DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

DEPARTAMENTO DE COMPRAS DIRECTAS - UOC

CD 29/16 MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA
COMPARATIVO DE PRECIOS

						GOTZE ING.	EMP. TAURO SACIE	OPEL	SIEMI SRL	ITE S.A.
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio unitario	Precio unitario	Precio unitario	Precio unitario
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO								
		MANTENIMIENTO DEL MOTOR								
1	72102201-006	Verificación de cantidad de refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
2	72102201-006	Chequear tensión de correas	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
3	72102201-006	Limpieza de cámara de sedimento y colador de bomba alimentadora de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
4	72102201-006	Cambio de filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	413.000	280.000	1.000	350.000
5	72102201-006	Verificación de nivel de aceite lubricante en el colector	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
6	72102201-006	Comprobar presión de aceite lubricante en el indicador	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
7	72102201-006	Cambio de aceite lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	649.000	440.000	1.000	550.000
8	72102201-006	Cambio de filtro de aceite lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	413.000	280.000	1.000	350.000
9	72102201-006	Limpiar filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
10	72102201-006	Cambio de filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	531.000	360.000	1.000	350.000
11	72102201-006	Ajuste de válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
12	72102201-006	Chequeo de nivel de tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
13	72102201-006	Drenar tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
14	72102201-006	Revisión de calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
15	72102201-006	Chequeo de mangueras sueltas o rotas	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
16	72102201-006	Chequeo de protectores en mal estado	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
17	72102201-006	Chequeo tiempo de marcha y parada	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
18	72102201-006	Verificación de ruidos anormales	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
19	72102201-006	Agregar líquido refrigerante si es necesario	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
20	72102201-006	Revisión de protección/motor en : Corte por sobre velocidad, Corte por alta temperatura de agua y Corte por baja presión de aceite.	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	118.000	80.000	1.000	100.000
21	72102201-006	Apariencia general	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
22	72102201-006	Inspección de la limpieza del sitio	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
23	72102201-006	Limpieza del respiradero del motor	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
24	72102201-006	Lubricación de conexiones de articulación	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
25	72102201-006	Chequeo de temperatura de refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
26	72102201-006	Chequeo de nivel de electrolitos de las baterías	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
27	72102201-006	Chequeo de voltaje de las baterías	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
28	72102201-006	Controlar nivel de carga de las baterías	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
29	72102201-006	Limpieza de sección superior de baterías	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
30	72102201-006	Chequeo de medidores y reguladores	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
31	72102201-006	Extraer muestra de aceite para análisis	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
		MANTENIMIENTO DEL GENERADOR								
32	72102201-006	Control visual de fijación y posicionamiento de accesorios	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
33	72102201-006	Control de nivel de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
34	72102201-006	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
35	72102201-006	Chequeo de terminales flojos, rotos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
36	72102201-006	Chequeo de protectores en mal estado	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
37	72102201-006	Chequeo de estabilidad a cambio de carga/generador	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
38	72102201-006	Verificación de ruidos anormales	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
39	72102201-006	Chequeo persianas	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
40	72102201-006	Chequeo de cables del regulador, excitador, estator	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
41	72102201-006	Chequeo de devanados	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
42	72102201-006	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
43	72102201-006	Chequeo de tiempo de transferencia a la carga	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000

