petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

ACTA INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la Ciudad de Asunción, a los 10 días del mes de Febrero del año 2011, en la Oficina Central de PETROPAR, sita en la calle Chile N° 753, los miembros del Comité de Evaluación de la "LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 15/10 – ADQUISICION DE EQUIPOS, REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PRE ZAFRA 2011" constituido por Resolución PR N° 021/11, de fecha 19 de Enero de 2011, de la Presidencia de PETROPAR e integrado por los siguientes funcionarios: CARLOS SERVIN, SERGIO ESCOBAR, SIXTO PAREDES, y HUGO MIERS, a fin de realizar el estudio de los documentos, de las ofertas y la elaboración del informe de evaluación con las recomendación de adjudicación.

En cumplimiento de la Resolución antes citada, el Comité de Evaluación ha procedido a la evaluación de las ofertas y los documentos presentados en fecha 28 de Enero de 2011 por las empresas:

1. ENGINEERING S.A.
2. HIERROS Y ACEROS S.A.
3. PROTECTOR S.R.L.
4. MGA Consultora de Michel Azuaga
5. INGEMANT S.A.
6. ROARFI S.R.L.
7. FUSION 2000 S.R.L.

A- EVALUACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE LA OFERTA PRESENTADA POR:

1- ENGINEERING S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
1.1508.0004885.0000	EL COMERCIO PARAGUAYO	125.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 28/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

2- HIERROS Y ACEROS S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
31.1508.0003206.0000	Grupo General de Seguros S.A.	32.400.000	Desde: 28/01/11 Hasta: 29/04/11

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

3- PROTECTOR S.R.L.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
1.1508.00048887.0000	EL COMERCIO PARAGUAYO	30.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 28/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

4- MGA Consultora

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
47.1501.011783	IMPERIO S.A.	60.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 28/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

5- INGEMANT S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
18.1508.15132/000	ASEPASA	75.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 28/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

6- ROARFI

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

Póliza N°	Compañia Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
45.1508.0002831.000	Aseguradora del Este S.A.	11.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 29/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

7- FUSION 2000

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el ANEXO A
Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro.

Póliza N°	Compañia Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (60 DIAS)
1.1508.0004886.0000	EL COMERCIO PARAGUAYO	18.000.000 Gs.	Desde: 28/01/11 Hasta: 28/04/11

El formulario de oferta se encuentra debidamente completado y preparado. El firmante de la oferta se encuentra suficientemente acreditado. Los documentos se encuentran debidamente firmados.

B- <u>REQUISITOS FINACIEROS</u>

ENGINEERING S.A.

	2.009	2.008	Promedio
Activo corriente	1.297.561.049,0	1.272.432.151,0	
Pasivo corriente	153.399.316,0	648.947.727,0	
Ratio de liquidez	8,460	1,960	5,210
Pasivo total	183.399.316,0	648.947.727,0	
Activo total	1.567.578.287,0	1.367.145.926,0	
Endeudamiento	0,120	0,470	0,295
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

HIERROS Y ACEROS S.A.

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	58.639.731,0	113.924.032,0	
Pasivo corriente	272.071,0	229.733.480,0	
Ratio de liquidez	215,531	0,496	108,0
Pasivo total	271.071,0	472.715.977,0	
Activo total	66.543.067,0	545.332.734,0	
Endeudamiento	0,004	0,867	0,4
Rentabilidad	Negativo	Negativo	Negativo

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PROTECTOR S.R.L.

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	569.090.562,0	549.733.206,0	
Pasivo corriente	64.996.913,0	56.834.033,0	
Ratio de liquidez	8,8	9,7	9,2
Pasivo total	64.996.913,0	56.834.033,0	
Activo total	602.119.613,0	740.092.426,0	
Endeudamiento	0,1	0,1	0,1
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

MGA Consultora

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	69.509.506,0	825.683.626,0	
Pasivo corriente	64.730.603,0	258.407.588,0	
Ratio de liquidez	1,1	3,2	2,1
Pasivo total	64.730.603,0	258.407.588,0	
Activo total	358.649.969,0	1.188.672.045,0	
Endeudamiento	0,180	0,217	0,199
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

INGEMANT S.A.

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	614.266.339,0	853.799.148,0	
Pasivo corriente	41.696.575,0	706.296.014,0	
Ratio de liquidez	14,7	1,2	8,0
Pasivo total	41.696.575,0	706.296.014,0	
Activo total	694.911.444,0	1.452.885.696,0	
Endeudamiento	0,060	0,486	0,273
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

ROARFI S.R.L.

