ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR ESTIMADO	PORCENTAJE DE DESCUENTO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000BTU Y DE VENTANA.	-	-	
1	Limpieza general del equipo, lavado interno y externo con hidrolavadora, limpieza de filtros, revisión del sistema eléctrico, revisión de contactos eléctricos, tablero de control, terminales de alimentación del condensador y compresor, revisión de las presiones de refrigerante, limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza de la unidad y aspas, lubricación de ejes de los motores ajuste de la amortiguación de la condensadora, revisión estado de la tubería, limpieza y ajuste de drenaje, limpieza de serpentines con desincrustante para aluminio y lubricación. El mantenimiento se debe llevar a cabo con desmonte de la manejadora cuando sea necesario.	1	115.452,73	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000BTU Y DE VENTANA.	-	-	
2	Suministro e instalación de compresor 9.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	487.036,37	
3	Suministro e instalación de compresor 9.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	463.963,92	
4	Suministro e instalación de compresor 12.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	632.553,43	
5	Suministro e instalación de compresor 12.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	606.442,98	
6	Suministro e instalación de compresor 18.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	731.515,05	
7	Suministro e instalación de compresor 18.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	698.116,02	
8	Suministro e instalación de compresor 24.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	842.592,40	
9	Suministro e instalación de compresor 24.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	768.668,89	
10	Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 9.000BTU.	1	718.822,99	
11	Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 12.000BTU.	1	749.936,72	

12	Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 18.000BTU.	1	890.427,98	
13	Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 24.000BTU.	1	1.311.901,76	
14	Suministro e instalación tarjeta display.	1	251.548,87	
15	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 9.000 BTU	1	251.548,87	
16	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 12.000 BTU	1	266.104,36	
17	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 18.000 BTU	1	106.798,95	
18	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 24.000 BTU	1	315.147,25	
19	Suministro e instalación de aspa motor ventilador	1	127.967,63	
20	Corrección de fuga (incluye soldadura)	1	60.572,31	
21	Carga de refrigerante R410 (incluye refrigerante)	1	144.867,06	
22	Carga de refrigerante R22 (incluye refrigerante)	1	140.491,26	
23	Suministro e instalación de aislante tipo rubatex recubierto de cinta vinilo.	1	269.670,49	
24	Suministro e instalación de blower para manejadora de 9.000 BTU.	1	174.598,57	
25	Suministro e instalación de blower para manejadora de 12.000 BTU.	1	198.615,15	
26	Suministro e instalación de blower para manejadora de 18.000 BTU.	1	211.363,78	
27	Suministro e instalación de blower para manejadora de 24.000 BTU.	1	221.557,44	
28	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 9.000 BTU.	1	167.442,29	
29	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 12.000 BTU.	1	186.529,62	
30	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 18.000 BTU.	1	196.723,28	
31	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 24.000 BTU.	1	216.460,61	
32	Suministro e instalación de protector de voltaje.	1	88.670,56	
33	Suministro e instalación de tubería pvc para desagüe de ¾”.	1	9.543,67	
34	Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de ½ * ¼ revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo.	1	85.051,31	
35	Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de 3/8 * 1/4 revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo.	1	83.325,11	
36	Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de 5/8 * 3/8 revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo.	1	109.306,50	
37	Suministro e instalación de capacitor de 1.5 a 6 mfd.	1	57.556,83	

38	Suministro e instalación de capacitor 20 a 50 mfd.	1	84.294,76	
39	Suministro e instalación de capacitor 55 a 90 mfd.	1	79.304,47	
40	Suministro e instalación del protector térmico para compresor.	1	84.294,76	
41	Suministro e instalación del termistor.	1	143.790,87	
42	Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 9.000 BTU.	1	626.344,89	
43	Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 12.000 BTU.	1	554.225,11	
44	Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 18.000 BTU.	1	660.753,41	
45	Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 24.000 BTU.	1	692.600,70	
46	Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 9.000 BTU.	1	796.828,12	
47	Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 12.000 BTU.	1	835.138,48	
48	Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 18.000 BTU.	1	870.652,79	
49	Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 24.000 BTU.	1	907.440,48	
50	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 9.000 BTU.	1	311.226,46	
51	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 12.000 BTU.	1	354.621,91	
52	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 18.000 BTU.	1	393.446,56	
53	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 24.000 BTU.	1	443.114,88	
54	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 9.000 BTU.	1	265.478,93	
55	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 12.000 BTU.	1	302.907,75	
56	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 18.000 BTU.	1	303.230,64	
57	Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 24.000 BTU.	1	315.399,10	
58	Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 9.000 BTU.	1	393.707,82	
59	Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 12.000 BTU.	1	412.338,95	
60	Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 18.000 BTU.	1	428.059,02	
61	Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 24.000 BTU.	1	435.880,10	

