DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ID: 328275

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

1	LOTE 1- DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA				OPEL DE CARLOS SENA	VIS SRL	GOTZE INGENIERIA S.A.
Item	2 Descripción del Bien	3 Unidad de Medida	4 Presentación	5 Cant.	5 P. UNITARIO	7 P. UNITARIO	8 P. UNITARIO
1	Grupo Electrogeno de 22kva- RADAR DOPLER METEOROLOGICO	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
1.1	Mantenimiento Preventivo mensual	UNIDAD	MES	1	1.000.000	1.650.000	840.000
	Mantenimiento Correctivo						
1.2	Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.500.000	1.147.475
1.3	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	32.000	135.000	113.855
1.4	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	26.000	135.000	98.868
1.5	Filtro trampa de agua	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	60.000	53.935
1.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	995.000	734.020
1.7	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	32.000	585.000	437.430
1.8	Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	16.000	60.000	43.309
1.9	Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	320.000	290.500
1.10	Cargador de bateria 24VCC	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	2.800.000	6.151.334
1.11	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	6.700.000	6.136.200
1.12	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	12.100.000	9.397.500
1.13	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	6.100.000	4.855.200
1.14	Solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	2.100.000	1.845.900
1.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	1.300.000	1.103.200
1.16	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	3.400.000	2.362.500
1.17	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	3.950.000	2.887.500
1.18	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	7.600.000	5.635.000
1.19	Bateria 12VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	1.200.000	896.000
1.20	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	12.000.000	10.150.000
1.21	Speed control	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	4.950.000	4.147.500
1.22	Sistema de monitoreo remoto e informe de encendido de generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	2.560.000	1.904.000
1.23	Sistema de monitoreo remoto e informe de encendido de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	2.400.000	1.785.000
1.24	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	1.900.000	1.487.500
1.25	Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE80	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	4.900.000	5.845.000
2	Grupo Electrogeno de 125kva- CENTRO METEOROLOGICO NACIONAL	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
2.1	Mantenimiento Preventivo mensual	UNIDAD	MES	1	1.000.000	1.450.000	700.000
	Mantenimiento Correctivo						
2.2	Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	500.000	451.101
2.3	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	400.000	365.435
2.4	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	230.000	175.455
2.5	Filtro refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	320.000	274.806
2.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	790.000	584.528
2.7	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	750.000	564.354
2.8	Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	58.000	43.309
2.9	Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	415.000	290.500
2.10	Cargador de bateria 24VCC	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	6.200.000	6.151.334
2.11	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.305.380	913.766
2.12	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	6.100.000	5.203.730
2.13	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	4.500.000	4.155.200
2.14	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	1.100.000	962.500
2.15	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	32.000	390.000	319.795
2.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	32.000	500.000	380.135
2.17	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	6.900.000	6.484.100
2.18	Bateria 12VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	1.000.000	896.000
2.19	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	6.000.000	5.225.220
2.20	Rele intersase 24 VDC	UNIDAD	EVENTO	1	54.000	800.000	690.312
2.21	Pickup magnetic	UNIDAD	EVENTO	1	56.000	800.000	690.200
2.22	Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE80	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	7.300.000	5.845.000
				TOTAL (IVA Incluido)	11.640.000	129.208.380	111.715.506

MONTO MAXIMO: GS. 114.000.000 (GUARANIES CIENTO CATORCE MILLONES) IVA INCLUIDO.
MONTO MINIMO: GS. 57.000.000 (GUARANIES CINCUENTA Y SIETE MILLONES) IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2017: GS. 9.500.000 (GUARANIES NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL)IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2018: Gs. 104.500.000 (GUARANIES CIENTO CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL) IVA INCLUIDO.

Luis A. Desiefano
Administrador
Aeropuerto Int. Guarani

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.