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	3.507.373.581,0	3.108.156.261,0	
Pasivo corriente	674.972.300,0	456.752.531,0	
Ratio de liquidez	5,2	6,8	6,0
Pasivo total	624.972.300,0	456.752.531,0	
Activo total	3.475.666.549,0	3.816.707.479,0	
Endeudamiento	0,180	0,120	0,150
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

FUSION 2000 S.R.L.

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

	2008	2009	Promedio
Activo corriente	34.212.311,0	176.765.343,0	
Pasivo corriente	32.884.163,0	12.137.586,0	
Ratio de liquidez	1,0	14,6	7,80
Pasivo total	32.884.163,0	12.137.586,0	
Activo total	37.530.437,0	180.894.779,0	
Endeudamiento	0,876	0,067	0,472
Rentabilidad	Positivo	Positivo	Positivo

Acorde a la Sección III. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación / 1. Criterios de Evaluación y 2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 32.2), se desestima la oferta presentada por la empresa Hierros y Aceros S.R.L., debido a dicha empresa no cumple con Rentabilidad solicitada en el Pliego de Bases Y Condiciones.

C- EVALUACIÓN ECONÓMICA

Para la evaluación económica de las ofertas se consideraron las ofertas presentadas por las empresas ENGINEERING S.A., HIERROS Y ACEROS S.R.L., PROTECTOR S.R.L., MGA Consultora, INGEMANT S.A., ROARFI S.R.L., FUSION 2000, la planilla de estimación de costos de la Unidad Operativa de Contratación (UOC) remitida a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

El precio total estimado por PETROPAR es G. 4.086.027.800 (Guaraníes cuatro mil ochenta y seis mil millones, veinte y siete mil, ochocientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Para la comparación de las Ofertas se confeccionó un cuadro comparativo de precios que forma parte del presente informe.

En el proceso de evaluación de los precios se ha constatado que las ofertas para los ítems 20, 25, 26, 47, 49, 50, 54, 58, 61, 63, 67, 76, 85, 86, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 101, 115, y 120 superan los precios estimados de PETROPAR, por lo que no fueron adjudicados

No se presentaron ofertas para el ítem 36 y 107.

D- EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

En referencia a los Ítems 45, 80, 100 y 118, fueron realizadas consultas y solicitados aclaraciones a la empresa ENGINEERING S.A., firma que presento la menor oferta para dichos items

a) Documentaciones correspondientes al ítem 45, documentos que acrediten experiencia en fabricación de equipos similares para idéntico uso
b) Documentaciones correspondientes al ítem 80, características generales, tensiones, amperes, potencia, ciclos, etc. Presentar folletos o catálogos técnicos
c) Documentaciones correspondientes al ítem 100, características generales, potencia, catálogos técnicos, caudales de aire, etc. Presentar folletos o catálogos técnicos
d) Documentaciones correspondientes al ítem 118, características generales, materiales, etc.. Presentar folletos o catálogos técnicos

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

Los documentos solicitados fueron suministrados por Nota de fecha 9/02/2011, constatándose con esto que los ítems 80, 100 y 118 efectivamente se ajustan sustancialmente a lo solicitado por PETROPAR. Por los tanto, corresponde adjudicar los ítems 80, 100 y 118 a dicha firma

En referencia al ítem 45, los documentos solicitados no fueron presentados acorde a lo solicitado por PETROPAR, por lo que se sugiere que dicho ítem sea declarado desierto.

E- CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

En base a lo expuesto precedentemente, el Comité de Evaluación recomienda la adjudicación de los ítems de la siguiente manera:

El monto total recomendado a adjudicar es de G. 2.679.701.746 (Guaraníes dos mil seiscientos setenta y nueve millones, setecientos un mil, setecientos cuarenta y seis), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), a las siguientes empresas:

1. ENGINEERING S.A., por un monto total de Gs. 1.499.840.300 (Guaraníes mil cuatrocientos noventa y nueve millones, ochocientos cuarenta mil, trescientos), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

				Engineering	
Item	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	10	Un.	Peine inferior para masas de molienda con friso de 2" x 45" x 47, para molienda de 48" de ancho, material Hierro Fundido ASTM A-48 CL35. N° de frisos de los cilindros = 22. 1° al 5° terno. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	8.100.000	81.000.000
2	10	Un.	Peine superior para masas de moliendas con friso de 2" x 45" x 47, para molienda de 48" de ancho, material Hierro Fundido ASTM A-48 CL35. N° de dientes de los cilindros = 23. 1° al 5° terno. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	8.100.000	81.000.000
3	3	Un.	Peine inferior para Camisas con friso de 1 1/2" x 40" x 38, para molienda de 48" de ancho, material Hierro Fundido ASTM A-48 CL35. N° de dientes de los cilindros = 31. 6° terno. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	8.100.000	24.300.000
4	3	Un.	Peine superior para Camisas con friso de 1 1/2" x 40" x 38, para molienda de 48" de ancho, material Hierro Fundido ASTM A-48 CL35. N° de dientes de los cilindros = 33. 6° terno. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de	8.100.000	24.300.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