62	Desmonte de condensadora de 9.000 BTU, 12.000 BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU.	1	79.304,47	
63	Desmonte de manejadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU.	1	79.304,47	
64	Instalación de condensadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU, utilizando bomba de vacío.	1	79.954,47	
65	Instalación de manejadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU, utilizando bomba de vacío.	1	79.304,47	
66	Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18000 BTU y 24.000 BTU.	1	107.402,73	
67	Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18000 BTU y 24.000 BTU.	1	165.399,41	
68	Suministro e instalación de switch pulsador de encendido.	1	54.150,67	
69	Suministro e instalación de rodamiento para aires de 9.000 BTU, 12.000 BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU.	1	88.670,56	
70	Suministro e instalación de bornera para compresor.	1	68.700,30	
71	Suministro e instalación de tubo conduit eléctrico PVC ½".	1	15.610,14	
72	Suministro e instalación de manguera para desagüe.	1	39.652,24	
73	Suministro e instalación de contactor de dos polos.	1	112.194,12	
74	Suministro e instalación de un par de pie amigo de fábrica para la instalación de las condensadoras.	1	74.928,67	
75	Suministro e instalación de un par de pie amigo construido en el sitio del aire de acuerdo a la necesidad del equipo.	1	56.097,06	
76	Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 3x14.	1	7.533,35	
77	Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 3x12.	1	9.472,63	
78	Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 4x14.	1	8.574,02	
79	Suministro e instalación de caja eléctrica de paso.	1	9.366,09	
80	Suministro e instalación de breaker enchufable tripolar de 15/20 amperios luminex.	1	68.649,10	
81	Suministro e instalación de breaker enchufable bipolar 15/20 amperios 110 BAC luminex.	1	34.519,89	
82	Suministro e instalación de breaker enchufable 15/50 amperios luminex.	1	71.984,23	
83	Suministro e instalación de caja para break de dos circuitos.	1	34.519,89	
84	Suministro e instalación de toma corriente eléctrico doble para incrustar.	1	9.401,60	
85	Suministro e instalación de serpentín para condensadora.	1	136.044,43	
86	Suministro e instalación de tarjeta digital universal para mini Split.	1	143.790,87	
87	Reparación de tarjeta digital electrónica para aire acondicionado convencional.	1	54.150,67	

88	Reparación de tarjeta digital electrónica para aire acondicionado inverter.	1	64.557,43	
89	Suministro e instalación de curva eléctrica conduit PVC 1/2".	1	1.915,84	
90	Suministro e instalación de alambre centelsa # 14 sólido.	1	1.578,77	
91	Suministro e instalación de alambre centelsa # 12 sólido.	1	1.980,84	
92	Suministro e instalación de alambre centelsa # 10 sólido.	1	3.222,55	
93	Suministro e instalación de alambre centelsa # 8 sólido.	1	4.411,32	
94	Suministro e instalación de soporte para unidad compresor.	1	19.752,96	
95	Suministro tuerca de bronce de 1/4”.	1	2.436,51	
96	Suministro tuerca de bronce de 3/8”.	1	3.914,09	
97	Suministro tuerca de bronce de 1/2”.	1	4.056,16	
98	Suministro tuerca de bronce de 5/8”.	1	4.919,25	
99	Suministro tuerca de bronce de 3/4”.	1	4.375,80	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT Y PISO TECHO DE 36.000, 60.000 BTU, CENTRAL Y CASSETTE INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	

100	Limpieza general del equipo, lavado interno y externo con hidrolavadora, limpieza de filtros, revisión del sistema eléctrico, revisión de contactos eléctricos, tablero de control, terminales de alimentación del condensador y compresor, revisión de las presiones de refrigerante, limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza de la unidad y aspas, lubricación de ejes de los motores ajuste de la amortiguación de la condensadora, revisión estado de la tubería, limpieza y ajuste de drenaje, limpieza de serpentines con desincrustante para aluminio y lubricación. El mantenimiento se debe llevar a cabo con desmonte de la manejadora cuando sea necesario.	1	160.227,68	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT Y PISO TECHO DE 36.000, 60.000 BTU, CENTRAL Y CASSETTE INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
101	Suministro e instalación de compresor 36.000 BTU, R410 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	2.250.627,60	