Sergio Schapp

Enrique Baez

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUE
Jefe de Sección de Enero

1	LOTE 2- AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANI (MINGA GUAZU)				OPEL DE CARLOS SENA	VIS SRL	GOTZE INGENIERIA S.A.
Item	2 Descripción del Bien	3 Unidad de Medida	4 Presentación	5 Cant.	DINAC 6 P. UNITARIO	7 P. UNITARIO	8 P. UNITARIO

1	Generador de 750KVA de la Subestacion principal del AIG	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
1.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	1.000.000	560.000
1.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	650.000	350.000
1.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	1.690.000	1.050.000
1.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	690.000	420.000
1.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	121.500	690.000	420.000
1.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	7.800.000	4.550.000
1.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	990.000	560.000
1.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 200AH	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	3.600.000	2.100.000
1.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	690.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
1.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.200.000	1.050.000
1.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	1.500.000	1.400.000
1.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	290.000	490.000	490.000
1.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.450.000	1.400.000
1.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	2.500.000	2.450.000
1.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	390.000	350.000
1.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	390.000	350.000
1.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	390.000	350.000
1.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	390.000	350.000
1.19	Solenoide de corte de cobustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.450.000	1.400.000
1.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.200.000	1.050.000
1.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.200.000	1.050.000
1.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	11.000.000	10.500.000
1.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	14.000.000	14.000.000
1.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	3.100.000	3.500.000
1.25	Intercambiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	4.100.000	4.900.000
2	Generador de 150KVA de la Subestacion principal del AIG	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
2.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	550.000	280.000
2.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	650.000	350.000
2.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	990.000	560.000
2.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	450.000	210.000
2.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	650.000	350.000
2.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	3.700.000	2.100.000
2.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	650.000	350.000
2.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 200AH	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	2.600.000	1.400.000
2.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	650.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
2.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.420.000	1.050.000
2.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.420.000	1.050.000
2.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	420.000	350.000
2.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.800.000	1.400.000
2.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	3.000.000	2.450.000
2.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	380.000	350.000
2.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	380.000	350.000
2.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	380.000	350.000
2.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	380.000	350.000
2.19	Solenoide de corte de cobustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.400.000	1.400.000
2.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.000.000	1.050.000
2.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.000.000	1.050.000
2.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	11.000.000	10.500.000
2.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	14.000.000	14.000.000
2.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	3.500.000	3.500.000
2.25	Intercambiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	3.500.000	3.500.000
3	Generador de 200KVA de la Subestacion principal del AIG	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
3.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	650.000	350.000
3.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	650.000	350.000
3.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	455.000	450.000	245.000
3.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	350.000	175.000
3.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	300.000	350.000
3.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	4.200.000	2.590.000
3.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	650.000	350.000
3.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 200AH	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	2.450.000	1.400.000
3.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	650.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
3.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.250.000	1.050.000
3.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	430.000	10.500.000
3.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	1.690.000	350.000
3.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	3.100.000	1.400.000
3.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	410.000	2.450.000
3.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	410.000	350.000
3.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	410.000	350.000

