<u>148</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 14	3	Unidad		
<u>149</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 25	3	Unidad		
<u>150</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 35	3	Unidad		
<u>151</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 45	3	Unidad		
<u>152</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche N° 10	3	Unidad		
Valor total de la oferta, sin incluir el IVA					



	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario sin IVA	Total
	Valor del IVA				
	Valor total incluido el IVA				

Moneda en que cotiza:

Firma del Representante Legal: _____

MODIFICACION # 2


En donde dice: (Se modifica lo subrayado y en negrita)

ANEXO TÉCNICO

(...)


3. LISTADO ÍTEMS Y CANTIDADES ESTIMADAS

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	de
	MISCELANIAS			
1	Aceite de motor	576	Cuartos	
2	Balinerá caucho	4	Unid	
3	Balineras delanteras (Kenworth T370)	4	Unid	
4	Balineras delanteras (Internacional HV 607)	2	Unid	
5	Balineras delanteras (Chevrolet camión FVR)	2	Unid	
6	Bandas para zapata de freno	4	Unid	
7	Bomba hidráulica	1	Unid	
8	Bombillos (stop y direccionales)	4	Unid	
9	Buje de placa barredora	4	Unid	
10	Cambio de Cios	1	Unid	
11	Centrales delanteros de 1/2x6"	6	Unid	
12	Centrales traseros de 1/2 x12"	6	Unid	
13	Clutch	1	Unid	
14	Correas ventilador (Kenworth T370)	2	Unid	
15	Correas ventilador (Internacional HV 607)	1	Unid	
16	Correas ventilador (Chevrolet camión FVR)	1	Unid	
17	Cruceña barra de dirección	4	Unid	
18	cruceña para dirección	4	Unid	
19	Cruceñas de 6"	3	Unid	


	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

20	cuello del motor (Kenworth T370)	2	Unid
21	cuello del motor (Internacional HV 607)	1	Unid
22	Diafragma tipo 30	4	Unid
23	Empaque de ejes	4	Unid
24	Empaquetadura caja de multiplicador	2	Unid
25	Empaquetadura de bomba de vacío	2	Unid
26	empaquetadura para la tolva compactadora	2	Unid
27	Empaquetadura superior	1	Unid
28	Espárragos de ejes	10	Unid
29	Espárragos para barras estabilizadoras	4	Unid
30	filtro aireador compactación (Kenworth T370)	4	Unid
31	filtro de combustible (Kenworth T370)	4	Unid
32	filtro de combustible (Internacional HV 607)	20	Unid
33	filtro de dirección hidráulica	6	Unid
34	filtro de dirección hidráulica(Internacional HV 607)	2	Unid
35	filtro retorno compactación	3	Unid
36	filtro secador de aire (Kenworth T370)	8	Unid
37	filtro separador de aire (Kenworth T370)	8	Unid
38	filtro separador de aire (Internacional HV 607)	12	Unid
39	filtro succión compactación (Kenworth T370)	2	Unid
40	Filtros de aceite (Kenworth T370)	8	Unid
41	Filtros de aceite (Internacional HV 607)	20	Unid
42	filtros de aire (Kenworth T370)	8	Unid
43	filtros de aire (Internacional HV 607)	16	Unid
44	Hojas de muelle delantero	4	Unid
45	Hojas de muelle trasero	4	Unid
46	Grapas traseras para sencillos	4	Unid
47	Inyectores	2	Unid
48	Juego de explínder	2	Unid
49	Kit de caja de velocidad	1	Unid
50	Kit reparación de Cios	1	Unid
51	Manguera para gatos traseros	6	Unid
52	Manguera para tarro de seguridad	4	Unid
53	Manguera simple de 1/2	4	Unid
54	Manguera simple de 1/4	4	Unid
55	Muelles traseros con 5 principales	2	Unid
56	Muelles traseros con 5 principales (Internacional HV 607)	1	Unid
57	Pasadores centrales	10	Unid
58	pernos traseros	10	Unid
59	platinas de capot izquierda y derecha	6	Unid
60	Retrovisores (Kenworth T370)	4	Unid
61	Retrovisores (Internacional HV 607)	1	Unid
62	Stop traseros (Kenworth T370)	2	Unid
63	Stop traseros (Internacional HV 607)	4	Unid




	<p style="text-align: center;">ADENDA</p>	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