			PETROPAR		
6	75	Un	Cuchillas picadoras tipo SD 1, fabricadas en acero laminado SAE 1050, con pesos idénticos, c/u con dos bulones con tuercas de fijación en acero Grado 5 (SAE 1040) 1" x 3 1/2"". Se suministrara muestra. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	710.000	53.250.000
7	150	Un	Cuchillas para desfibradora FD 2, fabricadas en acero laminado SAE 1050, con pesos idénticos, c/ agujeros de 29 mm de Ø, con bulones de fijación en acero Grado 5 (SAE 1040) 1 1/8" x 4". Se suministrara muestra. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	710.000	106.500.000
8	40	kg	Felpa de 7/8"	200.000	8.000.000
9	40	kg	Felpa de 3/4"	200.000	8.000.000
10	2	Un	Engranaje para mesa de molienda, Z=14, m = 10. Material acero forjado SAE 4140. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	5.200.000	10.400.000
14	25	Pza.	Planchuela laminada Acero tipo 5160 (o 4140) de 3" x 1/4" x 6m. (entrega con certificado de calidad del fabricante)	600.000	15.000.000
21	45	m2	Tela de nilon para zaranda N° 50, cada pieza de 1500 x 2200 mm. Se proporcionara muestra a fin cotizar correctamente.	550.000	24.750.000
23	10	Un	Chapa laminada de acero carbono tipo A36, de 1/2" de espesor, medidas de 1,2 m x 2,4 m (equivale a 28,8 metros cuadrados).	2.086.000	20.860.000
24	200	m	Caño de acero carbono de Ø5/16" (7,9 mm), pared gruesa de 3 mm, para mecanizado de roscas, longitud de cada pieza de 6 metros	41.000	8.200.000
29	400	Pzas	Conectores de bronce, rosca NPT, para caños de cobre de 5/16" de diámetro exterior, Rosca macho NPT de 3/8". Compuesta de 2 partes	34.700	13.880.000
30	400	Pzas	Conectores de bronce, rosca NPT, para caños de cobre de 1/4" de diámetro exterior, Rosca macho NPT de 3/8".	34.500	13.800.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

			Compuesta de 2 partes		
31	400	Pzas	Conectores de bronce, rosca NPT, para caños de cobre de 3/8" de diámetro exterior, Rosca macho NPT de 3/8". Compuesta de 2 partes	34.900	13.960.000
32	50	Pza.	Mangueras de goma para 100 lbs./pulg2, de 3/8", de 1200 mm de longitud, con niples en material cobre o acero inoxidable de 3/8" (macho en una punta, hembra en la otra punta)	161.000	8.050.000
38	1	Pza	Arranque suave (soft-starter): Para motor de 100 HP, trifásico, tipo jaula de ardilla. 380 V. 1450 RPM. Posibilidad de conexión con 3 y 6 cables.	12.200.000	12.200.000
43	24	m2	Lamina para fabricación de juntas, de asbesto comprimido con refuerzos de malla de acero, de 4 mm de espesor	1.430.000	34.320.000
44	24	m2	Lamina para fabricación de juntas de asbesto comprimido con refuerzos de malla de acero, de 3,2 mm de espesor	1.230.000	29.520.000
46	1	Pza.	Eje para ventilador PRIMARIO de caldera	12.750.000	12.750.000
53	100	m2	Aislante tipo fibra cerámica	340.000	34.000.000
55	9	Pza	Válvula tipos exclusa de 8", de material acero inoxidable o bronce, serie 150, bridas ANSI B 16.5, distancia entre bridas de 290 mm	21.900.000	197.100.000
56	3	Pza	Válvula de 4", de bronce o inoxidable, tipo exclusa, bridadas serie 150, distancia entre bridas 170 mm	7.590.000	22.770.000
59	15	Pza	Placas en acero inoxidable para intercambiador de calor marca ARAX, modelo NT100T, N° de serie 120A1038	1.100.000	16.500.000
70	1	GL.	Provisión y montaje de extractor de aire con motor eléctrico, para columna hidro-alcoholica, con posibilidad de variación de velocidad con variador de frecuencia	23.950.000	23.950.000
71	1	Pza	Servicio de fabricación de acople (solo lado reductor) para molino, idéntico a los utilizados	38.800.000	38.800.000
73	2	Un.	CD 600 PLUS (Controlador multilazo digital). Repuesto original marca SMAR (www.smar.com.br)	17.790.000	35.580.000
74	5	Un.	Posicionador para válvula automática de accionamiento lineal. Referencia MARCA: SMAR modelo: FY-301. Repuesto original SMAR.	7.966.000	39.830.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