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energía

3.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	410.000	350.000
3.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	410.000	350.000
3.19	Solenoide de corte de cobustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.790.000	1.400.000
3.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.390.000	1.050.000
3.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.390.000	1.050.000
3.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	11.000.000	10.500.000
3.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	14.000.000	14.000.000
3.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.500.000	1.400.000
3.25	Intercambiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	2.800.000	2.450.000
4	**Generador de 300KVA de la Subestacion principal del AIG**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**			
	Mantenimiento Preventivo						
4.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	128.000	650.000	350.000
4.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	650.000	350.000
4.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	455.000	990.000	560.000
4.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	280.000	140.000
4.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	650.000	350.000
4.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	4.500.000	2.940.000
4.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	650.000	350.000
4.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 200AH	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	2.500.000	1.400.000
4.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	650.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
4.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	2.000.000	1.050.000
4.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	430.000	1.750.000
4.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	1.500.000	350.000
4.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	2.900.000	1.400.000
4.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	450.000	2.450.000
4.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	450.000	350.000
4.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	450.000	350.000
4.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	450.000	350.000
4.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	1.400.000	350.000
4.19	Solenoide de corte de cobustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.400.000	1.400.000
4.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.000.000	1.400.000
4.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.000.000	1.050.000
4.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	11.000.000	10.500.000
4.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	14.500.000	14.000.000
4.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.500.000	1.400.000
4.25	Intercambiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	2.900.000	2.450.000
5	**Generador de 20KVA de la Subestacion "NDB 1" DEL AIG**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**			
	Mantenimiento Preventivo						
5.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	250.000	140.000
5.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	29.000	250.000	140.000
5.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	250.000	105.000
5.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	250.000	119.000
5.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	900.000	560.000
5.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	200.000	105.000
5.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	1.650.000	1.050.000
5.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 100AH	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	1.650.000	1.050.000
5.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	650.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
5.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.400.000	1.050.000
5.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.000.000	840.000
5.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	400.000	350.000
5.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.400.000	1.400.000
5.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	3.100.000	2.450.000
5.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	400.000	350.000
5.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	400.000	350.000
5.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	400.000	350.000
5.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	400.000	350.000
5.19	Solenoide de corte de cobustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.600.000	1.400.000
5.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.200.000	1.050.000
5.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.200.000	1.050.000
5.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	11.000.000	10.500.000
5.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	7.000.000	7.000.000
5.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.000.000	700.000
5.25	Radiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	1.500.000	1.400.000
6	**Generador de 20KVA de la Subestacion "NDB 2" DEL AIG**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**			
	Mantenimiento Preventivo						
6.1	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	250.000	140.000
6.2	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	29.000	250.000	140.000
6.3	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	250.000	105.000
6.4	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	250.000	119.000
6.5	Filtro liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	900.000	560.000
6.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	200.000	105.000
6.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	1.650.000	1.050.000

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUEN
Jefe de Sección de Energía

6.8	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 100AH	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	1.650.000	1.050.000
6.9	Bateria tipo libre mantenimiento 12VCC, 07AH	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	650.000	350.000
	Mantenimiento Correctivo						
6.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	1.300.000	1.050.000
6.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.000.000	840.000
6.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	400.000	350.000
6.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.500.000	1.400.000
6.14	Cargador de bateria tipo Heavy Duty	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	2.550.000	2.450.000
6.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	400.000	350.000
6.16	Bulbo de presion de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	400.000	350.000
6.17	Bulbo de teperatura	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	400.000	350.000
6.18	Termostato (valvula termostatica)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	400.000	350.000
6.19	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.400.000	1.400.000
6.20	Controlador de velocidad	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	1.100.000	1.050.000
6.21	Pickup magnetico	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	1.100.000	1.050.000
6.22	PLC(cerebro electronico)control de funcionamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	10.900.000	10.500.000
6.23	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas)	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	8.000.000	7.000.000
6.24	Bombas del sistema de enfriamiento del generador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	890.000	700.000
6.25	Radiador de calor del generador	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	1.400.000	1.400.000
6.26	Traslado hasta el Aeropuerto Guarani(Minga Guazu)	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	800.000	700.000
					44.775.500	305.450.000	275.268.000

MONTO MAXIMO: GS. 100.000.000 (GUARANIES CIEN MILLONES) IVA INCLUIDO.
MONTO MINIMO: GS. 50.000.000 (GUARANIES CINCUENTA MILLONES) IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2017: GS. 100.000.000 (CIEN MILLONES)IVA INCLUIDO.