102	Suministro e instalación de compresor 60.000 BTU, R410 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	2.679.555,84	
103	Suministro e instalación de compresor 36.000 BTU, R22 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	2.096.094,00	
104	Suministro e instalación de compresor 60.000 BTU, R22 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío.	1	2.557.533,47	
105	Suministro e instalación tarjeta display.	1	444.155,56	
106	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora de 36.000 BTU.	1	492.879,61	
107	Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora de 60.000 BTU.	1	498.352,43	
108	Suministro e instalación de aspa motor ventilador en aluminio.	1	252.880,89	
109	Corrección de fugas (incluye soldadura)	1	82.224,12	
110	Carga de refrigerante (incluye refrigerante)	1	184.800,05	
111	Suministro e instalación de aislante tipo rubatex recubierto de cinta vinilo.	1	46.688,36	
112	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 36.000 BTU tipo Split.	1	374.455,64	
113	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo piso techo.	1	452.551,04	
114	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo cassette.	1	444.351,35	
115	Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo central.	1	419.364,42	
116	Suministro e instalación de blower para manejadora de 36.000 BTU tipo Split.	1	357.581,02	
117	Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo piso techo.	1	378.667,95	
118	Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo cassette.	1	374.513,89	
119	Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo central.	1	389.884,65	
120	Suministro e instalación de protector de voltaje.	1	97.894,58	
121	Suministro e instalación de bandeja de desagüe.	1	75.614,19	
122	Suministro e instalación de bomba de drenaje	1	443.555,74	
123	Suministro e instalación de filtros secadores o deshidratadores de 3/8”.	1	46.688,36	
124	Suministro e instalación de filtros secadores o deshidratadores de ½”.	1	59.318,53	

125	Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 5/8” y 3/8” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo.	1	117.369,20	
126	Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 3/4” y 1/2” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo.	1	97.894,58	
127	Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 3/4” y 3/8” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo.	1	85.974,72	
128	Suministro e instalación tubería de cobre de 3/8”.	1	16.224,63	
129	Suministro e instalación tubería de cobre de 1/2”.	1	20.021,46	
130	Desmonte de condensadora aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	159.635,53	
131	Desmonte de condensadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU.	1	166.515,38	
132	Desmonte de condensadora aire tipo cassette de 60.000 BTU	1	172.454,00	
133	Desmonte de condensadora aire tipo central de 60.000 BTU.	1	175.568,92	
134	Instalación de condensadora aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	292.032,52	
135	Instalación de condensadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU.	1	283.270,21	
136	Instalación de condensadora aire tipo cassette de 60.000 BTU	1	273.275,44	
137	Instalación de condensadora aire tipo central de 60.000 BTU.	1	292.032,52	
138	Desmonte de manejadora aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	164.487,30	
139	Desmonte de manejadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU.	1	168.426,97	
140	Desmonte de manejadora aire tipo cassette de 60.000 BTU.	1	173.402,22	
141	Desmonte de manejadora aire tipo central de 60.000 BTU.	1	176.568,40	
142	Instalación de manejadora aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	228.888,40	
143	Instalación de manejadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU.	1	246.914,20	
144	Instalación de manejadora aire tipo cassette de 60.000 BTU.	1	201.829,68	
145	Instalación de manejadora aire tipo central de 60.000 BTU.	1	196.625,00	
146	Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	336.795,68	
147	Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo cassette, piso techo y central de 60.000 BTU.	1	336.883,05	
148	Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo Split de 36.000 BTU.	1	612.618,06	
149	Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo cassette, piso techo y central de 60.000 BTU.	1	580.513,44	
150	Corrección de fuga (incluye soldadura).	1	78.665,19	
151	Carga de refrigerante R410 (incluye refrigerante).	1	138.267,90	
152	Carga de refrigerante R22 (incluye refrigerante).	1	138.414,02	