75	1	Un.	Programador Palm HPC 401. Repuesto original SMAR. Incluir 2 (dos) cables con terminales tipo "jacaré" para conexión a los transmisores	24.986.200	24.986.200
78	2	Un.	Soporte tipo BFY-23C c/ imán (para válvulas lineales). Repuesto original SMAR	1.993.000	3.986.000
79	2	Un.	Soporte tipo BFY-23C c/ imán (para válvulas rotativas). Repuesto original SMAR	1.993.000	3.986.000
80	1	Un.	UPS	11.770.000	11.770.000
81	30	Un.	Manómetro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"	58.000	1.740.000
87	4	Un.	Elemento separador de aire/aceite para compresor SHULZ modelo SRP 2015. Código: 007.0112-0	990.000	3.960.000
88	100	m	Manguera de goma lisa, resistente a aceites, grasas, para intemperie, con refuerzos de fibra sintetica Nylon Ø 1" p/ 300 lb/pulg2 (p/ agua caliente a 90 - 110º C)	88.500	8.850.000
89	100	m	Manguera de goma lisa, resistente a aceites, grasas, para intemperie, con refuerzos de fibra sintetica Nylon Ø 1" p/ 175 lb/pulg2 (p/ agua)	56.700	5.670.000
93	75	m	Manguera para servicios de agua a 100°C, 300 psi, con inserción de lonas de acero. Ø=1"	187.500	14.062.500
99	4	Un	Amoladora grande, uso industrial, Potencia de 2000 W, 8000 a 10000 rpm, monofásico, 220 voltios.	1.050.000	4.200.000
100	1	Un	Compresor tipo ROOT, con motor eléctrico de trifásico de 15 a 20 KW, tensión de suministro 380 V, 50 Hz, caudal de aire de 360 a 400 m3/h, presión de suministro 1,3 a 2 BAR. Incluir filtros, tanques, bases, etc. Entregar listo para su uso. Garantía 6 meses mínimos.	49.960.000	49.960.000
102	6	Un	Soplete de corte manual para equipo oxicorte (oxigeno - acetileno), de hasta 20" y Angulo de cabeza de 90º, con válvulas antirretorno de caudal con juego de boquillas de corte: 2 unidad N° 4, 2 unidad N°6, 2 unidades N° 3	1.440.000	8.640.000
106	1	Un	Desmontadora de cubiertas (neumáticos) semia utomatico, equipado con plato de doble sentido, abrazadera de llanta interior de 10" a 18", y exterior de 12" a 20". Brazo destalonador de 2300 Kg/ cm2. Acesorio incluido regulador de presión, trampa de agua.	29.980.000	29.980.000
108	1	Un	Plancha vulcanizador de neumáticos (cámaras) a temperatura, monofásico, 500	4.192.000	4.192.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

			W, con soportes.		
110	1	Un	Equipo para expandir cubiertas, con base horizontal, hasta medidas de 22.5", monofásico.	6.980.000	6.980.000
113	1	Un	Elevador hidráulico de vehículos, para uso en taller mecánico, de 2 postes, capacidad para 4000 Kg. Altura de subida superior a 2 metros, tiempo de elevación inferior a 60 seg. Motor eléctrico monofásico o trifásico (opcional). Brazos de cargas movibles y regulables	34.925.000	34.925.000
114	1	Un	Frezadora universal.	120.000.000	120.000.000
116	1	Un	Herramienta manual para compresión de conectores (terminales eléctricos) con mango telescópico, con doble cabezal rotativo para seleccionar en cada posición diferentes secciones. Rango de 6 a 35 mm2	3.972.600	3.972.600
117	2	Pza.	Gato hidráulico estándar, tipo de botella, capacidad de 50 ton., para uso en posición vertical y horizontal	1.980.000	3.960.000
118	1	Pza.	Bomba neumática a diafragma para bombeo de acido sulfúrico	16.800.000	16.800.000
119	1	Pza.	Dosificador de productos químicos a diafragma (motor + dosificador) listo para su utilización, para utilizar en estaciones de tratamiento de agua, de 4 cabezales, con motor eléctrico trifásico, 3800 V, 50 Hz, con caudal de entre 5 y 40 L/hora, con variación de caudal, presión de recalque de 40 mca. Para soluciones de soda caustica y sulfato de aluminio y otros. Incluir 2 válvulas de retención tipo de pie con manguera acorde al equipo a suministrar.	35.650.000	35.650.000
121	1	Un	Acoplado con volquete, capacidad de 8 toneladas, con 4 llantas 7,5 x 20", sin neumáticos	89.000.000	89.000.000
Total					1.499.840.300