1	LOTE 3- AERODROMOS DEL INTERIOR				OPEL DE CARLOS SENA	VIS SRL	GOTZE INGENIERIA S.A.
Item	2 Descripción del Bien	3 Unidad de Medida	4 Presentación	5 Cant.	6 P. UNITARIO	7 P. UNITARIO	8 P. UNITARIO
1	Grupo Electrogeno de 210KVA - Ubicado en el Aeródromo de Concepción	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
1.1	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	250.000	140.000
1.2	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	650.000	350.000
1.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	38.500	350.000	210.000
	Mantenimiento Correctivo						
1.4	Cambio de correas del radiador	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	150.000	210.000
1.5	Cambio de correas del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	250.000	105.000
1.6	Cambio de mangueras de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	400.000	140.000
1.7	Cambio de bombín excitador de bomba	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	120.000	245.000
1.8	Cargador de batería externo 12/24V automático con amperímetro y todas sus protecciones	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	800.000	700.000
1.9	Limpieza y reparación de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	2.500.000	3.150.000
1.10	Reparación del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	700.000	840.000
1.11	Regulación de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	200.000	420.000
1.12	Reparación completa de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	200.000	560.000
1.13	Cambio de bendix	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	200.000	280.000
1.14	Cambio de calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	410.000	1.400.000	1.260.000
1.15	Batería 120 Ah 12V	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	1.000.000	840.000
1.16	Cambio de retén de bancada (lado frontal)	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	1.600.000	1.400.000
1.17	Reparación del sistema lógico de control de ATS	UNIDAD	EVENTO	1	410.000	4.500.000	5.600.000
1.18	Cambio de junta tapa balancín	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	1.000.000	1.120.000
1.19	Reparación de placa de excitación del alternador principal	UNIDAD	EVENTO	1	645.000	1.200.000	1.120.000
1.20	Cambio de placa de intento de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	650.000	560.000
1.21	Líquido refrigerante por litro	UNIDAD	EVENTO		120.000	14.000	10.500
1.22	Cambio de aceite 15W40 por litro	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	45.500	35.000
1.23	Traslado a Concepción	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	1.200.000	1.120.000
2	Grupo Electrogeno de 210KVA - ubicado en el Aeródromo de Salto del Guaira	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
2.1	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	400.000	140.000
2.2	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	650.000	350.000
2.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	38.500	450.000	210.000
	Mantenimiento Correctivo						
2.4	Cambio de correas del radiador	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	450.000	210.000
2.5	Cambio de correas del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	250.000	105.000
2.6	Cambio de mangueras de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	250.000	140.000
2.7	Cambio de bombín excitador de bomba	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	200.000	245.000
2.8	Cargador de batería externo 12/24V automático con amperímetro y todas sus protecciones	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.000.000	700.000
2.9	Limpieza y reparación de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	4.500.000	3.150.000
2.10	Reparación del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	1.200.000	840.000

