SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL - AD REF. con ID: 421840

LOTE NRO: 1

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES PARA LAS FISCALIAS REGIONALES DE PEDRO J. CABALLERO, VILLARRICA Y POZO COLORADO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 220.000.000 Máximo: 440.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor Volvo 554 kva de Pedro J. Caballero - Inspección gral. del generador, conexiones, cables de salida y accesorios.	Unidad	EVENTO	1			125.000	125.000
2	72102201-006	Cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1			1.470.000	1.470.000
3	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1			630.000	630.000
4	72102201-006	Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			140.000	140.000
5	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			80.000	80.000
6	72102201-006	Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			178.000	178.000
7	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			72.000	72.000
8	72102201-006	Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			534.000	534.000
9	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			196.000	196.000
10	72102201-006	Cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1			445.000	445.000
11	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1			185.000	185.000
12	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1			458.000	458.000
13	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1			158.000	158.000
14	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
15	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1			90.000	90.000
16	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000
17	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1			195.000	195.000
18	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			72.000	72.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

Lavarropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzman

Telefax: 900 155 - 0981 531 685

Lambaré - Paraguay

19	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	155.820	155.820
20	80111613-9999	Costo de mano de obra por provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	55.280	55.280
21	72102201-006	Cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	404.000	404.000
22	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	146.000	146.000
23	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.465.000	1.465.000
24	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente contínua	Unidad	EVENTO	1	385.000	385.000
25	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
26	72102201-006	Cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.543.000	1.543.000
27	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	457.000	457.000
28	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
29	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
30	72102201-006	Chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
31	80111613-9999	Costo de mano de obra por chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
32	72102201-006	Chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000
33	80111613-9999	Costo de Mano de obra por chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
34	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
35	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
36	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
37	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
38	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
39	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido, rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
40	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
41	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
42	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
43	72102201-006	Cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
44	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automoviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Congalista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teletax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

45	72102201-006	Mantenimiento Correctivo - Cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
46	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
47	72102201-006	Cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.856.000	1.856.000
48	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
49	72102201-006	Cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	778.000	778.000
50	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	222.000	222.000
51	72102201-006	Cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	2.970.000	2.970.000
52	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.060.000	1.060.000
53	72102201-006	Cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
54	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
55	72102201-006	Cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	410.000	410.000
56	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
57	72102201-006	Cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	335.000	335.000
58	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
59	72102201-006	Cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	710.000	710.000
60	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	290.000	290.000
61	72102201-006	Cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	461.000	461.000
62	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aleta de ventilado	Unidad	EVENTO	1	164.000	164.000
63	72102201-006	Cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
64	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
65	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
66	72102201-006	Cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
67	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
68	72102201-006	Cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	6.365.000	6.365.000
69	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	2.260.000	2.260.000
70	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor Perkins 220 kva - Fiscalia Reg. De Villarrica - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000

SERVICIO TECNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

71	72102201-006	Cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	1.344.000	1.344.000
72	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	541.000	541.000
73	72102201-006	Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
74	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	101.000	101.000
75	72102201-006	Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	310.000	310.000
76	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
77	72102201-006	Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	344.000	344.000
78	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	146.000	146.000
79	72102201-006	Cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	267.000	267.000
80	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000
81	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	378.000	378.000
82	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
83	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
84	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
85	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
86	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	155.000	155.000
87	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	62.000	62.000
88	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	146.000	146.000
89	80111613-9999	Costo de mano de obra por provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
90	72102201-006	Cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	344.000	344.000
91	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	126.000	126.000
92	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
93	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente continua	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
94	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
95	72102201-006	Cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.845.000	1.845.000
96	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	355.000	355.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzman
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

97	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
98	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
99	72102201-006	Chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
100	80111613-9999	Costo de mano de obra por chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
101	72102201-006	Chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
102	80111613-9999	Costo de Mano de obra por chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	31.800	31.800
103	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
104	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
105	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
106	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
107	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
108	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido, rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
109	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
110	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
111	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
112	72102201-006	Cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
113	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
114	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	506.000	506.000
115	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	169.000	169.000
116	72102201-006	Cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.575.000	1.575.000
117	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
118	72102201-006	Cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	529.000	529.000
119	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000
120	72102201-006	Cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.830.000	1.830.000
121	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	730.000	730.000
122	72102201-006	Cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