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

2. PROTECTOR S.R.L., por un monto total de Gs. 462.401.510 (Guaraníes cuatrocientos sesenta y dos millones, cuatrocientos un mil, quinientos diez), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	Protector S.R.L.	
				Precio Unitario	Precio Total
11	1	Un	Caja de cojinete (mancal) para cojinetes de bronce de 11" de ejes de volanteras. Material Acero Fundido ASTM - A-27-N2, NORMALIZADO. Se suministrara muestras. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	25.518.035	25.518.035
12	1	Un	Caja de cojinete (mancal) para cojinetes de bronce de 9" de ejes de volanteras. Material Acero Fundido ASTM - A-27-N2, NORMALIZADO. Figura N° 7 del anexo. Se suministrara muestras. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	25.391.135	25.391.135
13	1	Un	Caja de cojinete (mancal) para cojinetes de bronce de 10" de ejes de volanteras. Material Acero Fundido ASTM - A-27-N2, NORMALIZADO. Figura N° 8 del anexo. Se suministrara muestras. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	24.582.735	24.582.735
33	15	Un.	Rodetes de molienda de Z=14, 3° al 6° terno, diámetro de 780 mm, ancho de 220 mm. Material acero fundido 8640	19.865.367	297.980.505
34	3	Pza.	Acople a ENGRANAJES tipo FALK G52 25G o otras con medidas similares	6.770.600	20.311.800
35	1	Pza.	Acople a ENGRANAJES tipo FALK G52 15G o otras con medidas similares	3.306.700	3.306.700
72	1	Pza	Servicio de provisión y montaje de acople tipo BND - Vulkan para molino, presentar memoria de cálculo. Diámetro máximo permitido del acople: 721 mm. Incluir en forma adicional 2 juegos completos de elementos elásticos.	65.310.600	65.310.600
Total					462.401.510

3. MGA Consultora de Michel Azuaga, por un monto total de Gs. 350.321.736 (Guaraníes trescientos cincuenta millones, trescientos veinte y uno mil, setecientos treinta y seis) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	MGA Consultora	
				Precio Unitario	Precio Total

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

5	4	Un.	Manchones de acople, para molienda de 26"x48", en material H° F°. Entregar certificado de calidad de los materiales garantizados por el fabricante y/o INTN, según pedido de PETROPAR	12.144.000	48.576.000
22	420	mts	Cabo multifilar de acero de ¾", para Puentes grúas	28.200	11.844.000
37	3	Pza	Válvula de retención a capleta, 6", con bridas ANSI 16.5 (para 12 bulones), SERIE 300, WCB. Distancia entre cara de bridas = 444 mm. Materiales: Cuerpo en acero fundido tipo ASTM 216 Gr WCB. Eje (pasador), bujes (del cuerpo), bisagra, tuerca de la capleta y seguro, bulón roscado de capleta en acero inoxidable ASTM A 182 F316, anillos y asientos al cromo 13% AISI 410. para funcionamiento vertical y horizontal	6.600.000	19.800.000
39	15	Pza	Correa tipo 8V2360	777.600	11.664.000
40	12	Pza	Correa tipo 5V1600,	285.408	3.424.896
41	5	Pza	Correa tipo 5V10	285.408	1.427.040
42	10	Pza	Correa tipo 5V 1000	132.480	1.324.800
52	12.000	Kg	Cemento refractario (en bolsas de 25 o 50 Kg), para uso en caldera a combustión de bagazo de caña	8.760	105.120.000
57	1.300	Litros	Pintura epoxi color rojo (epoxi + solventes). Porcentaje % de sólidos en volumen: mayor a 70%.	60.000	78.000.000
60	1	GL	Construcción de Des-arenador de agua de rio, con provisión de bomba dragadora	48.636.000	48.636.000
66	1	GL.	Montaje de válvula reductora de presión	6.105.000	6.105.000
104	4	Un	Agitador de soluciones químicas (motor + reductor + eje + hélice + Prensa de fijación) listo para su uso, monofásico (1/2HP), 220 V, 50 Hz., con eje inoxidable de 1,1 metros	3.600.000	14.400.000
Total					350.321.736

