DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Avda. Mcal. López y 22 de setiembre, 2° piso
Tel: (595 21) 223.130 / 211.366 / 213.033 - Int. 137
Tel/Fax: (595 21) 224.051
Pág. Web: www.dinac.gov.py
Email: licitaciones@dinac.gov.py
Asunción - Paraguay

****

ACTA DE EVALUACION Y RECOMENDACIÓN Nº: 3843

PROCESO: Contratación Por Excepción Nº: 09/2013 "MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS CATERPILLAR"

I.D. Nº: 255391

09 de Julio de 2013

Acta de Evaluación y Recomendación Nº: 38/2013
"MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTROGENOS CATERPILLAR"

CODIGO N° CVE 09 DEL PAC.

En la ciudad de Asunción, capital de la Republica del Paraguay, a los nueve días del mes de julio de dos mil trece, en la oficina de la Unidad Operativa de Contrataciones - UOC – 3er. Piso del Edificio del Ministerio de Defensa Nacional, se procedió a la evaluación y recomendación de adjudicación del llamado **"MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTROGENOS CATERPILLAR"**. El presente procedimiento se efectúa conforme a las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y su Decreto Reglamentario N° 21909/03.
Para el efecto, se hallan presentes las siguientes personas:

- Abg. Julián Patiño - Coord. de la Unidad Operativa de Contrataciones
- Lic. Hugo Danilo González - Jefe del Dpto. de Licitaciones – UOC
- Sr. J. Francisco Peña - Jefe Dpto. Electromecánica.

Presentó su oferta la empresa:

- **S.A.C.I. H. PETERSEN**

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS DOCUMENTACIONES

a) Documentación legal
Analizada las documentaciones presentadas por la empresa ofertante se verifica que "**S.A.C.I. H. PETERSEN**", cumple con los requisitos legales solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

b) Evaluación Técnica
Analizados el contenido por el Jefe de Dpto. de Electromecánica, de la oferta presentada por la empresa participante se verifica que "**S.A.C.I. H. PETERSEN**", cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

c) Análisis y Evaluación Económica
Analizados los precios unitarios y totales de la oferta presentada el monto total es de **Gs. 430.635.333- (Guaraníes Cuatrocientos treinta millones seiscientos treinta y cinco mil trescientos treinta y tres.-) IVA incluido.-**

Situación Financiera
Por providencia de fecha 02/07/2013, la Gerencia Financiera remite el informe correspondiente al análisis de los requisitos mínimos exigidos en el PBC, obteniéndose los siguientes ratios de los Balances Generales presentados, correspondientes a los 3 últimos ejercicios:

- **S.A.C.I. H. PETERSEN**
  - Liquidez: 1,72 Cumple.
  - Endeudamiento: 0,52 Cumple.
  - Rentabilidad: 2,64 Cumple.

d) Experiencia y Capacidad de Servicio
La empresa: **S.A.C.I. H. PETERSEN,** cumple plenamente con lo solicitado, en este ítem, en el Pliego de Bases y Condiciones.

LIC. HUGO DANILO GONZÁLEZ R.
Jefe Inx. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

e) ANÁLISIS Y EVALUACION DE LAS DOCUMENTACIONES

Descripción de la Documentación Solicitada	COMPAÑÍA COMERCIAL GENERAL INDUSTRIAL C.G.I. S.R.L.	
	Cumple	No cumple
Formulario de Ofertas debidamente firmado y completado.-	✓	
Póliza 5%	✓	
Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	✓	
Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	✓	
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	✓	
Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	✓	
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.	✓	
Fotocopia autenticada de la declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	✓	
Autorización del fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/ o distribuidor de los bienes	✓	

CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

Analizado el aspecto legal, técnico y económico de la oferta presentada, se recomienda adjudicar el presente llamado a la empresa **"S.A.C.I. H. PETERSEN"**, por un monto máximo **Gs. 144.000.000 (Guaraníes Ciento Cuarenta y cuatro Millones) IVA Incluido**, y el monto mínimo de **Gs. 72.000.000 (Guaraníes Setenta y Dos Millones) IVA Incluido**, correspondiendo al ejercicio 2013 el monto de **Gs. 54.000.000 (Guaraníes Cincuenta y cuatro Millones) IVA Incluido**, para el ejercicio 2014 la suma de **Gs. 90.000.000 (Guaraníes Noventa Millones) IVA Incluido**, sujeto a Disponibilidad Presupuestaria sujeto a Disponibilidad Presupuestaria de dicho ejercicio, según planilla de precios el cual forma parte del presente Acta.

