UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

Dictamen UOC Nº 05/2023

Contratación Directa: "Mantenimiento y Reparación de Generadores"
ID 423835

La Unidad Operativa de Contrataciones del Rectorado de la Universidad Nacional del Este, en el marco del llamado de referencia, emite el presente Dictamen de la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia.

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley Nº 2051/03", se ha procedido sobre los aspectos y metodología que se ha utilizado dentro del marco normativo para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación indicado.

La mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de precios referenciales a ser utilizados en las contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

La metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, se ha realizado contemplando el parámetro previsto en el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/20, en la cual se indica:

4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo

Los precios referenciales del llamado, fueron obtenidos del promedio de la sumatoria de precios de cada ítem conforme a las documentaciones.

En base a las consideraciones expuestas, esta UOC considera que los precios promedios establecidos en el presente proceso, garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Lic. Gladys López
Encargada de UOC
Ciudad del Este, 13 de marzo de 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado
Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay
Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

Formulario de análisis de precio referencial

Ítem	Descripción				
	Mantenimiento y Reparación de Generadores	Precio Ref. Oferente 1	Precio Ref. Oferente 2	Precio Ref. Oferente 3	Precio Referencial
1	Cambio de filtro de aire de generador Caterpillar de 44 kva	1.225.000	980.000	1.078.000	1.094.333
2	Mano de obra Cambio de filtro de aire de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
3	Cambio de filtro de aceite de generador Caterpillar de 44 kva	5.625.000	4.500.000	4.950.000	5.025.000
4	Mano de obra Cambio de filtro de aceite de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
5	Cambio de filtro de combustible de Generador de 44 KVA Caterpillar	750.000	600.000	660.000	670.000
6	Mano de obra Cambio de filtro de combustible de Generador de 44 KVA Caterpillar	125.000	100.000	110.000	111.667
7	Cambio de filtro de trampa de agua generador Caterpillar de 44 kva	687.500	550.000	605.000	614.167
8	Mano de obra Cambio de filtro de trampa de agua generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
9	Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro generador Caterpillar de 44 kva	112.500	90.000	99.000	100.500
10	Mano de obra Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro generador Caterpillar de 44 kva	70.000	50.000	55.000	58.333
11	Cambio de batería de generador Caterpillar de 44 kva	2.250.000	1.800.000	1.980.000	2.010.000
12	Mano de obra Cambio de batería generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
13	Mano de obra Limpieza de los componentes eléctricos del tablero generador Caterpillar de 44 kva	1.125.000	900.000	990.000	1.005.000
14	Reparación motor arranque generador Caterpillar de 44 kva	2.000.000	1.600.000	1.760.000	1.786.667
15	Mano de obra Reparación motor arranque generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	220.000	148.333
16	Reparación alternador/ cargador generador Caterpillar de 44 kva	1.812.500	1.450.000	1.595.000	1.619.167
17	Mano de obra Reparación alternador/ cargador generador Caterpillar de 44 kva	125.000	300.000	110.000	178.333
18	Cambio de correa ventilador de generador Caterpillar de 44 kva	1.062.500	850.000	935.000	949.167
19	Mano de obra Cambio de correa ventilador de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
20	Mano de obrá - Limpieza de radiador de generador Caterpillar de 44 kva	2.000.000	1.600.000	1.760.000	1.786.667
21	Cambio de refrigerante radiador de generador Caterpillar de 44 kva	625.000	500.000	550.000	558.333
22	Mano de obra Cambio de refrigerante radiador de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
23	Cambio de bombín eléctrico de combustible de generador Caterpillar de 44 kva	2.312.500	1.850.000	2.035.000	2.065.833
24	Mano de obra Cambio de bombín eléctrico de combustible de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
25	Cambio de cargador de batería de generador Caterpillar de 44 kva	4.750.000	3.800.000	4.180.000	4.243.333
26	Mano de obra Cambio de cargador de batería de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
27	Cambio de calentador de comisos de generador Caterpillar de 44 kva	3.562.500	2.850.000	3.135.000	3.182.500
28	Mano de obra Cambio de calentador de comisos de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
29	Cambio de fusibles de protección de generador Caterpillar de 44 kva	925.000	740.000	814.000	826.333
30	Mano de obra Cambio de fusibles de protección de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
31	Cambio de relé interfase motor de generador Caterpillar de 44 kva	5.750.000	1.500.000	5.060.000	4.103.333
32	Mano de obra Cambio de relé interfase motor de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
33	Cambio de contactores tablero de transferencia de generador Caterpillar de 44 kva	4.750.000	3.800.000	4.180.000	4.243.333
34	Mano de obra Cambio de contactores tablero de transferencia de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
35	Cambio de temporizador tablero de transferencia de generador Caterpillar de 44 kva	3.250.000	2.600.000	2.860.000	2.903.333
36	Mano de obra Cambio de temporizador tablero de transferencia de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
37	Cambio de relé supervisor de tensión de generador Caterpillar de 44 kva	3.625.000	2.900.000	3.190.000	3.238.333
38	Mano de obra Cambio de relé supervisor de tensión de generador Caterpillar de 44 kva	125.000	100.000	110.000	111.667
39	Cambio de filtro de aire de Generador de 350 KVA marca RESA	1.725.000	1.380.000	1.518.000	1.541.000
40	Mano de obra Cambio de filtro de aire de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
41	Cambio de filtro de aceite de Generador de 350 KVA marca RESA	750.000	600.000	660.000	670.000