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energía

2.11	Regulación de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	390.000	420.000
2.12	Reparación completa de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	650.000	560.000
2.13	Cambio de bendix	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	2.400.000	280.000
2.14	Cambio de calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	410.000	1.500.000	1.260.000
2.15	Batería 120 Ah 12V	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	1.000.000	840.000
2.16	Cambio de retén de bancada (lado frontal)	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	1.500.000	1.400.000
2.17	Reparación del sistema lógico de control de ATS	UNIDAD	EVENTO	1	410.000	3.500.000	5.600.000
2.18	Cambio de junta tapa balancín	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	1.000.000	1.120.000
2.19	Reparación de placa de excitación del alternador principal	UNIDAD	EVENTO	1	645.000	1.000.000	1.120.000
2.20	Cambio de placa de intento de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	600.000	560.000
2.21	Líquido refrigerante por litro	UNIDAD	EVENTO		120.000	14.500	10.500
2.22	Cambio de aceite 15W40 por litro	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	300.000	35.000
2.23	Traslado a Saltos del Guairá	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	1.300.000	945.000
3	Grupo Electrogeno de 70KVA - ubicado en el Aeródromo de Coronel Oviedo	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
3.1	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	200.000	70.000
3.2	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	550.000	245.000
3.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	250.000	105.000
	Mantenimiento Correctivo						
3.4	Cambio de correas del radiador	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	90.000	105.000
3.5	Cambio de correas del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	90.000	70.000
3.6	Cambio de mangueras de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	90.000	140.000
3.7	Cambio de bombin excitador de bomba	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	260.000	245.000
3.8	Cargador de batería externo 12/24V automático con amperímetro y todas sus protecciones	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.200.000	700.000
3.9	Limpieza y reparación de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	1.800.000	1.400.000
3.10	Reparación del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	450.000	280.000
3.11	Regulación de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	450.000	210.000
3.12	Reparación completa de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	450.000	420.000
3.13	Cambio de bendix	UNIDAD	EVENTO	1	158.000	450.000	245.000
3.14	Cambio de calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	275.000	1.980.000	1.260.000
3.15	Batería 120 Ah 12V	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	810.000	630.000
3.16	Cambio de retén de bancada (lado frontal)	UNIDAD	EVENTO	1	274.000	2.000.000	840.000
3.17	Reparación del sistema lógico de control de ATS	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	4.500.000	5.600.000
3.18	Cambio de junta tapa balancín	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	790.000	700.000
3.19	Reparación de placa de excitación del alternador principal	UNIDAD	EVENTO	1	154.000	1.500.000	1.120.000
3.20	Cambio de placa de intento de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	900.000	560.000
3.21	Liquido refrigerante por litro	UNIDAD	EVENTO		120.000	14.500	10.500
3.22	Cambio de aceite 15W40 por litro	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	48.000	35.000
3.23	Traslado a Cnel. Oviedo	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	650.000	350.000
4	Grupo Electrogeno de 70KVA - ubicado en el Aeródromo de Pedro Juan Caballero	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
4.1	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	200.000	70.000
4.2	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	550.000	245.000
4.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	300.000	105.000
	Mantenimiento Correctivo						
4.4	Cambio de correas del radiador	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	250.000	105.000
4.5	Cambio de correas del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	80.000	70.000
4.6	Cambio de mangueras de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	120.000	140.000
4.7	Cambio de bombin excitador de bomba	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	290.000	245.000
4.8	Cargador de batería externo 12/24V automático con amperímetro y todas sus protecciones	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.250.000	700.000
4.9	Limpieza y reparación de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	2.100.000	1.400.000
4.10	Reparación del alternador	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	410.000	280.000
4.11	Regulación de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	410.000	210.000
4.12	Reparación completa de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	540.000	420.000
4.13	Cambio de bendix	UNIDAD	EVENTO	1	158.000	410.000	245.000
4.14	Cambio de calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	275.000	2.100.000	1.260.000
4.15	Batería 120 Ah 12V	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	950.000	630.000
4.16	Cambio de retén de bancada (lado frontal)	UNIDAD	EVENTO	1	274.000	1.500.000	840.000
4.17	Reparación del sistema lógico de control de ATS	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	4.500.000	5.600.000
4.18	Cambio de junta tapa balancín	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	890.000	700.000
4.19	Reparación de placa de excitación del alternador principal	UNIDAD	EVENTO	1	154.000	1.900.000	1.120.000
4.20	Cambio de placa de intento de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	600.000	560.000
4.21	Líquido refrigerante por litro	UNIDAD	EVENTO		120.000	14.500	10.500
4.22	Cambio de aceite 15W40 por litro	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	48.500	35.000

Administrador
Aeropuerto Int. Guarani

Jefe Sección

DINAC-ASUNCION

AERONAUTICA CIVIL DINAC
DIRECCION TECNICA

Rigoberto Medina C.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Emigdio BAEZ

Sergio Sanchez

FRANCISCO D. FERREIRA BALI
Jefe de Sección de Ene

4.23	Traslado a Pedro Juan Caballero	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.350.000	945.000
					24.403.000	84.169.500	71.932.000

MONTO MAXIMO: GS. 112.500.000 (GUARANIES CIENTO DOCE MILLONES QUINIIENTOS MIL) IVA INCLUIDO.
MONTO MINIMO: GS. 56.250.000 (GUARANIES CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL) IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2017: GS. 65.000.000 (GUARANIES SESENTA Y CINCO MILLONES) IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2018: Gs. 47.500.000 (GUARANIES CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL)IVA INCLUIDO.