153	Suministro control de temperatura para aire central.	1	65.313,98	
154	Suministro e instalación de switch pulsador de encendido.	1	55.983,41	
155	Suministro e instalación de ducto en lámina de Poron.	1	75.578,67	
156	Suministro e instalación de ducto en fibra.	1	128.070,80	
157	Suministro e instalación de sensor de temperatura.	1	58.135,79	
158	Suministro e instalación de bornera para compresor.	1	80.711,02	
159	Suministro e instalación de codo de cobre ¾”	1	6.528,19	
160	Suministro e instalación de unión de cobre ¾.	1	5.487,51	
161	Suministro e instalación de codo de cobre 5/8”	1	7.533,35	
162	Suministro e instalación de unión de cobre 5/8”	1	6.563,70	
163	Suministro e instalación de codo de cobre ½”.	1	8.609,54	
164	Suministro e instalación de unión de cobre ¼”.	1	55.668,86	
165	Suministro e instalación de codo de cobre 3/8”	1	8.609,54	
166	Suministro e instalación de unión de 3/8”.	1	8.218,86	
167	Suministro e instalación de cinta térmica.	1	15.432,56	
168	Suministro e instalación de contactor de dos Polos.	1	115.419,20	
169	Suministro e instalación de contactor de tres polos.	1	134.222,40	
170	Suministro e instalación de un par de pie amigo de fábrica para la instalación de las condensadoras.	1	83.584,44	
171	Suministro e instalación de un par de pie amigo construido en el sitio del aire de acuerdo a la necesidad del equipo.	1	53.851,68	
	ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
172	Medición y revisión parte eléctrica, revisión bobinada, revisión consumo de corriente, revisión de bornes, revisión y ajuste de borneras de conexión revisión y ajuste de anclajes del motor, revisión de tapas del motor, revisión general, sello mecánico, rodamientos y adaptadores de pvc, presión, temperatura, limpieza, lavado interno y externo, revisión general, sello mecánico y rodamientos.	1	588.625,75	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
173	Embobinado de motor de 10 hp	1	830.204,08	
174	Aplicación de barniz dieléctrico	1	205.027,84	
175	Suministro y Cambio de sello mecánico	1	217.046,91	
176	Suministro y cambio de rodamientos	1	179.323,25	
177	Suministro y cambio de bornera de motor	1	141.919,23	

178	Suministro y cambio de válvula de pie	1	263.639,60	
	COMPRESOR DE AIRE	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRESOR DE AIRE INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
179	Revisión y ajuste de conexiones en la línea de descarga de aire y línea de succión, revisión cableada de alimentación, revisión y ajuste de arrancador revisión y calibración de presostato y manómetros.	1	101.690,81	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPRESOR DE AIRE INCLUIDO MANO DE OBRA			
180	Embobinado de motor	1	807.356,58	
181	Aplicación de barniz dieléctrico	1	207.620,51	
182	Suministro y Cambio de presostato	1	307.049,60	
183	Suministro y cambio de rodamientos	1	192.273,07	
184	Suministro y cambio de manguera de 100psi	1	114.911,27	
185	Suministro y cambio de manómetro de 4” para presión de aire	1	292.265,51	
	TERMO HIDROMETRO	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TERMO HIDROMETRO INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
186	Revisión termo hidrómetro para temperatura ambiental y calibración. Comparación y revisión de parámetros de funcionamiento.	1	249.390,18	
	BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
187	Suministro y cambio de aceite del motor reductor, limpieza del tablero de mando y su cableado eléctrico. Verificación y ajuste de parámetros de funcionamiento, ajuste de conexiones y medición de consumo de corriente y verificación valvulina moto reductor. Incluye pintada.	1	1.350.024,00	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
188	Suministro e instalación de rodamiento del motor eléctrico	1	200.847,09	
189	Suministro e instalación de retenedores	1	360.209,20	
190	Suministro e instalación de tarjeta electrónica	1	715.868,40	
191	Suministro e instalación de motor reductor	1	1.268.056,40	
192	Suministro e instalación corona motor	1	666.608,80	
193	Suministro e instalación brazo	1	1.268.056,40	
194	Suministro e instalación de resortes	1	389.522,90	
	PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER (REFERENCIA LPW3) CON GENERADOR ESTANFOR DE 15 KVA A 1.800 REVOLUCIONES POR MINUTOS.	-	-	