42	Mano de obra Cambio de filtro de aceite de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
43	Cambio de filtro de combustible de Generador de 350 KVA marca RESA	750.000	600.000	660.000	670.000
44	Mano de obra Cambio de filtro de combustible de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
45	Cambio de filtro de trampa de agua de Generador de 350 KVA marca RESA	937.500	750.000	825.000	837.500
46	Mano de obra Cambio de filtro de trampa de agua de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
47	Cambio de aceite 15w40 por litro de Generador de 350 KVA marca RESA	100.000	90.000	88.000	92.667
48	Mano de obra Cambio de aceite 15w40 por litro de Generador de 350 KVA marca RESA	70.000	50.000	55.000	58.333
49	Cambio de batería de Generador de 350 KVA marca RESA	2.250.000	1.800.000	1.980.000	2.010.000
50	Mano de obra Cambio de batería de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
51	Mano de obra Limpieza de los componentes eléctricos del tablero de Generador de 350 KVA marca RESA	1.000.000	800.000	880.000	893.333
52	Reparación motor arranque de Generador de 350 KVA marca RESA	2.000.000	1.600.000	1.760.000	1.786.667
53	Mano de obra Reparación motor arranque de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
54	Reparación alternador/ cargador de Generador de 350 KVA marca RESA	2.000.000	1.600.000	1.760.000	1.786.667
55	Mano de obra Reparación alternador/ cargador de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
56	Cambio de correa ventilador de Generador de 350 KVA marca RESA	975.000	780.000	858.000	871.000
57	Mano de obra Cambio de correa ventilador de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
58	Mano de obra Limpieza de radiador de Generador de 350 KVA marca RESA	1.875.000	1.500.000	1.650.000	1.675.000
59	Cambio de refrigerante radiador de Generador de 350 KVA marca RESA	875.000	700.000	770.000	781.667
60	Mano de obra Cambio de refrigerante radiador de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
61	Cambio de bombín eléctrico de combustible de Generador de 350 KVA marca RESA	2.437.500	1.950.000	2.145.000	2.177.500
62	Mano de obra Cambio de bombín eléctrico de combustible de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
63	Cambio de cargador de batería de Generador de 350 KVA marca RESA	4.750.000	3.800.000	4.180.000	4.243.333
64	Mano de obra Cambio de cargador de batería de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
65	Cambio de calentador de comisos de Generador de 350 KVA marca RESA	1.937.500	1.550.000	1.705.000	1.730.833
66	Mano de obra Cambio de calentador de comisos de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
67	Cambio de fusibles de protección de Generador de 350 KVA marca RESA	1.437.500	1.150.000	1.265.000	1.284.167
68	Mano de obra Cambio de fusibles de protecci?n de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
69	Cambio de relé interfase motor de Generador de 350 KVA marca RESA	5.750.000	1.900.000	5.060.000	4.236.667
70	Mano de obra Cambio de relé interfase motor de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
71	Cambio de contactores tablero de transferencia de Generador de 350 KVA marca RESA	4.750.000	3.800.000	4.180.000	4.243.333
72	Mano de obra Cambio de contactores tablero de transferencia de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
73	Cambio de temporizador tablero de transferencia de Generador de 350 KVA marca RESA	3.250.000	2.600.000	2.860.000	2.903.333
74	Mano de obra Cambio de temporizador tablero de transferencia de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667
75	Cambio de relé supervisor de tensión de Generador de 350 KVA marca RESA	3.625.000	1.200.000	3.190.000	2.671.667
76	Mano de obra Cambio de relé supervisor de tensión de Generador de 350 KVA marca RESA	125.000	100.000	110.000	111.667

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
UCC

Lic. Gladys López Aguilar
Encargada de UCC

Oficina Mecánica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cudras de la Ruta Internacional
Cel.: (0983) 685 – 911 – Ciudad del Este – Py.