123	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
124	72102201-006	Cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	315.000	315.000
125	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
126	72102201-006	Cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	310.000	310.000
127	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
128	72102201-006	Cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	770.000	770.000
129	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
130	72102201-006	Cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	304.500	304.500
131	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	115.500	115.500
132	72102201-006	Cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000
133	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	62.000	62.000
134	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
135	72102201-006	Cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	236.200	236.200
136	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	83.800	83.800
137	72102201-006	Cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	1.995.000	1.995.000
138	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	625.000	625.000
139	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor Cummins de 44 kva - Fiscalía Reg. Pozo Colorado - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
140	72102201-006	Cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	1.260.000	1.260.000
141	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
142	72102201-006	Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
143	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	76.000	76.000
144	72102201-006	Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	310.000	310.000
145	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
146	72102201-006	Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	344.000	344.000
147	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	126.000	126.000
148	72102201-006	Cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	268.000	268.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 e/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

149	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
150	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	375.000	375.000
151	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
152	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
153	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
154	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
155	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	163.000	163.000
156	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
157	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
158	80111613-9999	Costo de mano de obra por provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
159	72102201-006	Cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
160	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
161	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	815.000	815.000
162	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente continua	Unidad	EVENTO	1	295.000	295.000
163	72102201-006	Prueba en vacio y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
164	72102201-006	Cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.845.000	1.845.000
165	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	355.000	355.000
166	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
167	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
168	72102201-006	Chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
169	80111613-9999	Costo de mano de obra por chequeo y cambio de cables sueltos/flojos/quemados o dañados	Unidad	EVENTO	1	41.000	41.000
170	72102201-006	Chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
171	80111613-9999	Costo de Mano de obra por chequeo y cambio de protectores en mal estado	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
172	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
173	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
174	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000

SERVICIO TECNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1775 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

175	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
176	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	445.000	445.000
177	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido, rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
178	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
179	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
180	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
181	72102201-006	Cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	76.000	76.000
182	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
183	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
184	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
185	72102201-006	Cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.475.000	1.475.000
186	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	485.000	485.000
187	72102201-006	Cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	525.000	525.000
188	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
189	72102201-006	Cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.785.000	1.785.000
190	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
191	72102201-006	Cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	810.000	810.000
192	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	345.000	345.000
193	72102201-006	Cambio de Solenoide 12V	Unidad	EVENTO	1	315.000	315.000
194	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Solenoide 12V	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
195	72102201-006	Cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	309.000	309.000
196	80111613-9999	Costo de mano de obra por Cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
197	72102201-006	Cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	470.000	470.000
198	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
199	72102201-006	Cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	308.000	308.000
200	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

201	72102201-006	Cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1		137.000	137.000
202	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1		53.000	53.000
203	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1		125.000	125.000
204	72102201-006	Cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1		236.000	236.000
205	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1		89.000	89.000
206	72102201-006	Cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1		1.438.500	1.438.500
207	80111613-9999	Costo de mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1		523.500	523.500
							Precio Total	**81.162.100**

LOTE NRO: 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES PARA ASUNCIÓN Y ÁREA METROPOLITANA., Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 60.000.000 Máximo: 120.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 350 kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1			155.000	155.000
2	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1			2.675.000	2.675.000
3	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1			325.000	325.000
4	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			675.000	675.000
5	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			95.000	95.000
6	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			400.000	400.000
7	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			100.000	100.000
8	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			1.100.000	1.100.000
9	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000
10	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1			1.000.000	1.000.000
11	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1			1.400.000	1.400.000
12	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

13	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
14	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
15	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	255.000	255.000
16	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	305.000	305.000
17	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
18	72102201-006	Provisión de medidor de combustibel	Unidad	EVENTO	1	275.000	275.000
19	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
20	72102201-006	Provisión de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	614.000	614.000
21	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	86.000	86.000
22	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
23	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V corriente continua	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
24	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
25	72102201-006	Provisión de baterías	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
26	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
27	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
28	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
29	72102201-006	Provisión de protector	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
30	80111613-9999	Mano de obra por cambio de protector	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
31	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
32	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
33	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
34	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
35	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
36	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido, rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
37	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
38	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