1	LOTE 4- SUBDIRECCION DE SERVICIOS AERONAUTICOS				OPEL DE CARLOS SENA	VIS SRL	GOTZE INGENIERIA S.A.
Item	2 Descripción del Bien	3 Unidad de Medida	4 Presentación	5 Cant.	6 P. UNITARIO	7 P. UNITARIO	8 P. UNITARIO
1	(2) Grupo electrogeno CUMMINS 6LTAA8.9 DE 250 Kva- ubicado en CCU MRA	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
1.1	Mano de obra por ejecucion de mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	1.250.000	700.000
1.2	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	400.000	175.000
1.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	300.000	140.000
1.4	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	800.000	420.000
1.5	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	58.000	800.000	420.000
1.6	Filtro de liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	180.000	98.000
1.7	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	60.000	31.500
1.8	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	30.000	7.000
1.9	Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	900.000	595.000
1.10	Liquido refrigerante por litro	UNIDAD	EVENTO				
1.11	Cambio de aceite 15W40 por litro	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	20.000	10.500
	Mantenimiento Correctivo				60.000	60.000	35.000
1.12	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	1.500.000	1.120.000
1.13	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	4.200.000	3.150.000
1.14	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	4.200.000	3.150.000
1.15	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	1.500.000	1.400.000
1.16	Cargador de bateria	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	2.500.000	2.100.000
1.17	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	154.000	450.000	455.000
1.18	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	350.000	280.000
1.19	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	350.000	245.000
1.20	Termostato (válvula termostática)	UNIDAD	EVENTO	1	48.000	2.000.000	1.015.000
1.21	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	300.000	315.000
1.22	Speed Control (controlador de velocidad)	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	3.300.000	2.450.000
1.23	Pick up magnético	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	670.000	612.500
1.24	Cerebro electrónico de control	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	10.000.000	6.300.000
1.25	Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	4.500.000	3.500.000
1.26	Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10Hr para UPS de 60 KVA 3x380/220 VAC	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	3.000.000	1.750.000
2	(2) Grupo electrogeno CUMMINS 4BT3.9-G1 de 44 KVA, ubicado 1 en Aeropuerto Intenacional Silvio Pettirossi, y 1 en Aeropuerto de Mcal Estigarribia	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
2.1	Mano de obra por ejecucion de mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	1.250.000	700.000
2.2	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	350.000	175.000
2.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	41.000	300.000	140.000
2.4	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	890.000	420.000
2.5	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	52.000	790.000	420.000
2.6	Filtro de liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	160.000	98.000
2.7	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	460.000	31.500
2.8	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	12.000	7.000
2.9	Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	990.000	595.000
	Mantenimiento Correctivo						
2.10	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	1.450.000	1.120.000
2.11	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	4.500.000	3.150.000
2.12	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	4.500.000	3.150.000
2.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	2.000.000	1.400.000
2.14	Cargador de bateria	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	2.250.000	2.100.000
2.15	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	490.000	455.000
2.16	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	41.000	350.000	280.000
2.17	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	41.000	290.000	245.000
2.18	Termostato (válvula termostática)	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	2.000.000	1.015.000
2.19	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	400.000	315.000
2.20	Speed Control (controlador de velocidad)	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	3.500.000	2.450.000
2.21	Pick up magnético	UNIDAD	EVENTO	1	81.000	800.000	612.500
2.22	Cerebro electrónico de control	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	10.000.000	6.300.000
2.23	Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	4.500.000	3.500.000
2.24	Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10Hr para UPS de 15 KVA 3x380/220 VAC	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	1.800.000	1.750.000
2.25	Costo de viaje a Mcal. Estigarribia	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	1.200.000	1.260.000
3	(5) Grupo electrogeno PERKINS 403D-11 de 10 KVA, ubicado en Aeropuerto Intl. Guarani (Minga Guazú) – Nodo San Juan (Misiones) – Aeropuerto de Concepción – Nodo Bahia Negra.	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						