IC. HUGO DANILO GONZÁLEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánico
DINAC

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Sin otra observación que agregar, se dio por finalizado el acta de evaluación y recomendación de adjudicación, firmando los presentes en dos copias originales.

Lic. Hugo Danilo González
Jefe Dpto. Licitaciones
DINAC

Abg. Julián Patiño
Coordinador de la UOC
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
GERENCIA TECNICA
DPTO. DE ELECTROMECANICA

Sr. J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Anexo: B-02-09

CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN Nº: 09/2013 "MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS CATERPILLAR"

ID. Nº255391

PLANILLA DE ADJUDICACIÓN

EMPRESA ADJUDICADA:

S.A.C.I. H. PETERSEN

Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	73152101-021	Mantenimiento y Reparación de equipos SAT para uso Aeropoertuario	Unidad	1	Unidad	NO COTIZA
GRUPO ELECTROGENO DE 400 KVA – USINA DE CABECERA						
		Elemento	Unidad	1	Unidad	1.840.000
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	179.280
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	156.000
		Filtro trampa de Agua	Unidad	1	Unidad	85.100
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500
		Correa	Unidad	1	Unidad	701.250
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	8.500.000
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	12.890.000
		Alternador	Unidad	1	Unidad	6.680.000
		Selenoide	Unidad	1	Unidad	2.830.000
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.615.300
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	3.250.950
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.995.880
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	9.250.000
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	15.151.280
		Speed control	Unidad	1	Unidad	6.558.200
		Termostato	Unidad	1	Unidad	2.050.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
GRUPO ELECTROGENO DE 220 KVA- PABELLON PRESIDENCIAL						
		Elemento	Unidad	1	Unidad	750.000
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	590.800
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	285.750
		Filtro refrigerante	Unidad	1	Unidad	450.350
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500

Lic. HUGO DANILO GONZALEZ R.
Dpto. de Licitaciones
Int. Dpto.
DINAC

Ing. JUAN PATIÑO
Coordinador
UOC DINAC

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

		Correa	Unidad	1	Unidad	1.110.100
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	1.660.800
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	8.990.700
		Alternador	Unidad	1	Unidad	4.790.900
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.340.600
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	465.350
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	585.000
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	10.405.500
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	8.400.150
		Relé intersase 24 VDC	Unidad	1	Unidad	1.980.000
		Pickup Magnetic	Unidad	1	Unidad	1.252.900
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 256 KVA - CARGAS AEREAS				
		Elemento	Unidad	1	Unidad	785.200
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	190.100
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	285.200
		Filtro trampa de Agua	Unidad	1	Unidad	175.000
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500
		Correa	Unidad	1	Unidad	320.100
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	8.500.000
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	12.890.000
		Alternador	Unidad	1	Unidad	6.680.000
		Selenoide	Unidad	1	Unidad	2.830.000
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.615.300
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	3.250.950
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.995.880
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	9.250.000
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	15.151.280
		Speed control	Unidad	1	Unidad	6.558.200
		Termostato	Unidad	1	Unidad	2.050.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 175 KVA - EDIFICIO PRINCIPAL				