Dr. La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

39	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
40	72102201-006	Provisión del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
41	80111613-9999	Mano de Obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
42	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Provisión de placa electrónica de regulación de tensión	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
43	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de placa electrónica de regulación de tensión	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
44	72102201-006	Provisión de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	2.395.000	2.395.000
45	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
46	72102201-006	Provisión de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.970.000	1.970.000
47	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
48	72102201-006	Provisión de radiador	Unidad	EVENTO	1	3.835.000	3.835.000
49	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de radiador	Unidad	EVENTO	1	1.605.000	1.605.000
50	72102201-006	Provisión de panel de control PLC	Unidad	EVENTO	1	2.230.000	2.230.000
51	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de panel de control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
52	72102201-006	Reparación de panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
53	72102201-006	Provisión de solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
54	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
55	72102201-006	Provisión de placa relay	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
56	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de placa relay	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
57	72102201-006	Provisión de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	595.000	595.000
58	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	285.000	285.000
59	72102201-006	Provisión de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	760.000	760.000
60	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
61	72102201-006	Provisión de termostato	Unidad	EVENTO	1	205.000	205.000
62	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de termostato	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
63	72102201-006	Provisión de valvulas	Unidad	EVENTO	1	275.000	275.000
64	72102201-006	Provisión de diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

65	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
66	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
67	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
68	72102201-006	Provisión de turbo	Unidad	EVENTO	1	2.875.000	2.875.000
69	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de turbo	Unidad	EVENTO	1	1.295.000	1.295.000
70	72102201-006	Provisión de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
71	80111613-9999	Mano de Obra por instalación de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
72	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 275 kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1	155.000	155.000
73	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	2.475.000	2.475.000
74	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	325.000	325.000
75	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	675.000	675.000
76	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
77	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
78	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
79	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
80	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
81	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
82	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
83	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
84	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
85	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
86	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	255.000	255.000
87	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	305.000	305.000
88	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
89	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	275.000	275.000
90	80111613-9999	Mano de obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000

SERVICIO TECNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

91	72102201-006	Provisión de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	614.000	614.000
92	80111613-9999	Mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	86.000	86.000
93	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
94	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente contínua	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
95	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
96	72102201-006	Provisión de baterías	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
97	80111613-9999	Mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
98	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
99	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
100	72102201-006	Provisión de protector	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
101	80111613-9999	Mano de obra por cambio de protector	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
102	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
103	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
104	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
105	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
106	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
107	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido , rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
108	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
109	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
110	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
111	72102201-006	Provisión del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
112	80111613-9999	Mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
113	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Provisión de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
114	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	410.000	410.000
115	72102201-006	Provisión de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
116	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

117	72102201-006	Provisión de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.970.000	1.970.000
118	80111613-9999	Mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
119	72102201-006	Provisión de Radiador	Unidad	EVENTO	1	3.645.000	3.645.000
120	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.525.000	1.525.000
121	72102201-006	Provisión de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
122	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
123	72102201-006	Reparación del Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
124	72102201-006	Provisión de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
125	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
126	72102201-006	Provisión de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
127	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
128	72102201-006	Provisión de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	495.000	495.000
129	80111613-9999	Mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	275.000	275.000
130	72102201-006	Provisión de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	705.000	705.000
131	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
132	72102201-006	Provisión de Termostato	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
133	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
134	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	275.000	275.000
135	72102201-006	Provisión de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
136	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
137	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.460.000	1.460.000
138	80111613-9999	Mano de obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
139	72102201-006	Provisión de Turbo	Unidad	EVENTO	1	2.750.000	2.750.000
140	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	1.230.000	1.230.000
141	72102201-006	Provisión de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
142	80111613-9999	Mano de obra por instalación del cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

143	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 260/250 kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
144	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	770.000	770.000
145	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
146	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
147	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
148	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
149	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
150	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	420.000	420.000
151	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
152	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
153	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	705.000	705.000
154	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
155	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	830.000	830.000
156	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
157	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
158	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
159	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
160	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
161	80111613-9999	Mano de obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
162	72102201-006	Provisión de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
163	80111613-9999	Mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
164	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.110.000	1.110.000
165	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente contínua	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
166	72102201-006	Prueba en vacio y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
167	72102201-006	Provisión de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.135.000	1.135.000
168	80111613-9999	Mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000