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
	Suministro y cambio de los filtros de combustible primario y secundario.	1	1.252.573,09	
	Suministro y cambio de filtro de aceite.	1		
195	Suministro y cambio de aceite.	1		
	Suministro y cambio del full del motor.	1		
	Suministro e instalación de filtro de aire.	1		
	Suministro y cambio de líquido refrigerante para radiador.	1		
	Limpieza y ajuste de tablero de control.	1		
	Limpieza y ajuste de la tarjeta electrónica de control.	1		
	Limpieza de bobinados y lacado del generador de potencia.	1		
	Limpieza del filtro de desahogo en la tapa de válvulas.	1		
	Ajuste de las líneas de combustible y corrección de pérdida.	1		
	Purga al sistema de inyección de combustible.	1		
	Desmonte y limpieza de las líneas de entrada de aire.	1		
	Ajuste de correas de ventilador.	1		
	Ajuste de las conexiones eléctricas (sensores, presos tatos de aceite, termostato, ajuste de conexiones en las baterías.)	1		
	Limpieza exterior del radiador con desengrasante químico.	1		
	Juagado y purga del interior del radiador.	1		
	Limpieza general de la planta eléctrica.	1		
	Pruebas de respuesta de encendido.	1		
	Pruebas de ajuste voltaje.	1		
	Pruebas de sostenimiento de carga.	1		
	Tomas de voltajes y amperajes.	1		
	Ajuste de línea de escape (exosto).	1		
	Verificación de carga de batería, suministrándole la carga necesaria.	1		
	Verificación de niveles de agua de la batería, suministrando la cantidad faltante.	1		
	Verificación y ajuste de la revolución por minuto del motor.	1		
	Calibración o cambio de elementos de bomba de inyección.	1		
	Verificación y ajuste de relojes análogos de voltaje, amperaje y hertz	1		
	Calibración de inyectores.	1		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER DE 15 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	

196	Verificación y calibración de válvulas en el motor.	1	172.987,88	
197	Suministro e instalación de soportes del motor.	1	768.435,57	
198	Suministro e instalación de módulo de parada y arranque.	1	2.204.344,22	
199	Suministro e instalación de bomba de agua.	1	3.293.912,91	
200	Suministro e instalación de corona de diodos de excitación.	1	1.139.281,57	
201	Suministro e instalación de rodamiento de generador.	1	297.951,32	
202	Maquinada tapa trasera de pista de balinera del generador.	1	418.059,77	
203	Suministro e instalación de instrumento de medida en AC (Voltímetro, amperímetro y frecuencímetro).	1	777.634,21	
204	Suministro e instalación de instrumento de medida en DCC (Presión de aceite, temperatura y cargada de batería).	1	896.061,04	
205	Desmonte de cigüeñal, rectificada, montaje y armada del mismo.	1	4.267.211,73	
206	Rectificación de cilindro.	1	1.179.458,65	
207	Suministro e instalación de kit de pistones y anillos.	1	3.512.662,92	
208	Suministro e instalación de juego de casquetes, de biela y bancada.	1	1.146.988,55	
209	Suministro e instalación de empaquetadura completa para motor.	1	3.206.403,67	
210	Suministro e instalación de inyectores y bomba de inyección	1	7.693.954,11	
211	Suministro e instalación de válvula de admisión y escape.	1	1.213.145,34	
212	Suministro e instalación de Embobinado corona de excitación.	1	1.463.149,43	
213	Embobinado completo del rotor.	1	2.885.100,30	
214	Embobinado del estator.	1	2.768.200,66	
215	Suministro e instalación de tarjeta de voltaje.	1	1.252.687,65	
216	Suministro e instalación del módulo de parada y arranque.	1	2.561.039,05	
217	Reparación y sondeo de radiador.	1	481.157,67	
218	Suministro e instalación de radiador.	1	2.140.460,45	
219	Reparación de culata, cambio de asientos y guías.	1	714.544,79	
220	Suministro e instalación de batería.	1	461.650,91	
221	Suministro e instalación de cargador automático.	1	489.328,01	
222	Suministro e instalación de ventilador de enfriamiento.	1	314.913,30	
223	Suministro e instalación de contactor de 115 AMP Chint	1	201.308,80	
224	Suministro e instalación de contactor de 185 AMP Chint	1	168.397,84	
225	Suministro e instalación de contactor de 630 AMP Chint	1	617.366,67	
	PLANTA ELÉCTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON CON MOTOR HYUNDAI DE 25 KVA A 1.800 REVOLUCIONES POR MINUTOS.	-	-	