Subdirector Inst. de Meteorología
DMH - DINAC

44	72102201-006	Chequeo de voltaje, frecuencia y amperes (con y sin carga)	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
45	72102201-006	Chequeo de interruptores automáticos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
46	72102201-006	Inspección del filtro de entrada de aire (si tiene)	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
47	72102201-006	Prueba de funcionamiento con carga	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
		MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TIERRA								
48	72102201-006	Control visual de fijación y posicionamiento del cableado	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
49	72102201-006	Chequeo de cables de cobre desnudo sueltos, flojos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
50	72102201-006	Chequeo de terminales a barra de cobre flojos, rotos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	35.400	24.000	1.000	30.000
51	72102201-006	Verificación de los valores de resistividad y sus valores equipotenciales ajustados a normas. IEEE 80	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	1.121.000	760.000	100.000	950.000
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO								
		GRUPO ELECTRÓGENO DE 22 KVA – RADAR DOPLER METEOROLOGICO								
52	72102201-006	Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000	1.147.475	1.350.000	100.000	600.000
53	72102201-006	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	130.120	35.000	40.000	150.000
54	72102201-006	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	127.116	28.000	30.000	140.000
55	72102201-006	Filtro trampa de agua	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	69.345	38.500	40.000	70.000
56	72102201-006	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	838.880	65.000	65.000	800.000
57	72102201-006	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	437.430	35.000	30.000	600.000
58	72102201-006	Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	64.964	15.000	60.000	50.000
59	72102201-006	Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	373.500	45.000	50.000	300.000
60	72102201-006	Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	7.300.000	2.899.915	120.000	100.000	7.900.000
61	72102201-006	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	7.300.000	6.136.200	250.000	200.000	1.300.000
62	72102201-006	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	11.000.000	9.397.500	280.000	250.000	7.000.000
63	72102201-006	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	5.800.000	4.855.200	250.000	250.000	6.000.000
64	72102201-006	Solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	1.845.900	150.000	100.000	2.500.000
65	72102201-006	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000	1.103.200	35.000	10.000	1.500.000
66	72102201-006	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	1.012.500	45.000	50.000	3.000.000
67	72102201-006	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	1.237.500	45.000	50.000	3.900.000
68	72102201-006	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	6.800.000	6.037.500	250.000	200.000	7.000.000
69	72102201-006	Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	921.600	450.000	500.000	1.000.000
70	72102201-006	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	9.800.000	9.000.000	350.000	300.000	7.000.000
71	72102201-006	Speed control	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	3.850.000	250.000	250.000	5.500.000
72	72102201-006	Sistema de Monitoreo remoto e informa de encendido de generador	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	2.625.000	1.250.000	100.000	3.500.000
73	72102201-006	Sistema de monitoreo remoto e informe del nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	2.662.500	1.950.000	100.000	3.550.000
74	72102201-006	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	1.487.500	80.000	100.000	2.125.000
75	72102201-006	Sistema de Puesta a tierra bajo norma IEEE80	UNIDAD	EVENTO	1	7.000.000	5.950.000	8.500.000	1.000.000	8.500.000
76	72102201-006	Mantenimiento preventivo mensual	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	1.190.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000
		GRUPO ELECTRÓGENO DE 22 KVA – RADAR DOPLER METEOROLOGICO								
77	72102201-006	Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	451.101	800.000	100.000	600.000
78	72102201-006	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	417.640	35.000	40.000	500.000
79	72102201-006	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.520	28.000	30.000	250.000
80	72102201-006	Filtro refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	294.435	33.250	40.000	300.000
81	72102201-006	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	760.000	709.784	65.000	65.000	800.000
82	72102201-006	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	780.000	564.354	40.000	30.000	800.000
83	72102201-006	Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	58.777	15.000	60.000	60.000
84	72102201-006	Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	352.750	45.000	50.000	415.000
85	72102201-006	Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	7.500.000	2.899.915	120.000	100.000	7.900.000
86	72102201-006	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	1.174.842	250.000	200.000	1.300.000
87	72102201-006	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	6.400.000	5.203.730	280.000	250.000	7.000.000
88	72102201-006	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	5.000.000	4.155.200	250.000	250.000	5.900.000
89	72102201-006	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	962.500	35.000	10.000	1.300.000

Lic. S.M. Raúl Enrique Radas F.
Subdirector Int. de Meteorología
DMH - DINAC

90	72102201-006	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	400.000	434.008	45.000	50.000	450.000
91	72102201-006	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	515.898	45.000	50.000	500.000
92	72102201-006	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	7.500.000	6.484.100	250.000	200.000	8.000.000
93	72102201-006	Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	1.024.000	450.000	500.000	1.000.000
94	72102201-006	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	6.300.000	5.374.512	450.000	150.000	7.000.000
95	72102201-006	Relé intersase 24 VDC	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	690.312	110.000	250.000	900.000
96	72102201-006	Pickup Magnetic	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	788.800	273.000	20.000	950.000
97	72102201-006	Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80	UNIDAD	EVENTO	1	7.000.000	5.950.000	8.500.000	1.000.000	8.500.000
98	72102201-006	Mantenimiento preventivo mensual	UNIDAD	EVENTO	1	950.000	1.190.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000
						137.000.000	**110.136.023**	**33.265.750**	**11.570.000**	**134.410.000**

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
Subdirección de Meteorología
DINAC

T.S.M. Raúl Enrique Rodas F.
Subdirector Int. de Meteorología
DMH - DINAC