64	Tarros de seguridad (Kenworth T370)	4	Unid
65	Tarros de seguridad (Internacional HV 607)	10	Unid
66	Tornillos cat para zarpa	8	Unid
67	Tornillos de sillín	4	Unid
68	Trampa separaradora agua- aire	2	Unid
69	Turbo	1	Unid
70	Válvulas de seguridad (Kenworth T370)	2	Unid
71	Válvulas de seguridad (Internacional HV 607)	1	Unid
72	Válvulas relay	4	Unid
73	Urea líquida para control de emisiones en vehículos	200	Lts
74	Kiy de aseo para vehículos	9	Unid
75	Bolsas de estopa para brillar	50	Unid
	MANO DE OBRA		
76	Ajuste de tornillos compactador	1	Unidad
77	Ajustes de muelle	1	Unidad
78	Bajada y montada de bastidor	1	Unidad
79	Cambio bomba hidráulica de dirección	1	Unidad
80	Cambio de amortiguadores	1	Unidad
81	Cambio de balancines	1	Unidad
82	Cambio de balinera cardan	1	Unidad
83	Cambio de bandas	1	Unidad
84	Cambio de barra estabilizadora	1	Unidad
85	Cambio de bocines	1	Unidad
86	Cambio de bomba de agua	1	Unidad
87	Cambio de bomba hidráulica	1	Unidad
88	Cambio de bombas de inyección	1	Unidad
89	Cambio de bujes a los tensores	1	Unidad
90	Cambio de bujes bastidor	1	Unidad
91	Cambio de caja de velocidad	1	Unidad
92	Cambio de clutch	1	Unidad
93	Cambio de correa de ventilador	2	Unidad
94	Cambio de cremallera volante	1	Unidad
95	Cambio de cruceta	1	Unidad
96	Cambio de espárragos a los sillines	1	Unidad
97	Cambio de explínder	1	Unidad
98	Cambio de farolas	2	Unidad
99	Cambio de flancos	1	Unidad
100	Cambio de inyectores	1	Unidad
101	Cambio de la base tapa compactadores	1	Unidad
102	Cambio de mangueras	6	Unidad

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

103	Cambio de pernos	2	Unidad
104	Cambio de sapas de muelle	1	Unidad
105	Cambio de sillín	1	Unidad
106	Cambio de stop	1	Unidad
107	Cambio de suiches eléctricos	1	Unidad
108	Cambio de tarro de seguridad	1	Unidad
109	Cambio de terminales	2	Unidad
110	Cambio de toma fuerza	1	Unidad
111	Cambio de ventilador	1	Unidad
112	Cambio deposito hidráulico	1	Unidad
113	Cambio empaque de ejes	1	Unidad
114	Cambio o montada de muelles	2	Unidad
115	Cambio o montada de rodamientos	2	Unidad
116	Cambio soporte de motor	1	Unidad
117	Cambio válvulas de aire	1	Unidad
118	Desmonte de culata	1	Unidad
119	Desmonte de radiador o cambio	1	Unidad
120	Lavar tanque de combustible	1	Unidad
121	Lavar tanque hidráulico	1	Unidad
122	Reparación de alternador	1	Unidad
123	Reparación de arranque	1	Unidad
124	Reparación de caja de velocidad	1	Unidad
125	Reparación de caja de dirección	1	Unidad
126	Reparación de clutch	1	Unidad
127	Reparación de compresor	1	Unidad
128	Reparación de control hidráulico	1	Unidad
129	Reparación de gato	1	Unidad
130	Reparación menor de la caja compactadora	1	Unidad
131	Reparación de motor	1	Unidad
132	Reparación media caja	1	Unidad
133	Reparación transmisión	1	Unidad
134	Sacar tornillos reventados	2	Unidad
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
135	Desplazamiento de vehículos - cuidad	2	Unidad
136	Mantenimiento preventivo OET-400	4	Unidad
137	Mantenimiento preventivo QUA-065	4	Unidad



	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

138	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL . Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ072	4	Unidad
139	Mantenimiento preventivo volqueta INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ073	3	Unidad
140	Mantenimiento preventivo compactador NTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ074	4	Unidad
141	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ075	3	Unidad
142	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ076	4	Unidad
143	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ077	3	Unidad
	MONTALLANTA		
<u>143</u>	Cambio de llanta a domicilio (cualquier destino Urbano	3	Unidad
<u>144</u>	Cambio de llanta por repuesto	3	Unidad
<u>145</u>	Monta llanta para cambio de rin	3	Unidad
<u>146</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 12	3	Unidad
<u>147</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 14	3	Unidad
<u>148</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 25	3	Unidad
<u>149</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 35	3	Unidad
<u>150</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 45	3	Unidad
<u>151</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche N° 10	3	Unidad
	IVA 19%		


NOTA:

Las cantidades aquí plasmadas son estimadas, por lo que las mismas pueden aumentar y/o disminuir según las necesidades de la empresa Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P., situación que debe ser tenida en cuenta por los oferentes y eventual contratista, pues deben mantener cada precio unitario durante toda la vigencia del contrato con independencia de la cantidad indicada y/o la efectivamente requerida.

Quedará: (se cambia por lo subrayado y en negrita):

ANEXO TÉCNICO

(...)