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
	Suministro y cambio de los filtros de combustible primario y secundario			
	Suministro y cambio de filtro de aceite.			
	Suministro y cambio de aceite.			
	Suministro y cambio del full del motor.			
	Suministro e instalación de filtro de aire.			
	Suministro y cambio de líquido refrigerante para radiador.			
	Limpieza y ajuste de tablero de control.			
	Limpieza y ajuste de la tarjeta electrónica de control.			
	Limpieza de bobinados y lacado del generador de potencia.			
	Limpieza del filtro de desahogo en la tapa de válvulas.			
	Ajuste de las líneas de combustible y corrección de pérdida.			
	Purga al sistema de inyección de combustible.			
	Desmonte y limpieza de las líneas de entrada de aire.			
	Ajuste de correas de ventilador.			
226	Ajuste de las conexiones eléctricas (sensores, presos tatos de aceite, termostato, ajuste de conexiones en las baterías.)	1	1.853.400,02	
	Limpieza exterior del radiador con desengrasante químico.			
	Juagado y purga del interior del radiador.			
	Limpieza general de la planta eléctrica.			
	Pruebas de respuesta de encendido.			
	Pruebas de ajuste voltaje.			
	Pruebas de sostenimiento de carga.			
	Tomas de voltajes y amperajes.			
	Ajuste de línea de escape (exosto).			
	Verificación de carga de batería, suministrándole la carga necesaria.			
	Verificación de niveles de agua de la batería, suministrando la cantidad faltante.			
	Verificación y ajuste de la revolución por minuto del motor.			
	Calibración o cambio de elementos de bomba de inyección.			
	Calibración de inyectores.			
	Reparación de correa.			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON DE 25 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
227	Verificación y calibración de válvulas en el motor.	1	214.759,22	

228	Suministro e instalación de soportes del motor.	1	948.308,40	
229	Suministro e instalación de módulo de parada y arranque.	1	2.102.148,21	
230	Suministro e instalación de bomba de agua.	1	3.218.433,40	
231	Suministro e instalación de corona de diodos de excitación.	1	1.236.621,41	
232	Suministro e instalación de rodamiento de generador.	1	376.680,77	
233	Maquinado tapa trasera de pista de balinera del generador.	1	487.891,04	
234	Suministro e instalación de instrumento de medida en AC (Voltímetro, amperímetro y frecuencímetro).	1	855.263,24	
235	Suministro e instalación de instrumento de medida en DCC (Presión de aceite, temperatura y cargada de batería).	1	781.647,52	
236	Desmonte de cigüeñal, rectificada, montaje y armada del mismo.	1	5.405.064,65	
237	Rectificación de cilindro.	1	1.806.089,38	
238	Suministro e instalación de kit de pistones y anillos.	1	3.924.823,55	
239	Suministro e instalación de juego de casquetes, de biela y bancada.	1	1.317.765,96	
240	Suministro e instalación de empaquetadura completa para motor.	1	3.564.231,58	
241	Suministro e instalación de inyectores y bomba de inyección	1	8.211.294,47	
242	Suministro e instalación de válvula de admisión y escape.	1	1.474.088,36	
243	Suministro e instalación de embobinado corona de excitación	1	1.560.666,85	
244	Suministro e instalación de tarjeta de voltaje.	1	1.521.337,64	
245	Suministro e instalación del módulo de parada y arranque.	1	2.972.088,60	
246	Reparación y sondeo de radiador.	1	4.167.088,90	
247	Suministro e instalación de radiador.	1	2.220.229,39	
248	Reparación de culata, cambio de casquillos y guía.	1	645.112,05	
249	Suministro e instalación de batería.	1	510.107,73	
250	Suministro e instalación de cargador automático.	1	495.497,54	
251	Suministro e instalación de ventilador de enfriamiento.	1	357.581,02	
252	Suministro e instalación de contactor de 115 AMP Chint	1	192.734,78	
253	Suministro e instalación de contactor de 185 AMP Chint	1	308.257,15	
254	Suministro e instalación de contactor de 630 AMP Chint	1	539.301,88	
	PLANTA ELÉCTRICA A GASOLINA HONDA DE 5 KVA	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA HONDA DE 5 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
	Suministro y cambio de aceite.	1		
	Suministro y cambio de bujía.	1		