4. INGEMANT S.A., por un monto total de Gs. 204.781.200 (Guaraníes doscientos cuatro millones, setecientos ochenta y un mil, doscientos) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	Ingemant S.A.	
				Precio Unitario	Precio Total
15	100	Un.	Tacos de goma con inserción de tela, para acoples de reductor-turbina- martillete. Sumistrar con 20 capas de telas (medidas básicas en mm. 120x120x45)	156.000	15.600.000
16	50	Un	Tacos de goma con inserción de tela, para acoples de reductor-turbina- martillete. Sumistrar con 20 capas de telas (medidas básicas en mm. 100x85x45)	104.000	5.200.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

17	10	Un	Juego de bulones grandes c/ tuercas. Ø 2 1/4" x 40 cm, con roscas de paso 4,5 hilos por pulgada, roscas de 100 mm de longitud en ambas puntas y 2 tuercas por piezas. Todos fabricados en material SAE 1045. Fabricar acorde a muestras a suministrar	360.000	3.600.000
18	20	Un	Juego de bulones grandes c/ tuercas. Ø1 3/4" x 40, con roscas de paso 5 hilos por pulgada, roscas de 100 mm de longitud en ambas puntas y 2 tuercas por piezas. Todos fabricados en material SAE 1045. Fabricar acorde a muestras suministrar	270.000	5.400.000
19	20	Un	Juego de bulones grandes c/ tuercas. Ø1 1/2" x 40, con roscas de paso 6 hilos por pulgada, roscas de 100 mm de longitud en ambas puntas y 2 tuercas por piezas. Todos fabricados en material SAE 1045. Fabricar acorde a muestras suministrar	246.000	4.920.000
62	1	GL.	Provisión y montaje de cañerías para bombas de vino	12.240.000	12.240.000
64	1	GL.	Provisión y montaje de cañerías para bomba mosto	18.000.000	18.000.000
65	1	GL.	Servicio Pintura color aluminio para caldera 2.000 m2: para temperaturas continuas de 500 °C, resistente a cambios bruscos de temperatura sin afectarse. Resistencia a la intemperie	54.600.000	54.600.000
68	4	Un	Fabricación y montaje de filtros de agua tipo compuerta, para intercambiadores de calor	2.316.800	9.267.200
69	1	Un	Fabricación y montaje de filtros de agua para carga de tanques Pre-Fermentadores	27.165.000	27.165.000
82	5	Un.	DISCOS DE FRICCIÓN (material bronce fosforoso - antifricción) para reductor MAUSA REHPM Nº 11361 / 79, del Puente Rodante PCR - 15 - 15. Dimensiones del disco: Ø exterior: 320 mm, Ø interior: 160 mm, espesor: 7 mm.	2.405.000	12.025.000
83	5	Un.	DISCOS DE FRICCIÓN (material bronce fosforoso - antifricción) para reductor MAUSA REHPM Nº 11361 / 79, del Puente Rodante PCR - 15 - 15. Dimensiones del disco: Ø exterior: 295 mm, Ø interior: 160 mm, espesor de 7mm.	2.405.000	12.025.000
84	2	Un.	Repuesto para reductor RE-4-PM de Puente Grúa: eje-piñón intermediario roscado tipo "sin fin", para Puente Grúa Marca MAUSA Tipo PRC 15 15T, Fabricante MAUSA - BRASIL. Material acero forjado 4340. Entregar certificado de calidad del material. Se suministrara muestra	8.450.000	16.900.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

105	10	Un	Modulo de andamio desmontable (cada pieza representa un modulo compuesto por dos bastidores y correspondientes barras tipo "X" de 1,3 m x 2,5 m x 2 m -ancho de base x largo de base x altura). Material: caño acero de 2 mm hasta 3 mm de espesor.	783.900	7.839.000
Total					204.781.200

5. ROARFI S.R.L., por un monto total de Gs. 29.055.000 (Guaraníes veinte y nueve millones, cincuenta y cinco mil) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