SERVICIO TECNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

169	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
170	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
171	72102201-006	Provisión de protector	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
172	80111613-9999	Mano de obra por cambio de protector	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
173	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
174	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
175	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
176	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
177	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	460.000	460.000
178	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido , rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	325.000	325.000
179	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
180	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
181	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
182	72102201-006	Provisión del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
183	80111613-9999	Mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
184	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Provisión de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000
185	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
186	72102201-006	Provisión de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	2.265.000	2.265.000
187	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.015.000	1.015.000
188	72102201-006	Provisión de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	530.000	530.000
189	80111613-9999	Mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
190	72102201-006	Provisión de Radiador	Unidad	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
191	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.510.000	1.510.000
192	72102201-006	Provisión de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
193	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.195.000	1.195.000
194	72102201-006	Reparación del Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	505.000	505.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

195	72102201-006	Provisión de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	520.000	520.000
196	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
197	72102201-006	Provisión de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000
198	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	215.000	215.000
199	72102201-006	Provisión de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
200	80111613-9999	Mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
201	72102201-006	Provision de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	685.000	685.000
202	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
203	72102201-006	Provisión de Termostato	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
204	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
205	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
206	72102201-006	Provisión de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
207	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
208	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.460.000	1.460.000
209	80111613-9999	Mano de obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
210	72102201-006	Provisión de Turbo	Unidad	EVENTO	1	2.680.000	2.680.000
211	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	1.190.000	1.190.000
212	72102201-006	Provisión de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
213	80111613-9999	Mano de obra por instalación del cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
214	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 200 kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
215	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
216	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
217	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	255.000	255.000
218	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
219	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
220	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

221	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
222	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
223	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	440.000	440.000
224	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	705.000	705.000
225	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
226	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
227	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	175.000	175.000
228	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
229	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	295.000	295.000
230	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
231	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
232	80111613-9999	Mano de obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
233	72102201-006	Provisión de las mangueras de Dicsel	Unidad	EVENTO	1	285.000	285.000
234	80111613-9999	Mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
235	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.090.000	1.090.000
236	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente continua	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
237	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
238	72102201-006	Provisión de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
239	80111613-9999	Mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
240	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
241	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
242	72102201-006	Provisión de protector	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000
243	80111613-9999	Mano de obra por cambio de protector	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
244	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
245	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
246	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de Hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Cuaquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzman
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

247	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
248	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
249	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido , rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
250	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
251	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
252	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
253	72102201-006	Provisión del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
254	80111613-9999	Mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
255	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Provisión de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	845.000	845.000
256	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
257	72102201-006	Provisión de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	2.230.000	2.230.000
258	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	995.000	995.000
259	72102201-006	Provisión de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	510.000	510.000
260	80111613-9999	Mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
261	72102201-006	Provisión de Radiador	Unidad	EVENTO	1	3.540.000	3.540.000
262	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.485.000	1.485.000
263	72102201-006	Provisión de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.885.000	1.885.000
264	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
265	72102201-006	Reparación del Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	505.000	505.000
266	72102201-006	Provisión de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
267	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
268	72102201-006	Provisión de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000
269	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	215.000	215.000
270	72102201-006	Provisión de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
271	80111613-9999	Mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000
272	72102201-006	Provisión de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	625.000	625.000

SERVICIO TECNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

273	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
274	72102201-006	Provisión de Termostato	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
275	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
276	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
277	72102201-006	Provisión de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
278	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
279	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.735.000	1.735.000
280	80111613-9999	Mano de obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	785.000	785.000
281	72102201-006	Provisión de Turbo	Unidad	EVENTO	1	3.140.500	3.140.500
282	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	1.396.500	1.396.500
283	72102201-006	Provisión de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	620.000	620.000
284	80111613-9999	Mano de obra por instalación del cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
285	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 100/110 kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
286	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
287	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
288	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
289	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
290	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
291	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
292	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
293	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
294	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
295	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
296	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
297	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
298	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