Mantenimiento de generadores			
Ítem	Cód. Catálogo	Descripción	Precio Unitario
1	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA 44 KVA - MARCA CATERPILLAR	
1.1		Cambio de filtro de aire	1.225.000
1.2		Mano de obra por servicio	125.000
1.3		Cambio de filtro de aceite	5.625.000
1.4		Mano de obra por servicio	125.000
1.5		Cambio de filtro de combustible	750.000
1.6		Mano de obra por servicio	125.000
1.7		Cambio de filtro de trampa de agua	687.500
1.8		Mano de obra por servicio	125.000
1.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	112.500
1.10		Mano de obra por servicio	70.000
1.11		Cambio de batería	2.250.000
1.12		Mano de obra por servicio	125.000
1.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	1.125.000
1.14		Reparación motor arranque	2.000.000
1.15		Mano de obra por servicio	125.000
1.16		Reparación alternador/ cargador	1.812.500
1.17		Mano de obra por servicio	125.000
1.18		Cambio de correa ventilador	1.062.500
1.19		Mano de obra por servicio	125.000
1.20		Limpieza de radiador	2.000.000
1.21		Cambio de refrigerante radiador	625.000
1.22		Mano de obra por servicio	125.000
1.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	2.312.500
1.24		Mano de obra por servicio	125.000
1.25		Cambio de cargador de batería	4.750.000
1.26		Mano de obra por servicio	125.000
1.27		Cambio de calentador de comisos	3.562.500
1.28		Mano de obra por servicio	125.000
1.29		Cambio de fusibles de protección	925.000
1.30		Mano de obra por servicio	125.000
1.31		Cambio de relé interfase motor	5.750.000
1.32		Mano de obra por servicio	125.000
1.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	4.750.000
1.34		Mano de obra por servicio	125.000
1.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	3.250.000
1.36		Mano de obra por servicio	125.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
U.O.C

Oficina Mecánica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cudras de la Ruta Internacional
Cel.: (0983) 685 – 911 – Ciudad del Este – Py.

1.37		Cambio de relé supervisor de tensión	3.625.000
1.38		Mano de obra por servicio	125.000
2	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA DE 350 KVA - MARCA RESA	0
2.1		Cambio de filtro de aire	1.725.000
2.2		Mano de obra por servicio	125.000
2.3		Cambio de filtro de aceite	750.000
2.4		Mano de obra por servicio	125.000
2.5		Cambio de filtro de combustible	750.000
2.6		Mano de obra por servicio	125.000
2.7		Cambio de filtro de trampa de agua	937.500
2.8		Mano de obra por servicio	125.000
2.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	100.000
2.10		Mano de obra por servicio	70.000
2.11		Cambio de batería	2.250.000
2.12		Mano de obra por servicio	125.000
2.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	1.000.000
2.14		Reparación motor arranque	2.000.000
2.15		Mano de obra por servicio	125.000
2.16		Reparación alternador/ cargador	2.000.000
2.17		Mano de obra por servicio	125.000
2.18		Cambio de correa ventilador	975.000
2.19		Mano de obra por servicio	125.000
2.20		Limpieza de radiador	1.875.000
2.21		Cambio de refrigerante radiador	875.000
2.22		Mano de obra por servicio	125.000
2.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	2.437.500
2.24		Mano de obra por servicio	125.000
2.25		Cambio de cargador de batería	4.750.000
2.26		Mano de obra por servicio	125.000
2.27		Cambio de calentador de comisos	1.937.500
2.28		Mano de obra por servicio	125.000
2.29		Cambio de fusibles de protección	1.437.500
2.30		Mano de obra por servicio	125.000
2.31		Cambio de relé interfase motor	5.750.000
2.32		Mano de obra por servicio	125.000
2.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	4.750.000
2.34		Mano de obra por servicio	125.000
2.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	3.250.000
2.36		Mano de obra por servicio	125.000
2.37		Cambio de relé supervisor de tensión	3.625.000
2.38		Mano de obra por servicio	125.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
U.O.C.