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019


3. LISTADO ITEMS Y CANTIDADES ESTIMADAS

Item	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
	MISCELANIAS		
1	Aceite de motor	576	Cuartos
2	Balínera caucho	4	Unid
3	Balíneras delanteras (Kenworth T370)	4	Unid
4	Balíneras delanteras (Internacional HV 607)	2	Unid
5	Balíneras delanteras (Chevrolet camión FVR)	2	Unid
6	Bandas para zapata de freno	4	Unid
7	Bomba hidráulica	1	Unid
8	Bombillos (stop y direccionales)	4	Unid
9	Buje de placa barredora	4	Unid
10	Cambio de C/los	1	Unid
11	Centrales delanteros de 1/2x6"	6	Unid
12	Centrales traseros de 1/2 x12"	6	Unid
13	Clutch	1	Unid
14	Correas ventilador (Kenworth T370)	2	Unid
15	Correas ventilador (Internacional HV 607)	1	Unid
16	Correas ventilador (Chevrolet camión FVR)	1	Unid
17	Cruceta barra de dirección	4	Unid
18	cruceta para dirección	4	Unid
19	Crucetas de 6"	3	Unid
20	cuello del motor (Kenworth T370)	2	Unid
21	cuello del motor (Internacional HV 607)	1	Unid
22	Diafragma tipo 30	4	Unid
23	Empaque de ejes	4	Unid
24	Empaquetadura caja de multiplicador	2	Unid
25	Empaquetadura de bomba de vacío	2	Unid
26	empaquetadura para la tolva compactadora	2	Unid
27	Empaquetadura superior	1	Unid
28	Espárragos de ejes	10	Unid
29	Espárragos para barras estabilizadoras	4	Unid
30	filtro aireador compactación (Kenworth T370)	4	Unid
31	filtro de combustible (Kenworth T370)	4	Unid
32	filtro de combustible (Internacional HV 607)	20	Unid
33	filtro de dirección hidráulica	6	Unid
34	filtro de dirección hidráulica(Internacional HV 607)	2	Unid
35	filtro retorno compactación	3	Unid
36	filtro secador de aire (Kenworth T370)	8	Unid
37	filtro separador de aire (Kenworth T370)	8	Unid
38	filtro separador de aire (Internacional HV 607)	12	Unid
39	filtro succión compactación (Kenworth T370)	2	Unid

gud


40	Filtros de aceite (Kenworth T370)	8	Unid
41	Filtros de aceite (Internacional HV 607)	20	Unid
42	filtros de aire (Kenworth T370)	8	Unid
43	filtros de aire (Internacional HV 607)	16	Unid
44	Hojas de muelle delantero	4	Unid
45	Hojas de muelle trasero	4	Unid
46	Grapas traseras para sencillos	4	Unid
47	Inyectores	2	Unid
48	Juego de explínder	2	Unid
49	Kit de caja de velocidad	1	Unid
50	Kit reparación de C/los	1	Unid
51	Manguera para gatos traseros	6	Unid
52	Manguera para tarro de seguridad	4	Unid
53	Manguera simple de 1/2	4	Unid
54	Manguera simple de 1/4	4	Unid
55	Muelles traseros con 5 principales	2	Unid
56	Muelles traseros con 5 principales (Internacional HV 607)	1	Unid
57	Pasadores centrales	10	Unid
58	pernos traseros	10	Unid
59	platinas de capot izquierda y derecha	6	Unid
60	Retrovisores (Kenworth T370)	4	Unid
61	Retrovisores (Internacional HV 607)	1	Unid
62	Stop traseros (Kenworth T370)	2	Unid
63	Stop traseros (Internacional HV 607)	4	Unid
64	Tarros de seguridad (Kenworth T370)	4	Unid
65	Tarros de seguridad (Internacional HV 607)	10	Unid
66	Tornillos cat para zarpa	8	Unid
67	Tornillos de sillín	4	Unid
68	Trampa separadora agua- aire	2	Unid
69	Turbo	1	Unid
70	Válvulas de seguridad (Kenworth T370)	2	Unid
71	Válvulas de seguridad (Internacional HV 607)	1	Unid
72	Válvulas relay	4	Unid
73	Urea líquida para control de emisiones en vehículos	200	Lts
74	Kiy de aseo para vehículos	9	Unid
75	Bolsas de estopa para brillar	50	Unid
	MANO DE OBRA		
76	Ajuste de tornillos compactador	1	Unidad
77	Ajustes de muelle	1	Unidad
78	Bajada y montada de bastidor	1	Unidad
79	Cambio bomba hidráulica de dirección	1	Unidad