299	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
300	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
301	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
302	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	264.000	264.000
303	80111613-9999	Mano de obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
304	72102201-006	Provisión de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	570.000	570.000
305	80111613-9999	Mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
306	72102201-006	Control y reparación de funcionamiento de tablero de transferencia	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
307	72102201-006	Control de funcionamiento del alternador de 12 V Corriente contínua	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
308	72102201-006	Prueba en vacío y con carga; puesta en funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
309	72102201-006	Provisión de baterías	Unidad	EVENTO	1	1.955.000	1.955.000
310	80111613-9999	Mano de obra por cambio de baterías	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
311	72102201-006	Chequeo del nivel y presión del aceite	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
312	72102201-006	Chequeo del nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
313	72102201-006	Provisión de protector	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000
314	80111613-9999	Mano de obra por cambio de protector	Unidad	EVENTO	1	78.000	78.000
315	72102201-006	Limpieza de la sección superior de baterías	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
316	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
317	72102201-006	Revisión de solenoide de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000
318	72102201-006	Desmontaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
319	72102201-006	Rebobinado del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	770.000	770.000
320	72102201-006	Reparación de las pistas de inducido , rectificación en torno	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
321	72102201-006	Rebobinado del actuador electromagnético automático	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000
322	72102201-006	Montaje del motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
323	72102201-006	Prueba de funcionamiento del motor Diesel con el motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
324	72102201-006	Provisión del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladoras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

325	80111613-9999	Mano de obra por cambio del bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
326	72102201-006	Mantenimiento correctivo - Provisión de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	815.000	815.000
327	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Electronica de Regulación de Tensión	Unidad	EVENTO	1	370.000	370.000
328	72102201-006	Provisión de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	2.190.000	2.190.000
329	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	970.000	970.000
330	72102201-006	Provisión de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
331	80111613-9999	Mano de obra por cambio de correa de ventilador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
332	72102201-006	Provisión de Radiador	Unidad	EVENTO	1	3.448.000	3.448.000
333	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1.462.000	1.462.000
334	72102201-006	Provisión de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.810.000	1.810.000
335	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Panel de Control PLC	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
336	72102201-006	Reparación del Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	505.000	505.000
337	72102201-006	Provisión de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
338	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Solenoide 24V	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
339	72102201-006	Provisión de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000
340	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Placa Relay	Unidad	EVENTO	1	215.000	215.000
341	72102201-006	Provisión de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
342	80111613-9999	Mano de obra por cambio de manguera de agua del motor al radiador	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
343	72102201-006	Provisión de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
344	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
345	72102201-006	Provisión de Termostato	Unidad	EVENTO	1	193.000	193.000
346	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
347	72102201-006	Regulación de valvulas	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
348	72102201-006	Provisión de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	265.000	265.000
349	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Diodos de exitación	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
350	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.422.000	1.422.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

351	80111613-9999	Mano de obra por cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	643.000	643.000
352	72102201-006	Provisión de Turbo	Unidad	EVENTO	1	2.612.000	2.612.000
353	80111613-9999	Mano de obra por cambio de Turbo	Unidad	EVENTO	1	1.163.000	1.163.000
354	72102201-006	Provisión de cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
355	80111613-9999	Mano de obra por instalación del cargador de batería	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
356	72102201-006	Mantenimiento preventivo del motor 93 Kva - Inspección general del generador, conexiones, cables de salida, accesorios.	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
357	72102201-006	Provisión de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	1.490.000	1.490.000
358	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite motor y lubricantes	Unidad	EVENTO	1	710.000	710.000
359	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	543.000	543.000
360	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	107.000	107.000
361	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
362	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
363	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	925.000	925.000
364	80111613-9999	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	475.000	475.000
365	72102201-006	Provisión de refrigerante anticorrosivo	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000
366	72102201-006	Limpieza del radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
367	72102201-006	Nivelación del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000
368	72102201-006	Limpieza general del sitio y del grupo generador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
369	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema electrico del panel de control del generador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
370	72102201-006	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje y sistema de excitación	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
371	72102201-006	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia y enfriamiento	Unidad	EVENTO	1	277.000	277.000
372	72102201-006	Verificación del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000
373	72102201-006	Provisión de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
374	80111613-9999	Mano de obra por cambio de medidor de combustible	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
375	72102201-006	Provisión de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	570.000	570.000
376	80111613-9999	Mano de obra por cambio de las mangueras de Diesel	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000