VENTSERV S.R.L.

Import. – Export.

Ventas y servicios en General.

Telf.: 0983 638 219 – km 8.800 Acaray – CDE – Alto Paraná - Py

(2)

Ítem	Cód. Catálogo	Descripción	Precio Unitario
1	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA 44 KVA - MARCA CATERPILLAR	
1.1		Cambio de filtro de aire	980.000
1.2		Mano de obra por servicio	100.000
1.3		Cambio de filtro de aceite	450.000
1.4		Mano de obra por servicio	100.000
1.5		Cambio de filtro de combustible	600.000
1.6		Mano de obra por servicio	100.000
1.7		Cambio de filtro de trampa de agua	550.000
1.8		Mano de obra por servicio	100.000
1.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	90.000
1.10		Mano de obra por servicio	50.000
1.11		Cambio de batería	1.800.000
1.12		Mano de obra por servicio	100.000
1.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	900.000
1.14		Reparación motor arranque	1.600.000
1.15		Mano de obra por servicio	100.000
1.16		Reparación alternador/ cargador	1.450.000
1.17		Mano de obra por servicio	100.000
1.18		Cambio de correa ventilador	850.000
1.19		Mano de obra por servicio	100.000
1.20		Limpieza de radiador	1.600.000
1.21		Cambio de refrigerante radiador	500.000
1.22		Mano de obra por servicio	100.000
1.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	1.850.000
1.24		Mano de obra por servicio	100.000
1.25		Cambio de cargador de batería	3.800.000
1.26		Mano de obra por servicio	100.000
1.27		Cambio de calentador de comisos	2.850.000
1.28		Mano de obra por servicio	100.000
1.29		Cambio de fusibles de protección	740.000
1.30		Mano de obra por servicio	100.000
1.31		Cambio de relé interfase motor	1.500.000
1.32		Mano de obra por servicio	100.000
1.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	3.800.000
1.34		Mano de obra por servicio	100.000
1.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	2.600.000
1.36		Mano de obra por servicio	100.000
1.37		Cambio de relé supervisor de tensión	2.900.000

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO

VENTSERV S.R.L.

Import. – Export.

Ventas y servicios en General.

Telf.: 0983 638 219 – km 8.800 Acaray – CDE – Alto Paraná - Py

1.38		Mano de obra por servicio	100.000
2	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA DE 350 KVA - MARCA RESA	
2.1		Cambio de filtro de aire	1.380.000
2.2		Mano de obra por servicio	100.000
2.3		Cambio de filtro de aceite	600.000
2.4		Mano de obra por servicio	100.000
2.5		Cambio de filtro de combustible	600.000
2.6		Mano de obra por servicio	100.000
2.7		Cambio de filtro de trampa de agua	750.000
2.8		Mano de obra por servicio	100.000
2.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	90.000
2.10		Mano de obra por servicio	50.000
2.11		Cambio de batería	1.800.000
2.12		Mano de obra por servicio	100.000
2.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	800.000
2.14		Reparación motor arranque	1.600.000
2.15		Mano de obra por servicio	100.000
2.16		Reparación alternador/ cargador	1.600.000
2.17		Mano de obra por servicio	100.000
2.18		Cambio de correa ventilador	780.000
2.19		Mano de obra por servicio	100.000
2.20		Limpieza de radiador	1.500.000
2.21		Cambio de refrigerante radiador	700.000
2.22		Mano de obra por servicio	100.000
2.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	1.950.000
2.24		Mano de obra por servicio	100.000
2.25		Cambio de cargador de batería	3.800.000
2.26		Mano de obra por servicio	100.000
2.27		Cambio de calentador de comisos	1.550.000
2.28		Mano de obra por servicio	100.000
2.29		Cambio de fusibles de protección	1.150.000
2.30		Mano de obra por servicio	100.000
2.31		Cambio de relé interfase motor	1.900.000
2.32		Mano de obra por servicio	100.000
2.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	3.800.000
2.34		Mano de obra por servicio	100.000
2.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	2.600.000
2.36		Mano de obra por servicio	100.000
2.37		Cambio de relé supervisor de tensión	1.200.000
2.38		Mano de obra por servicio	100.000

ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

MEGA ELECTROMECÁNICA ME

(3)