LIC. HUGO DANILO GONZÁLEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC / U.O.C.

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

		Elemento primario	Unidad	1	Unidad	1.780.000
		Elemento secundario	Unidad	1	Unidad	1.550.000
		Filtro de aceite	Unidad	1	Unidad	450.200
		Filtro de combustible	Unidad	1	Unidad	225.600
		Filtro de trampa de agua	Unidad	1	Unidad	195.900
		Tambor aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	4.800.000
		Correa Alternador	Unidad	1	Unidad	285.168
		Correa	Unidad	1	Unidad	2.350.500
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de camisa	Unidad	1	Unidad	10.820.000
		Motor de arranque	Unidad	1	Unidad	19.995.300
		Alternador	Unidad	1	Unidad	12.550.300
		Solenoide	Unidad	1	Unidad	7.645.000
		Madidor de nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	3.090.000
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	4.785.900
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.992.450
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	19.280.000
		Batería 12 VCC 190A/h	Unidad	1	Unidad	2.580.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	25.600.000
		Speed control	Unidad	1	Unidad	9.990.000
		Termostato	Unidad	1	Unidad	3.880.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTRÓGENO DE 44 KVA AERÓDUCTO DE ENCARÉNACIÓN				
		Elemento	Unidad	1	Unidad	374.850
		Filtro de aceite	Unidad	1	Unidad	187.100
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	217.825
		Aceite 15w40	Unidad	1	Unidad	619.440
		Correa	Unidad	1	Unidad	587.000
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	69.500
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	1.094.800
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	1.779.100
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	1.693.000
		Motor de arranque	Unidad	1	Unidad	8.356.700
		Alternador	Unidad	1	Unidad	4.786.900
		Medidor de Nivel de Combustible	Unidad	1	Unidad	1.080.700
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	457.350
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	554.300
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	7.471.100

JUAN DANILO GONZALEZ R.
Jefe Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

JUAN PATIÑO
Comprador
UOC - DINAC

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánico
DINAC

		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	3.163.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	8.391.200
		Relé intersase 12 VCD	Unidad .	1	Unidad	1.108.600
		Pickup Magnetic	Unidad	1	Unidad	822.500
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.800.000
					PRECIO TOTAL	430.635.333

OBSERVACIÓN:

Se utilizará la Modalidad de CONTRATO ABIERTO, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 20 de la Ley 2051/03 y Art. 36 del Decreto 21.909/03, y los servicios serán a requerimiento, siendo el monto máximo de la contratación la suma de Gs. 144.000.000 (Guaraníes Ciento Cuarenta y Cuatro Millones) IVA Incluido, y el monto mínimo de Gs. 72.000.000 (Guaraníes Setenta y Dos Millones) IVA Incluido, correspondiendo al ejercicio 2013 el monto de Gs. 54.000.000 (Guaraníes Cincuenta y Cuatro Millones) IVA Incluido, para el ejercicio 2014 la suma de Gs. 90.000.000 (Guaraníes Noventa Millones) IVA Incluido, sujeto a Disponibilidad Presupuestaria de dicho ejercicio.

LIC. HUGO DANILO GONZÁLEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

Abg. JULIAN PAÑO
Coordinador
UOC's DINAC

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN Nº: 09/2013 "MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS CATERPILLAR"

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS

					EMPRESA 1	
					S.A.C.I. H. PETERSEN	
Nº Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
1	73152101-021	Mantenimiento y Reparación de equipos SAT para uso Aeropoertuario	Unidad	1	Unidad	NO COTIZA
		GRUPO ELECTROGENO DE 400 KVA – USINA DE CABECERA				
		Elemento	Unidad	1	Unidad	1.840.000
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	179.280
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	156.000
		Filtro trampa de Agua	Unidad	1	Unidad	85.100
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500
		Correa	Unidad	1	Unidad	701.250
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	8.500.000
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	12.890.000
		Alternador	Unidad	1	Unidad	6.680.000
		Selenoide	Unidad	1	Unidad	2.830.000
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.615.300
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	3.250.950
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.995.880
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	9.250.000
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	15.151.280
		Speed control	Unidad	1	Unidad	6.558.200
		Termostato	Unidad	1	Unidad	2.050.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 270 KVA- PABELLON PRESIDENCIAL				
		Elemento	Unidad	1	Unidad	750.000
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	590.800
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	285.750
		Filtro refrigerante	Unidad	1	Unidad	450.350
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500
		Correa	Unidad	1	Unidad	1.110.100
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	1.660.800
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	8.990.700
		Alternador	Unidad	1	Unidad	4.790.900
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.340.600
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	465.350
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	585.000
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	10.405.500
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	8.400.150
		Relé intersase 24 VDC	Unidad	1	Unidad	1.980.000
		Pickup Magnetic	Unidad	1	Unidad	1.252.900
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 256 KVA – CARGA AEREA				