				Roarfi S.R.L.	
Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	Precio Unitario	Precio Total
27	70	Pza.	Válvula tipo exclusa y/o esférica de 3/8", roscable, material bronce u otro (no se admite material PVC)	19.500	1.365.000
48	15	Pza.	Purgador termodinámico de flujo de 1/2", roscable - NPT (ANSI-B1.20.1), presión de trabajo de 300 psi, escala 0,25-21 kg/cm². Cuerpo de acero inoxidable AISI-420F. Tela o filtro de AISI 304 de 100 mesh	494.000	7.410.000
77	12	Un.	SENSOR DE TEMPERATURA POR RESISTENCIA, CON CABEZAL DE CONEXIONES	400.000	4.800.000
103	3	Un	Dosificador de productos químicos a diafragma (motor + dosificador) listo para su utilización, para utilizar en estaciones de tratamiento de agua, de 1 cabezal, con motor eléctrico monofásico, 220 V, 50 Hz, con caudal de entre 5 y 40 L/hora, con variación de caudal, presión de recalque de 40 mca. Para soluciones de soda caustica y sulfato de aluminio y otros. Incluir 2 válvulas de retención tipo de pie con manguera acorde al equipo a suministrar.	5.160.000	15.480.000
Total					29.055.000

6. FUSION 2000 S.R.L., por un monto total de Gs. 133.302.000 (Guaraníes ciento treinta y tres millones, trescientos dos mil) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

				Fusión 2000 S.R.L.	
Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción	Precio Unitario	Precio Total
28	300	m	Caño de cobre de 5/16"	14.500	4.350.000
51	12.000	Kg	Hormigón Refractario (en bolsas de 25 o 50 Kg), para uso en caldera a combustión de bagazo de caña	8.650	103.800.000
97	2	Pza	Contactor tripolar de 250 HP, con bobina a 220 Volt., Incluido además bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	4.050.000	8.100.000

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

98	2	Pza	Contactor tripolar de 75 Kw, bobina a 220 Volt., con relé auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido además bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.	2.161.000	4.322.000
109	1	Un	Hidrolavadora móvil, motor de 5Hp, trifásico, 380 V, 50 Hz, presión de trabajo de 150 BAR, presión máxima de 186 BAR, caudal máximo de 900 litros / h, manguera de suministro de 3/4".	4.810.000	4.810.000
111	1	GL	Llave de impacto neumático de 1", velocidad en vacio de 5500 rpm, par de trabajo de 100 a 1200 Ft - Lbs. Con juego de 6 piezas de dados de impactos tipo estándar	4.320.000	4.320.000
112	1		Llave de impacto neumático de 3/4", velocidad en vacio de 6300 rpm, par de trabajo de 100 a 950 Ft - Lbs. Con juego de 6 piezas de dados de impacto tipo estándar	3.600.000	3.600.000
Total					133.302.000

El comité de evaluación recomienda declarar desierta los ítems 20, 25, 26, 45, 47, 49, 50, 54, 58, 61, 63, 67, 76, 85, 86, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 101, 115, y 120 por superar las ofertas los precios estimados por PETROPAR. Así mismo, no se presentaron ofertas para el ítem 36 y 107 por lo que se recomienda declarar desierta estos ítems. Ver cuadro siguiente:

Ítems no adjudicados			
Ítem	Cant.	Un.	LOTE 1 - Molienda. Descripción
20	50	m.	Cadena para intermediaria metálica: Tipo 501-EM (ELLO Correntes), de 152,4 mm de paso, con Borboletas cada 4 eslabones, fabricados en material SAE 1045, temperado y revenido, dureza 35 Rc, c/ bujes de acero de 40,1 mm en material SAE 5120 o 8620, c/ dureza superficial 62 Rc y pinos (pernos) de 7/8" en material SAE 8620 o 16MnCr5.
25	70	Pza.	Codos de 3/8", roscable, material acero carbono
26	70	Pza.	Unión doble de 3/8", roscable, material acero carbono
36	1	Un	Calculo de Setting
45	1	Pza	Válvula de seguridad para calderas industriales, para vapor sobrecalentado a 300 °C, con conexiones bridadas, serie 300, ANSI 16.5, presión de ajuste (apertura) de 22 Kg/cm2. Materiales: Cuerpo y bonete en acero, y internos en acero inoxidable. Presentar documentos que avalen experiencia en la fabricación de dispositivos similares.
47	15	Pza.	Purgador termodinámico de flujo de 1", roscable - NPT (ANSI-B1.20.1), presión de trabajo de 300 psi, escala 0,25-21 kg/cm². Cuerpo de acero inoxidable AISI-420F. Tela o filtro de AISI 304 de 100 mesh
49	30	Pza.	Válvula de 1/2", tipo globo, saldable, serie 300, presión de trabajo de 21 Kg/cm2