	Verificación del switch de apagado.	1		
	Verificación y/o cambio de soporte del motor.	1		
	Suministro y cambio de filtro de aire.	1		
	Revisión sistema eléctrico del encendido (starter).	1		
255	Revisión y corrección del sistema de arranque manual (Yoyo).	1	398.783,25	
	Lavado del tanque de la gasolina.	1		
	Verificación la llave de paso y corrección de fuga.	1		
	Desarme y lavado del carburador con cambio de empaquetadura.	1		
	Suministro y cambio de los filtros.	1		
	Lavado general de la planta eléctrica.	1		
	Pruebas de respuesta de encendido.	1		
	Pruebas de ajuste de voltaje.	1		
	Pruebas de sostenimiento de carga.	1		
	Tomas de voltajes y amperajes.	1		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA HONDA DE 5 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
256	Suministro y cambio de yoyo	1	209.609,40	
257	Suministro y cambio de mangueras de gasolina	1	39.193,31	
258	Suministro y cambio de tarjeta Electrónica	1	358.376,63	
259	Suministro y cambio de tanque de combustible	1	275.157,90	
260	Suministro y cambio tapa del filtro	1	168.397,84	
261	Mantenimiento del motor y AVR	1	506.004,20	
262	Pintura general de la planta	1	292.032,52	
	DISPENSADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DISPENSADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE - INCLUYE MANO DE OBRA	**-**		
263	Limpieza de drenaje y desinfección interna y externa, revisión componentes eléctricos, de presión, de temperatura, revisión del estado de latonería y pintura, revisión estado de válvulas de dispensación ajuste de puerta.	1	55.546,51	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DISPENSADORES DE AGUA FRIA Y CALIENTE - INCLUYE MANO DE OBRA	-	-	
264	Pintura y latonería a todo costo.	-	-	
265	Suministro e instalación de unidad compresor de 1/10 y 1/12.	1	217.721,71	

266	Suministro e instalación de térmico klixon.	1	39.076,82	
267	Suministro e instalación de relay electromagnética.	1	30.964,51	
268	Suministro e instalación de parrilla condensadora.	1	124.877,74	
269	Suministro e instalación de sellos magnéticos.	1	82.117,57	
270	Suministro e instalación de termostato.	1	62.522,31	
271	Suministro e instalación de filtro soldable.	1	37.712,95	
272	Suministro e instalación de válvula dispensadora.	1	32.910,96	
273	Carga de gas 134 y reparación de fuga (incluye refrigerante).	1	80.026,27	
274	Suministro e instalación de puerta refrigerador.	1	64.486,40	
275	Suministro e instalación de switch de encendido.	1	41.708,79	
276	Suministro e instalación capilar.	1	214.133,04	
	NEVERA	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE NEVERAS DE 100 A 420 LITROS - INCLUYE MANO DE OBRA	-	-	
277	Limpieza y desinfección interna y externa, revisión componentes eléctricos, de presión, de temperatura, de latonería y pintura, limpieza de drenaje, revisión estado de válvulas de dispensación, limpieza de difusores, de bandeja de desagüe, de parrilla de condensación, evaporador y ajuste de puertas.	1	74.928,67	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE NEVERAS DE 100 A 420 LITROS - INCLUYE MANO DE OBRA	-	-	
278	Suministro e instalación de unidad compresor de 1/8.	1	209.609,40	
279	Suministro e instalación de unidad compresor de 1/6.	1	217.721,71	
280	Suministro e instalación de unidad compresor de 1/5.	1	233.946,34	
281	Suministro e instalación de unidad compresor de 1/4.	1	240.247,33	
282	Suministro e instalación de freezer (Congelador) con escarcha.	1	158.712,11	
283	Pintura y latonería a todo costo.	1	115.511,66	
284	Suministro e instalación de freezer no frost.	1	142.807,13	
285	Suministro e instalación de filtro soldable.	1	24.514,52	
286	Suministro e instalación de parrilla condensadora.	1	115.866,82	
287	Suministro e instalación de motor ventilador evaporador.	1	45.978,04	
288	Suministro e instalación de resistencia descongelación cubierta en vidrio.	1	77.930,06	
289	Suministro e instalación de resistencia descongelación (normal).	1	38.007,79	
290	Suministro e instalación de bimetálico descongelación.	1	41.992,91	
291	Suministro e instalación de timer (Temporizador)	1	50.993,13	
292	Suministro e instalación de capacitor de arranque de 175mfd a 450mfd.	1	37.439,53	