Administrador
Aeropuerto Int. Guarani

Jefe Electromecánica
DINAC - A.I.G

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.I.A.
DINAC

Sergio Schopf

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energia

3.1	Mano de obra por ejecucion de mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.450.000	700.000
3.2	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	130.000	84.000
3.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	43.000	130.000	84.000
3.4	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	260.000	175.000
3.5	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	350.000	210.000
3.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	48.500	31.500
3.7	Líquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	12.000	7.000
3.8	Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	860.000	420.000
	Mantenimiento Correctivo						
3.9	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	1.250.000	1.120.000
3.10	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	2.500.000	2.240.000
3.11	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	108.000	1.500.000	1.400.000
3.12	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	1.000.000	1.050.000
3.13	Cargador de batería	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	2.100.000	2.100.000
3.14	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	450.000	455.000
3.15	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	550.000	280.000
3.16	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	450.000	245.000
3.17	Termostato (válvula termostática)	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	2.000.000	1.015.000
3.18	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	400.000	315.000
3.19	Speed Control (controlador de velocidad)	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	2.450.000	2.450.000
3.20	Pick up magnético	UNIDAD	EVENTO	1	81.000	780.000	612.500
3.21	Cerebro electrónico de control	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	12.000.000	6.300.000
3.22	Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	3.000.000	2.450.000
3.23	Batería de 12 VCC, 7Ah de descarga profunda para UPS de 5KVA 220VAC	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	2.500.000	1.750.000
3.24	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento AIG	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	1.400.000	700.000
3.25	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento Concepcion	UNIDAD	EVENTO	1	315.000	1.400.000	945.000
3.26	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento San Juan Misiones	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	1.000.000	490.000
3.27	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento Bahia Negra	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	2.450.000	1.890.000
4	**Grupo electrogeno CATERPILLAR CD 050 de 55KVA ubicado en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi**	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
4.1	Mano de obra por ejecucion de mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	1.200.000	700.000
4.2	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	300.000	175.000
4.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	38.000	300.000	140.000
4.4	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	300.000	350.000
4.5	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	650.000	560.000
4.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	890.000	31.500
4.7	Liquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	46.500	7.000
4.8	Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	12.000	420.000
	Mantenimiento Correctivo						
4.9	Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	450.000	1.120.000
4.10	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	4.400.000	4.550.000
4.11	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	212.000	4.000.000	2.450.000
4.12	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	4.000.000	2.450.000
4.13	Cargador de batería	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	4.000.000	2.100.000
4.14	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	750.000	595.000
4.15	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	320.000	280.000
4.16	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	290.000	245.000
4.17	Termostato (válvula termostática)	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	1.650.000	1.120.000
4.18	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	390.000	315.000
4.19	Speed Control (controlador de velocidad)	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	4.000.000	3.150.000
4.20	Pick up magnético	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	780.000	612.500
4.21	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	7.500.000	4.200.000
4.22	Reparacion de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	2.400.000	1.400.000
5	**BELYTON GFS-10 de 12.5 KVA, ubicado en CCU-MRA**	UNIDAD	EVENTO	1			
	Mantenimiento Preventivo						
5.1	Mano de obra por ejecucion de mantenimiento preventivo	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	900.000	490.000
5.2	Filtro de lubricante	UNIDAD	EVENTO	1	54.000	250.000	105.000
5.3	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	51.000	120.000	70.000
5.4	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	390.000	210.000
5.5	Correa	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	990.000	560.000
5.6	Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	690.000	350.000
5.7	Líquido refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	12.000	7.000
5.8	Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	890.000	525.000
	Mantenimiento Correctivo						
5.9	Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	2.000.000	1.400.000
5.10	Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	195.000	2.000.000	1.400.000
5.11	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	1.500.000	1.050.000
5.12	Cargador de batería	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	1.500.000	1.050.000
5.13	Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	450.000	315.000
5.14	Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	450.000	280.000
5.15	Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	41.000	450.000	245.000
5.16	Termostato (válvula termostática)	UNIDAD	EVENTO	1	38.000	555.000	525.000
5.17	Solenoide de corte de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	320.000	245.000
5.18	Speed Control (controlador de velocidad)	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	3.000.000	3.150.000

Víctor Orrego
Jefe Electromecánica
DINAC - A.I.G.

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Sergio Schupt

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUE
Jefe de Sección de Energi

5.19	Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	3.000.000	2.100.000
5.20	Reparacion de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	3.000.000	1.400.000
					24.015.000	192.368.000	134.130.500

MONTO MAXIMO: GS. 500.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS MILLONES) IVA INCLUIDO.
MONTO MINIMO: GS. 250.000.000 (GUARANIES DOSCIENTOS CINCUENTA MILLLONES) IVA INCLUIDO.
EJERCICIO 2017: GS. 500.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS MILLONES)IVA INCLUIDO.

Víctor Orrego
Jefe Electromecánica
DINAC - A.I.G.

Luis A. Dos Santos
Administrador
Aeropuerto Int. Guaraní

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energía

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC