

ANEXO 1

ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

ITEM	Código de Contratación	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Cotizaciones			PRECIO PROMEDIO
						INTECH S.R.L.	ACA TECHNICAL SUPPORT S.A.	SISCA INGENIERIA S.R.L.	
1	72102201-006	Verificación general del equipo generador, conexiones, cables de salida, accesorios, ajustes, lubricantes, prueba, control, limpieza general del sitio y del grupo generador. Otros servicios requeridos para su correcto funcionamiento.	MES	EVENTO	1	650.000	550.000	600.000	<b>600.000</b>
2	72102201-006	Provisión y colocación de trampa de Agua, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
3	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y colocación de trampa de Agua, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	100.000	100.000	<b>116.667</b>
4	72102201-006	Verificación del Sistema de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000	70.000	<b>70.000</b>
5	72102201-006	Provisión y Cambio del Filtro de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000	200.000	<b>200.000</b>
6	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio del Filtro de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	70.000	70.000	<b>75.000</b>
7	72102201-006	Limpieza de Tanque de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	300.000	300.000	<b>306.667</b>
8	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza de Tanque de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000	110.000	<b>110.000</b>
9	72102201-006	Provisión y Cambio de medidor de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	330.000	400.000	<b>393.333</b>
10	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de medidor de Combustible, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	200.000	200.000	<b>203.333</b>
11	72102201-006	Provisión y Cambio de Mangueras y Abrazaderas, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	440.000	550.000	<b>580.000</b>
12	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de Mangueras y Abrazaderas, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
13	72102201-006	Limpieza de Pico Inyector, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	440.000	440.000	<b>473.333</b>
14	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza de Pico Inyector, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
15	72102201-006	Mantenimiento de Bomba Inyectora, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	1.650.000	1.800.000	<b>1.816.667</b>
16	80111613-9999	Mano de Obra, Mantenimiento de Bomba Inyectora, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000	150.000	<b>150.000</b>
17	72102201-006	Reparacion de Bomba Inyectora, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.300.000	1.300.000	<b>1.366.667</b>
18	80111613-9999	Mano de Obra, Reparacion de Bomba Inyectora, SISTEMA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	750.000	750.000	<b>783.333</b>
19	72102201-006	Provisión y Cambio de Aceite de Motor, SISTEMA DE LUBRICACION	LITROS	EVENTO	1	3.500.000	2.100.000	3.000.000	<b>2.866.667</b>
20	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de Aceite de Motor, SISTEMA DE LUBRICACION	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000	350.000	<b>350.000</b>
21	72102201-006	Provisión y Cambio del Filtro de Aceite, SISTEMA DE LUBRICACION	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000	260.000	<b>260.000</b>

22	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio del Filtro de Aceite, SISTEMA DE LUBRICACION	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	130.000	<b>130.000</b>
23	72102201-006	Provisión y Cambio de Bulbo de presion de Aceite, SISTEMA DE LUBRICACION	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	<b>250.000</b>
24	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de Bulbo de presion de Aceite, SISTEMA DE LUBRICACION	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
25	72102201-006	Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	400.000	400.000	<b>433.333</b>
26	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000	230.000	<b>230.000</b>
27	72102201-006	Provisión y Cambio de Bulbo de Temperatura, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	1.500.000	1.900.000	<b>1.966.667</b>
28	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de Bulbo de Temperatura, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	310.000	310.000	<b>313.333</b>
29	72102201-006	Reparacion de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	330.000	330.000	<b>386.667</b>
30	80111613-9999	Mano de Obra, Reparacion de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000	230.000	<b>230.000</b>
31	72102201-006	Provisión y Cambio de Correa de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	490.000	490.000	<b>493.333</b>
32	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de Correa de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	150.000	150.000	<b>180.000</b>
33	72102201-006	Provisión y Cambio de ventilador de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	650.000	650.000	<b>683.333</b>
34	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de ventilador de Radiador, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	100.000	100.000	<b>106.667</b>
35	72102201-006	Prueba de Presión del Sistema, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	100.000	100.000	<b>106.667</b>
36	72102201-006	Verificación total del Sistema, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	110.000	110.000	<b>116.667</b>
37	72102201-006	Provisión y cambio filtro de aire, SISTEMA DE ADMISION DE AIRE	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	150.000	150.000	<b>183.333</b>
38	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y cambio filtro de aire, SISTEMA DE ADMISION DE AIRE	UNIDAD	EVENTO	1	98.000	98.000	98.000	<b>98.000</b>
39	72102201-006	Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones, SISTEMA DE ADMISION DE AIRE	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	210.000	210.000	<b>220.000</b>
40	72102201-006	Verificación total de parte eléctrica, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000	110.000	<b>110.000</b>
41	72102201-006	Provisión y cambio de Sistema de carga de batería, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.000.000	1.000.000	<b>1.033.333</b>
42	80111613-9999	Mano de Obra, provisión y cambio de Sistema de carga de batería, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
43	72102201-006	Provisión de batería para el mismo, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000	<b>1.200.000</b>
44	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión de batería para el mismo, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000	250.000	<b>250.000</b>
45	72102201-006	Reparacion de motor de arranque, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	1.000.000	1.000.000	<b>1.083.333</b>
46	80111613-9999	Mano de Obra, Reparacion de motor de arranque, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
47	72102201-006	Remplazo de cables quemados, sueltos o dañados de todo el sistema, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
48	80111613-9999	Mano de Obra, Remplazo de cables quemados, sueltos o dañados de todo el sistema, SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	<b>50.000</b>
49	72102201-006	Limpieza del tubo respiradero del Carter, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>

50	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza del tubo respiradero del Carter, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
51	72102201-006	Provisión y cambio de correas, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	210.000	210.000	<b>246.667</b>
52	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y cambio de correas, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
53	72102201-006	Ajustar caída de velocidad en el motor, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000	70.000	<b>70.000</b>
54	72102201-006	Limpieza de cilindros, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000	80.000	<b>80.000</b>
55	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza de cilindros, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	200.000	200.000	<b>216.667</b>
56	72102201-006	Limpieza de piston, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000	200.000	<b>200.000</b>
57	80111613-9999	Mano de Obra, Limpieza de piston, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	<b>50.000</b>
58	72102201-006	Provisión y Cambio de correa de transmision, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	250.000	250.000	<b>283.333</b>
59	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de correa de transmision, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	100.000	100.000	<b>166.667</b>
60	72102201-006	Rectificacion de eje y verificacion de asiento de rulemanes, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	330.000	330.000	<b>420.000</b>
61	80111613-9999	Mano de Obra, Rectificacion de eje y verificacion de asiento de rulemanes, MOTOR	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	180.000	180.000	<b>253.333</b>
62	72102201-006	Verificar tensión del Generador con y sin carga, ALTERNADOR	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000	120.000	<b>120.000</b>
63	80111613-9999	Mano de Obra, Verificar tensión del Generador con y sin carga, ALTERNADOR	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000	60.000	<b>60.000</b>
64	72102201-006	Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga, ALTERNADOR	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	100.000	100.000	<b>133.333</b>
65	72102201-006	Reparacion de alternador cargador de bateria, ALTERNADOR	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.000.000	3.200.000	<b>3.233.333</b>
66	80111613-9999	Mano de Obra, Reparacion de alternador cargador de bateria, ALTERNADOR	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	550.000	550.000	<b>583.333</b>
67	72102201-006	Provisión y conexión de un (1) contactor para tablero de transferencia, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000	4.600.000	5.600.000	<b>5.566.667</b>
68	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y conexión de un (1) contactor para tablero de transferencia, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	570.000	330.000	330.000	<b>410.000</b>
69	72102201-006	Limpieza Gral. y Ajuste del Tablero de Transferencia Automática, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
70	72102201-006	Verificación del tablero y reacondicionamiento de conexiones, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	<b>100.000</b>
71	72102201-006	Provisión y Cambio de llave de arranque, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	5.400.000	4.100.000	4.500.000	<b>4.666.667</b>
72	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de llave de arranque, TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	EVENTO	1	520.000	520.000	520.000	<b>520.000</b>
73	72102201-006	Provisión y Cambio Motor de arranque, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	2.000.000	2.500.000	<b>2.666.667</b>
74	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio Motor de arranque, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	560.000	560.000	560.000	<b>560.000</b>
75	72102201-006	Provisión y Cambio Alternador, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	1.450.000	1.800.000	<b>1.750.000</b>
76	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio Alternador, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	440.000	440.000	<b>473.333</b>
77	72102201-006	Provisión y Cambio Llave selectora de tipo de arranque, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	250.000	250.000	<b>283.333</b>

78	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio Llave selectora de tipo de arranque, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	100.000	100.000	<b>133.333</b>
79	72102201-006	Provisión y Cambio de placa electrónica de transferencia, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	7.000.000	4.400.000	5.600.000	<b>5.666.667</b>
80	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de placa electrónica de transferencia, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	440.000	440.000	<b>473.333</b>
81	72102201-006	Provisión y Cambio de relé FF 380 V, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	326.000	226.000	226.000	<b>259.333</b>
82	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de relè FF 380 V, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	100.000	100.000	<b>150.000</b>
83	72102201-006	Provisión y Cambio de regulador automatico de tensión (AVR), REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	3.600.000	2.200.000	2.600.000	<b>2.800.000</b>
84	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de regulador automatico de tensión (AVR), REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	330.000	330.000	<b>370.000</b>
85	72102201-006	Provisión y Cambio de bomba inyectora, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	8.500.000	7.600.000	8.000.000	<b>8.033.333</b>
86	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de bomba inyectora, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	1.000.000	1.000.000	<b>1.083.333</b>
87	72102201-006	Provisión y Cambio decableado de fuerza, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	1.600.000	2.000.000	<b>2.033.333</b>
88	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio decableado de fuerza, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	440.000	550.000	<b>546.667</b>
89	72102201-006	Provisión y Cambio de silenciador, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	6.800.000	6.000.000	6.000.000	<b>6.266.667</b>
90	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de silenciador, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	456.000	400.000	400.000	<b>418.667</b>
91	72102201-006	Provisión y Cambio de caño de escape hasta 5 metros, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	6.800.000	4.000.000	5.000.000	<b>5.266.667</b>
92	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de caño de escape hasta 5 metros, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	456.000	390.000	390.000	<b>412.000</b>
93	72102201-006	Provisión y Cambio Kit de reparo tapa motor, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	330.000	330.000	<b>470.000</b>
94	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio Kit de reparo tapa motor, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	200.000	200.000	<b>250.000</b>
95	72102201-006	Provisión y Cambio de solenoide, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	200.000	200.000	<b>250.000</b>
96	80111613-9999	Mano de Obra, Provisión y Cambio de solenoide, REPUESTOS	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	150.000	150.000	<b>200.000</b>

**MONTO MÍNIMO: GS. 39.686.500**

**MONTO MÁXIMO: GS. 79.373.000**