814


	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

80	Cambio de amortiguadores	1	Unidad
81	Cambio de balancines	1	Unidad
82	Cambio de balinera cardan	1	Unidad
83	Cambio de bandas	1	Unidad
84	Cambio de barra estabilizadora	1	Unidad
85	Cambio de bocines	1	Unidad
86	Cambio de bomba de agua	1	Unidad
87	Cambio de bomba hidráulica	1	Unidad
88	Cambio de bombas de inyección	1	Unidad
89	Cambio de bujes a los tensores.	1	Unidad
90	Cambio de bujes bastidor	1	Unidad
91	Cambio de caja de velocidad	1	Unidad
92	Cambio de clutch	1	Unidad
93	Cambio de correa de ventilador	2	Unidad
94	Cambio de cremallera volante	1	Unidad
95	Cambio de cruceta	1	Unidad
96	Cambio de espárragos a los sillines	1	Unidad
97	Cambio de explínder	1	Unidad
98	Cambio de farolas	2	Unidad
99	Cambio de flancos	1	Unidad
100	Cambio de inyectores	1	Unidad
101	Cambio de la base tapa compactadores	1	Unidad
102	Cambio de mangueras	6	Unidad
103	Cambio de pernos	2	Unidad
104	Cambio de saps de muelle	1	Unidad
105	Cambio de sillín	1	Unidad
106	Cambio de stop	1	Unidad
107	Cambio de suiches eléctricos	1	Unidad
108	Cambio de tarro de seguridad	1	Unidad
109	Cambio de terminales	2	Unidad
110	Cambio de toma fuerza	1	Unidad
111	Cambio de ventilador	1	Unidad
112	Cambio deposito hidráulico	1	Unidad
113	Cambio empaque de ejes	1	Unidad
114	Cambio o montada de muelles	2	Unidad
115	Cambio o montada de rodamientos	2	Unidad
116	Cambio soporte de motor	1	Unidad
117	Cambio válvulas de aire	1	Unidad
118	Desmante de culata	1	Unidad
119	Desmante de radiador o cambio	1	Unidad
120	Lavar tanque de combustible	1	Unidad

Handwritten signature

	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019


121	Lavar tanque hidráulico	1	Unidad
122	Reparación de alternador	1	Unidad
123	Reparación de arranque	1	Unidad
124	Reparación de caja de velocidad	1	Unidad
125	Reparación de caja de dirección	1	Unidad
126	Reparación de clutch	1	Unidad
127	Reparación de compresor	1	Unidad
128	Reparación de control hidráulico	1	Unidad
129	Reparación de gato	1	Unidad
130	Reparación menor de la caja compactadora	1	Unidad
131	Reparación de motor	1	Unidad
132	Reparación media caja	1	Unidad
133	Reparación transmisión	1	Unidad
134	Sacar tornillos reventados	2	Unidad
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
135	Desplazamiento de vehículos - cuidad	2	Unidad
136	Mantenimiento preventivo OET-400	4	Unidad
137	Mantenimiento preventivo QUA-065	4	Unidad
138	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL . Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ072	4	Unidad
139	Mantenimiento preventivo volqueta INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ073	3	Unidad
140	Mantenimiento preventivo compactador NTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: HV607 SBA 6X2. Placas: JYQ074	4	Unidad
141	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ075	3	Unidad
142	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ076	4	Unidad
143	Mantenimiento preventivo compactador INTERNATIONAL. Mod: 2022. Línea: MV607 SBA 4X2. Placas: JYQ077	3	Unidad
	MONTALLANTA		
<u>144</u>	Cambio de llanta a domicilio (cualquier destino Urbano)	3	Unidad
<u>145</u>	Cambio de llanta por repuesto	3	Unidad
<u>146</u>	Monta llanta para cambio de rin	3	Unidad
<u>147</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 12	3	Unidad
<u>148</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 14	3	Unidad
<u>149</u>	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 25	3	Unidad

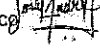
	ADENDA	ABS-FOR-09
		VERSION 02
		15/02/2019

150	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 35	3	Unidad
151	Montada de llanta y vulcanizada, con parche de 45	3	Unidad
152	Montada de llanta y vulcanizada, con parche N° 10	3	Unidad

NOTA:

Las cantidades aquí plasmadas son estimadas, por lo que las mismas pueden aumentar y/o disminuir según las necesidades de la empresa Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P., situación que debe ser tenida en cuenta por los oferentes y eventual contratista, pues deben mantener cada precio unitario durante toda la vigencia del contrato con independencia de la cantidad indicada y/o la efectivamente requerida.


JULIA ÉSTHER ARIAS LLOREDA
 Directora
 Proyecto Aguas del Atrato
 Aguas Nacionales EPM S.A. E.SP.

Projectó: Sonia A. González Quiceno / Profesional Proyecto Jurídico 
 Revisó: Bolívar Badillo Zúñiga / Profesional Proyecto 