293	Suministro e instalación de sellos magnéticos (caucho).	1	99.961,84	
294	Suministro e instalación de termostato.	1	47.278,04	
295	Suministro e instalación de relay electrónico.	1	28.652,42	
296	Suministro e instalación de térmico klixon.	1	33.880,60	
297	Suministro e instalación de relay bobina electromagnética.	1	31.550,64	
298	Carga de gas 134 y reparación de fuga (incluido refrigerante).	1	67.409,59	
299	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para nevera convencional nofrost.	1	158.712,11	
300	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para nevera inverter.	1	419.451,79	
301	Suministro e instalación de tarjeta display nevera convencional nofrost.	1	132.066,64	
302	Suministro e instalación de tarjeta display nevera inverter.	1	147.666,64	
303	Suministro e instalación de bombillo led.	1	17.041,49	
304	Suministro e instalación de bombillo incandescente.	1	10.147,44	
305	Suministro e instalación de pata niveladora.	1	22.031,78	
	GUADAÑA	-	-	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GUADAÑA - INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
306	Sincronización: desarme limpieza, sincronización del carburador.	1	60.573,97	
	Limpieza Bujía.			
	Desarme, limpieza, ajuste, lubricación del sistema de transmisión (cabezote - embrague - campana).			
	Lubricación de guaya.			
	Revisión y limpieza del sistema de arranque y encendido.			
	Mantenimiento, descarbonada, limpieza ajuste y lubricación general de la guadaña.			
	Cambio de juego de empaque motor, filtro de aire, mangueras de gasolina, bujía y guaya acelerador.			
	Revisión empaquetadura, pistón, balineras, piñones trasmisión, carburador y ajusten en general			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GUADAÑA - INCLUIDO MANO DE OBRA	-	-	
307	Suministro e instalación de Bujía Bosch	1	68.160,35	

308	Suministro e instalación de Guaya Acelerador	1	82.326,71	
309	Suministro e instalación de Anillos	1	124.090,77	
310	Suministro e instalación de Kit Pistón	1	153.551,30	
311	Suministro e instalación de Kit Carburador	1	74.584,23	
312	Suministro e instalación de Carburador	1	149.115,29	
313	Suministro e instalación de Campana Transmisión	1	93.434,96	
314	Suministro e instalación de Embrague	1	93.962,79	
315	Suministro e instalación de Resorte Embrague	1	31.657,19	
316	Suministro e instalación de Tambor Soga	1	44.749,07	
317	Suministro e instalación de Resorte del Yoyo	1	35.525,05	
318	Suministro e instalación de Trinquete	1	26.489,32	
319	Suministro e instalación de Gancho Trinquete Doble	1	20.671,46	
320	Suministro e instalación de Piñones Transmisión	1	192.734,78	
321	Suministro e instalación de Balineras Transmisión	1	118.423,97	
322	Suministro e instalación de Balineras Campana	1	51.028,64	
323	Suministro e instalación de Balineras Cigüeñal	1	84.554,08	
324	Suministro e instalación de Retenedor Cigüeñal	1	51.206,22	
325	Suministro e instalación de Juego Empaquetadura Motor	1	30.179,61	
326	Suministro e instalación de Empaque Cilindro	1	25.189,32	
327	Suministro e instalación de Empaque Exosto	1	25.189,32	
328	Suministro e instalación de Empaque Centro	1	49.239,32	
329	Suministro e instalación de Patín	1	42.397,11	
330	Suministro e instalación de Tornillo Grasera	1	32.307,19	
331	Suministro e instalación de Tuerca Cuchilla	1	34.601,63	
332	Suministro e instalación de Arandela Guardapolvo	1	34.875,05	
333	Suministro e instalación de Arandela Estriada	1	30.879,21	
334	Suministro e instalación de Tornillo Cabezote	1	29.067,90	
335	Suministro e instalación de Filtro Gasolina	1	25.167,90	
336	Suministro e instalación de Filtro de Aire	1	45.666,30	
337	Suministro e instalación de Base Filtro Aire	1	57.663,49	
338	Suministro e instalación de Caucho Unión Cilindro	1	33.178,29	
339	Suministro e instalación de Casquillo Unión Cilindro	1	74.442,40	
340	Suministro e instalación de Eje transmisión	1	89.762,96	
341	Suministro e instalación de Protector Tubo Transmisión	1	144.724,50	

342	Suministro e instalación de Tubo Transmisión	1	262.799,00	
343	Suministro e instalación de Cilindro	1	310.838,43	
344	Suministro e instalación de Cigüeñal	1	392.722,05	
345	Suministro e instalación de Transmisión Completa	1	312.929,87	
346	Suministro e instalación de Bloque Motor	1	90.497,70	
347	Suministro e instalación de Soga Arranque	1	14.682,82	
TOTAL			**172.389.873.83**	