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

50	3.000	Kg	GRAUT IN, polvo para obtener morteros especiales para rellenos de acceso difícil y cuando se requiere ausencia de retracción. Exento de cloruros y de agregados metálicos. Propiedades: Alta fluidez que permite aplicaciones por colada, resistencia en primeras edades, exento de retracción, Cimentaciones de maquinarias pesadas y/o de precisión, Anclajes de sujeción, Refuerzos en fundaciones, columnas etc. Relleno de cavidades de hormigón, Bacheos en pisos de hormigón
58	300	Litros	THINNER (diluyente para pinturas)
54	6	Pza	Purgadores de descarga continua para drenaje en sistemas de vapor, a boya tipo FTD, conexiones roscables tipo NPT 2 1/2 pulgadas. Condiciones de operación: 1,5 kg/cm2 y temperatura máxima de 200°C. Presión diferencial máxima de 10 kg/cm2. Material carcasa en acero ASTM 278, clase 30, interno inoxidable (bisagras, bujes, todas la piezas movibles en acero inoxidable)
61	1	GL.	Adecuación y relocalización de cargaderos de combustibles para maquinas pesadas de PETROPAR
63	1	GL.	Provisión y montaje de cañerías para vinaza y construcción de caseta (1,20 mts x 2,30 mts)
67	1	GL.	Provisión, montaje y puesta en marcha de cañerías Inoxidables para lavado de dornas de fermentación con Flegmasa
76	3	Un.	Sensor Capacitivo con ajuste de sensibilidad. Construido en polipropileno (IP-65 resinado). Desarrollado para detección de nivel de chute-donelly. Posee alta sensibilidad, para instalación en acrílico no-perforado (externo)
85	2	Un.	Filtro de aire (de admisión) para compresor SHULZ modelo SRP 2015. Código: 007.0110-0
86	2	Un.	Filtro de aceite para compresor SHULZ modelo SRP 2015 Código del filtro: 007.0115-O/A
90	200	m	Manguera gemela diámetro 3/8", con refuerzos de fibra sintética, para equipo oxiacetilénica, con gomas protectoras de arrastre
91	50	m	Manguera de goma liza para uso en bombas de nafta y/o diesel, alcohol. Tubo de goma, con cordones de fibra sintética, resistentes a temperaturas de 100°C. Ø=2"
92	50	m	Manguera de goma liza para uso en bombas de nafta y/o diesel, alcohol. Tubo de goma, con cordones de fibra sintética, resistentes a temperaturas de 100°C. Ø=3"
94	100	m	Manguera flexible para aire comprimido
95	20	Pza	Potenciómetro de alambre de 5 Kilo - ohm
96	2	Pza	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido además bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.
101	4	Un	Aparejo o polipastos manuales para 3000 kg, para 3 metros de elevación, con 2 ganchos de cargas con trabas de seguridad
107	1	Un	Turbina hidráulica para limpieza de tubos de Ø= 1", Prever con escariador, fresas, cardan y prolongación elástica
115	1	Un	Pinza hidráulica manual para compresión hexagonal de terminales y uniones de cobre y aluminio para conductores eléctricos con botón de retracción en caso de ser necesario suspender la operación. Incluir MORDAZAS para cubrir Rango: 15, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm2. Apertura de 360 grados del cabezal de identación. Mango de goma antideslizante
120	1	Pza.	Bomba hidráulica manual, para 100 toneladas. Para uso en prensas de taller.

Se adjuntan los siguientes documentos:

- Resolución PR Nº 021/11, de fecha 19 de Enero de 2011, de la Presidencia de PETROPAR, por la cual se constituye el Comité de Evaluación encargado del estudio y evaluación de las ofertas presentadas en

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

la "LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 15/10 – ADQUISICION DE EQUIPOS, REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PRE ZAFRA 2011"

- Planilla comparativa de precios.
- Memorando del Comité de Evaluación de fecha 4 de Febrero de 2011, dirigida a las empresas HIERROS Y ACEROS S.R.L., PROTECTOR S.R.L., MGA CONSULTORA, ROARFI S.R.L. Y FUSION 2000.
- Memorando del Comité de Evaluación de fecha 4 de Febrero de 2011, dirigida a la empresa ENGINEERING S.A., donde se solicita aclaraciones sobre algunos ítems ofertados.
- Acta de ACTO PUBLICO DE APERTURA DE OFERTAS de fecha 28 de Febrero de 2011
- Nota presentada por la firma ENGINEERING S.A., de fecha 9/02/2011

Carlos Servín	**Sergio Escobar**
Sixto Rubén Paredes	**Hugo Miers**