Asesoramiento técnico, Ventas y Servicios
Km 14 Monday – Minga Guazú – Tel.: (0973) 657 – 570

Mantenimiento de generadores			
Ítem	Cód. Catálogo	Descripción	Precio Unitario
1	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA 44 KVA - MARCA CATERPILLAR	
1.1		Cambio de filtro de aire	1.078.000
1.2		Mano de obra por servicio	110.000
1.3		Cambio de filtro de aceite	4.950.000
1.4		Mano de obra por servicio	110.000
1.5		Cambio de filtro de combustible	660.000
1.6		Mano de obra por servicio	110.000
1.7		Cambio de filtro de trampa de agua	605.000
1.8		Mano de obra por servicio	110.000
1.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	99.000
1.10		Mano de obra por servicio	55.000
1.11		Cambio de batería	1.980.000
1.12		Mano de obra por servicio	110.000
1.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	990.000
1.14		Reparación motor arranque	1.760.000
1.15		Mano de obra por servicio	220.000
1.16		Reparación alternador/ cargador	1.595.000
1.17		Mano de obra por servicio	110.000
1.18		Cambio de correa ventilador	935.000
1.19		Mano de obra por servicio	110.000
1.20		Limpieza de radiador	1.760.000
1.21		Cambio de refrigerante radiador	550.000
1.22		Mano de obra por servicio	110.000
1.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	2.035.000
1.24		Mano de obra por servicio	110.000
1.25		Cambio de cargador de batería	4.180.000
1.26		Mano de obra por servicio	110.000
1.27		Cambio de calentador de comisos	3.135.000
1.28		Mano de obra por servicio	110.000
1.29		Cambio de fusibles de protección	814.000
1.30		Mano de obra por servicio	110.000
1.31		Cambio de relé interfase motor	5.060.000
1.32		Mano de obra por servicio	110.000
1.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	4.180.000
1.34		Mano de obra por servicio	110.000
1.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	2.860.000
1.36		Mano de obra por servicio	110.000

MEGA ELECTROMECÁNICA ME
Asesoramiento técnico, Ventas y Servicios
Km 14 Monday – Minga Guazú – Tel.: (0973) 657 – 570

1.37		Cambio de relé supervisor de tensión	3.190.000
1.38		Mano de obra por servicio	110.000
2	72102201-006	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO GENERADOR DE EMERGENCIA DE 350 KVA - MARCA RESA	0
2.1		Cambio de filtro de aire	1.518.000
2.2		Mano de obra por servicio	110.000
2.3		Cambio de filtro de aceite	660.000
2.4		Mano de obra por servicio	110.000
2.5		Cambio de filtro de combustible	660.000
2.6		Mano de obra por servicio	110.000
2.7		Cambio de filtro de trampa de agua	825.000
2.8		Mano de obra por servicio	110.000
2.9		Cambio de aceite de cat. 15w40 por litro	88.000
2.10		Mano de obra por servicio	55.000
2.11		Cambio de batería	1.980.000
2.12		Mano de obra por servicio	110.000
2.13		Limpieza de los componentes eléctricos del tablero	880.000
2.14		Reparación motor arranque	1.760.000
2.15		Mano de obra por servicio	110.000
2.16		Reparación alternador/ cargador	1.760.000
2.17		Mano de obra por servicio	110.000
2.18		Cambio de correa ventilador	858.000
2.19		Mano de obra por servicio	110.000
2.20		Limpieza de radiador	1.650.000
2.21		Cambio de refrigerante radiador	770.000
2.22		Mano de obra por servicio	110.000
2.23		Cambio de bombín eléctrico de combustible	2.145.000
2.24		Mano de obra por servicio	110.000
2.25		Cambio de cargador de batería	4.180.000
2.26		Mano de obra por servicio	110.000
2.27		Cambio de calentador de comisos	1.705.000
2.28		Mano de obra por servicio	110.000
2.29		Cambio de fusibles de protección	1.265.000
2.30		Mano de obra por servicio	110.000
2.31		Cambio de relé interfase motor	5.060.000
2.32		Mano de obra por servicio	110.000
2.33		Cambio de contactores tablero de transferencia	4.180.000
2.34		Mano de obra por servicio	110.000
2.35		Cambio de temporizador tablero de transferencia	2.860.000
2.36		Mano de obra por servicio	110.000
2.37		Cambio de relé supervisor de tensión	3.190.000
2.38		Mano de obra por servicio	110.000