HUGO DANILO GONZALEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

Abg. JUAN CARLOS PEÑINO
Coordinador
Dpto. Licitaciones

Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

		Elemento	Unidad	1	Unidad	785.200
		Filtro de Aceite	Unidad	1	Unidad	190.100
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	285.200
		Filtro trampa de Agua	Unidad	1	Unidad	175.000
		Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	1.175.500
		Correa	Unidad	1	Unidad	320.100
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	8.500.000
		Motor de Arranque	Unidad	1	Unidad	12.890.000
		Alternador	Unidad	1	Unidad	6.680.000
		Selenoide	Unidad	1	Unidad	2.830.000
		Medidor de Nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	1.615.300
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	3.250.950
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.995.880
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	9.250.000
		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	1	Unidad	1.495.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	15.151.280
		Speed control	Unidad	1	Unidad	6.558.200
		Termostato	Unidad	1	Unidad	2.050.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 1.75 KVA EDIFICIO PRINCIPAL				
		Elemento primario	Unidad	1	Unidad	1.780.000
		Elemento secundario	Unidad	1	Unidad	1.550.000
		Filtro de aceite	Unidad	1	Unidad	450.200
		Filtro de combustible	Unidad	1	Unidad	225.600
		Filtro de trampa de agua	Unidad	1	Unidad	195.900
		Tambor aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	4.800.000
		Correa Alternador	Unidad	1	Unidad	285.168
		Correa	Unidad	1	Unidad	2.350.500
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	70.000
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	470.300
		Cargador de batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	10.080.500
		Calentador de camisa	Unidad	1	Unidad	10.820.000
		Motor de arranque	Unidad	1	Unidad	19.995.300
		Alternador	Unidad	1	Unidad	12.550.300
		Solenoide	Unidad	1	Unidad	7.645.000
		Madidor de nivel de combustible	Unidad	1	Unidad	3.090.000
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	4.785.900
		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Unidad	3.992.450
		Regulador de voltaje	Unidad	1	Unidad	19.280.000
		Batería 12 VCC 190A/h	Unidad	1	Unidad	2.580.000
		Panel de control digital	Unidad	1	Unidad	25.600.000
		Speed control	Unidad	1	Unidad	9.990.000
		Termostato	Unidad	1	Unidad	3.880.000
		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	1	Unidad	1.590.000
		GRUPO ELECTROGENO DE 44 KVA AEROPUERTO DE ENCARNACION				
		Elemento	Unidad	1	Unidad	374.850
		Filtro de aceite	Unidad	1	Unidad	187.100
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	217.825
		Aceite 15w40	Unidad	1	Unidad	619.440
		Correa	Unidad	1	Unidad	587.000
		Frasco APA	Unidad	1	Unidad	69.500
		Refrigerante	Unidad	1	Unidad	1.094.800
		Cargador de Batería 24 VCC	Unidad	1	Unidad	1.779.100
		Calentador de Camisa	Unidad	1	Unidad	1.693.000
		Motor de arranque	Unidad	1	Unidad	8.356.700
		Alternador	Unidad	1	Unidad	4.786.900
		Medidor de Nivel de Combustible	Unidad	1	Unidad	1.080.700
		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Unidad	457.350

IC. HUGO DANILO GONZALEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Ing. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

		Bulbo de presión de aceite	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*554.300*
		Regulador de voltaje	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*7.471.100*
		Batería 12 VCC 100A/h	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*3.163.000*
		Panel de control digital	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*8.391.200*
		Relé intersase 12 VCD	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*1.108.600*
		Pickup Magnetic	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*822.500*
		Mantenimiento preventivo mensual	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*1.800.000*
					PRECIO TOTAL	**430.635.333**

LIC. HUGO DANILO GONZÁLEZ R.
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
DINAC - U.O.C.

J. Francisco Peña
Jefe Dpto. Electromecánica
DINAC

Ing. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC