petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

ACTA INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la Ciudad de Asunción, a los 15 días del mes de Octubre del año 2011, en la Oficina Central de PETROPAR, sita en la calle Chile N° 753, se reúnen los miembros de "Comité de Evaluación" del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas **N° 08/11** para la **"ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS Y REPUESTOS PARA AUTOMATISMO PARA LA PLANTA MAURICIO JOSE TROCHE "**, Sixto Paredes, Roberto Meza y Derlis Centurión, constituido según Resolución PR N° 525/11, de fecha 26 de Agosto de 2011, de la Presidencia de PETROPAR, para el estudio y análisis de las ofertas presentadas, la elaboración del informe de evaluación y recomendación de adjudicación.

De acuerdo con el mandato recibido según la Resolución de referencia, se ha procedido a la evaluación de las ofertas presentadas por las siguientes empresas:

1- ELECTRICIDAD YACYRETA
2- COMPAÑÍA COMERCIAL PARAGUAYA S.A.
3- PROVINDUS S.A.
4- FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.
5- PIRO'Y S.A.

Las ofertas fueron evaluadas siguiendo los criterios de evaluación previstos en la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones, la Ley 2051/03 y sus Decretos Reglamentarios.

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

1- ELECTRICIDAD YACYRETA

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el Sección II, numerales 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 – Documentos sustanciales

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (90 DIAS)
1.1508.0005977.0000	El Comercio Paraguayo	10.000.000 Gs.	Desde: 04/10/11 Hasta: 02/01/12

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- COMPAÑÍA COMERCIAL PARAGUAYA S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el Sección II, numerales 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 – Documentos sustanciales

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (90 DIAS)

03.1508.02101/000	La Paraguaya S.A. de Seguros	30.000.000 Gs.	Desde: 04/10/11 Hasta: 02/01/12

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.

3- PROVINDUS S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el Sección II, numerales 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 – Documentos sustanciales

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (100 DIAS)
45.1508.0003531.0000	Aseguradora del Este S.A.	1.100.000 Gs.	Desde: 04/10/11 Hasta: 12/01/12

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- FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el Sección II, numerales 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 – Documentos sustanciales

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (90 DIAS)
06.1508.34194/000	Rumbos S.A.de Seguros	6.000.000 Gs.	Desde: 04/10/11 Hasta: 02/01/12

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- PIRO'Y S.A.

La empresa de referencia presenta los documentos solicitados en el Sección II, numerales 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 – Documentos sustanciales

Presenta una Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida como se detalla en el siguiente cuadro:

Póliza N°	Compañía Aseguradora	Suma Asegurada	Vigencia (90 DIAS)
43.1501.000962	La Meridional Paraguaya S.A.	13.500.000 Gs.	Desde: 04/10/11 Hasta: 02/01/12

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- EVALUACIÓN ECONÓMICA

Para la evaluación económica, fueron consideradas las ofertas presentadas por las empresas ELECTRICIDAD YACYRETA, COMPAÑÍA COMERCIAL PARAGUAYA S.A., PROVINDUS S.A., FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.y PIRO'Y S.A. la planilla de estimación de costos de la Unidad Operativa de Contratación (UOC) remitida a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y la disponibilidad presupuestaria de PETROPAR, que sirvieran de base para el análisis del llamado.

La menor oferta presentada correspondiente a cada ítem se observa en el cuadro comparativo de precios que se adjunta a la presente acta.

El precio total estimado por PETROPAR es Gs. 266.265.000 (Guaraníes Doscientos sesenta y seis millones doscientos sesenta y cinco mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

C- EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

Para la evaluación técnica se consideraron los requisitos solicitados dentro de la Sección III : Suministros Requeridos del Pliego de Bases y Condiciones, constatándose que las ofertas de precios más bajos cumplen con los requisitos establecidos.

Habiendo evaluado las documentaciones presentadas por ELECTRICIDAD YACYRETA, COMPAÑÍA COMERCIAL PARAGUAYA S.A., PROVINDUS S.A., FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L. y PIRO'Y S.A.de conformidad a los puntos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones, llámense estos documentos sustanciales (Formularios de ofertas, Formulario de listas de propuestas de precio, Garantía de Mantenimiento etc.) así como los documentos adicionales (Especificaciones técnicas de los insumos, Catálogos, Certificados de acreditación del fabricante, planillas de datos garantizados etc.); se considera que las ofertas presentadas por las empresas mencionadas cumplen con lo estipulado en la Sección II – REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS y con lo estipulado en la Sección III – SUMINISTROS REQUERIDOS.

D- CONCLUSION Y RECOMENDACIÓN

En base al estudio de los requisitos legales, técnicos y económicos, el Comité de Evaluación recomienda adjudicar la "Licitación por Concurso de Ofertas **N° 08/11** para la **"ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS Y REPUESTOS PARA AUTOMATISMO PARA LA PLANTA MAURICIO JOSE TROCHE "**, por un monto total de Gs. 116.734.749 (Guaraníes ciento diez y seis millones setecientos treinta y cuatro mil setecientos cuarenta y nueve), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El Comité de Evaluación, conforme a lo establecido en el Decreto N° 6674 de fecha 30/05/2011, adjudica el ítem 1 a la firma Compañía Comercial del Paraguay S.A., cuya oferta es la segunda menor oferta, pero de origen nacional.

El Comité de Evaluación recomienda adjudicar la LCO N° 08/11 - ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS Y REPUESTOS PARA AUTOMATISMO PARA LA PLANTA MAURICIO JOSE TROCHE a las siguientes empresa

1- ELECTRICIDAD YACYRETA:

Ítem	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Precio Unit.	Precio Total
24	30	Un	Pinza porta electrodo para 500 A reforzada, con revestimiento de baquelita para maquina de soldar por arco eléctrico	65.500	1.965.000
30	3	Un	Alambre de Estaño de Ø 1,5 mm.	18.000	54.000
62	1	Un	Compresor alternativo para aire acondicionado de 18000 BTU	1.150.000	1.150.000
63	1	Un	Compresor alternativo para aire acondicionado de 12000 BTU	1.100.000	1.100.000
65	20	Un	Fusibles para 23 kv de 10 Amp	5.600	112.000
100	1	Un	Contactor tripolar de 350 HP, con bobina a 220 Volt. .Incluido además bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	3.118.050	3.118.050
101	1	Un	Contactor tripolar de 250 HP,con bobina a 220 Volt., Incluido además bloque de contactos auxiliares con 3NA y 3NC.	1.673.000	1.673.000
102	3	Un	Contactor tripolar de 75 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo).Incluido además bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.	392.000	1.176.000
103	6	Un	Contactor tripolar de 25 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido además bloque de contactos auxiliares con 2NA y 2NC.	99.000	594.000
104	4	Un	Contactor tripolar de 18 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido además bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC	77.000	308.000
105	10	Un	Contactor tripolar de 7,5 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido además bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC	59.500	595.000
106	5	Un	Contactor tripolar de 16 kW, bobina a 220 Volt., con rele auxiliar (2 NC y 2 NA, como mínimo) Incluido además bloques de contactos auxiliares de 2NA y 2NC	77.000	385.000
					12.230.050

2- COMPAÑÍA COMERCIAL PARAGUAYA S.A.

Ítem	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Precio Unit. Gs IVA incluido	Precio Total
1	200	mts	Cable multifilar antillama de 185 mm^2. Tensión de servicio 750V	115900	23180000
10	100	Un	Fichas tipo macho 220V- 10 A (común)	1590	159000
11	50	Un	Fichas tipo hembra 220V – 10 A (común)	1590	79500
14	40	Un	Lámpara a Vapor de Mercurio HPIT (halogenada tubular), 400 W, 220 V.	43150	1726000
19	200	Un	Tubo fluorescente de 40 W, 220 Volt.	3120	624000
20	300	Un	Reactancia de 20 W y 40W, 220 Volt. (100 y 200 un. de c/ medida respect.)	6800	2040000
21	300	Un	Foco luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca grande E-40	10825	3247500
22	60	Un	Foco Luz mixta de 250 W, 220 Volt, rosca chica E-27	9800	588000
23	100	Un	Foco incandescente de 100 W (200 unidades)	985	98500

28	30	Un	Fotocélula de 1000 W. Para control de conexión y desconexión de artefacto de iluminación uso exterior.	15600	468000
29	10	Un	Base para fotocélula	9400	94000
31	4	Un	Caja portátil para 6 tomacorrientes monofásicas	6836	27344
33	120	Un	Cinta aisladora de uso eléctrico. 3/4"x 10 metros. Material PVC autoextinguible.	3750	450000
36	20	Un	Caja de embutir: rectangular p/ llave y octogonal de paso (24 y 12 un. de c/ tipo)	1915	38300
47	200	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 6	500	100.000
58	30	Un	Toma corriente schucco de 16 Amper (base + toma) (de embutir)	14950	448500
64	2	Par	Guante para riesgo eléctrico, tensión aislación 17KV	450000	900000
66	20	Un	Fusibles para 23 kv de 20 Amp	8000	160000
67	20	Un	Fusibles para 23 kv de 30 Amp	9000	180000
68	20	Un	Fusibles para 23 kv de 50 Amp	12000	240000
69	20	Un	Fusibles para 23 kv de 80 Amp	15000	300000
79	50	Un	Fusible NH-00 de 35 Amperes. Norma Din 43620	11190	559500
80	50	Un	Fusible NH-00 de 50 Amperes. Norma Din 43620	11190	559500
81	50	Un	Fusible NH-00 de 63 Amperes. Norma Din 43620	11190	559500
82	50	Un	Fusible NH-00 de 80 Amperes. Norma Din 43620	11190	559500
84	30	Un	Fusible NH-00 de 125 Amperes. Norma Din 43620	11190	335700
85	50	Un	Fusible NH-00 de 150 Amperes. Norma Din 43620	11190	559500
96	30	Un	Base fusible DIAZED II (completo: base, anillo de protección , tornillo de ajuste y tapa) rosca E27	29000	870000
99	6	Un	Fusibles de media tensión para utilizar en disyuntores de media tensión, In=63 A, Un=24 kV, I1=40 kA, TIPO DIN/TED8 (ref. www.tee.com.br, fusibles tipo HH-TED)	470000	2820000
122	200	Mts.	Cable apantallado bipolar 2x1 mm^2, sección nominal de 1mm2, con aislación con armadura de aluminio y cubierta de PVC	6000	1200000
					43.171.844

3- PROVINDUS S.A.

Item	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Precio Unit.	Precio Total
127	3	Un.	Electroválvula 3/2 mando eléctrico con solenoide y actuador manual, retorno con por resorte (monoestable).	197.250	591.750
128	5	Un.	Electroválvula 5/2 mando eléctrico con solenoide y actuador manual, retorno con por resorte (monoestable).	317.700	1.588.500
131	3	Un.	Unidades FRL de tratamiento de	523.200	1.569.600
139	3	Un.	Indicador Digital. Referencia –Marca: DLG-Mod. IM-110 SN 1815	2.745.360	8.236.080
					11.985.930

4- FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.

Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Precio Unit.	Precio Total
12	Un	Fusibles ultrarapidos - 690 V AC - 700 A - IR=200 kA - Clase=Ar - 0.155 mΩ (35°) - Norma: EN 60269	1.348.700	16.184.400
20	Un	Fusibles DIAZED de 50 Amperes	3.840	76.800
10	Un	Fusibles DIAZED de 63 Amperes	3.840	38.400
20	Un	Fusible NH1 gL-gL de 125 Amper, 500 Volt, 100 kA	28.450	569.000
30	Un	Fusible NH0 gL-gL de 125, 100 y 80 Amper, 500 Volt, 100 kA (10 un. de c/ medida)	21.550	646.500
4	Un	Fusibles de media tensión para utilizar en disyuntores de media tensión, In=100 A, Un=24 kV, I1=50 kA, I3=540 A, IEC282-1, VDE0670/402 (ref. JEAN MULLER IKUS 20-100/12N, Q3374313)	1.225.000	4.900.000
				22.415.100

5- PIRO'Y S.A.

Item	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción	Precio Unit.	Precio Total
2	400	mts	Cable multifilar antillama de 2 mm². Tensión de servicio 750V	1.165	466.000
3	500	mts	Cable NYY de 2x2 mm². Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV. Tipo Antillama.	4.029	2.014.500
5	50	mts	Cable NYY de 4x6 mm². Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV. Tipo Antillama.	17.906	895.300
6	600	mts	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x1 mm².	1.535	921.000
15	50	Un	Reactor cojugado para lámpara a Vapor Mercurio HPIT (halogenada tubular)de 400 W, 220 V	112.288	5.614.400
17	200	Un	Arrancador p/ tubo fluorescente.	647	129.400
18	120	Un	Zócalos c/ tornillos p/ fluorescente (60 pzas tipo sencillo y 60 pzas tipo porta arrancador)	3.421	410.520
25	50	Un	Porta foco de adosar roscas para foco incandescente de 100 W. Material baquelita	3.080	154.000
27	40	Un	Portalámpara de porcelana rosca chica E-27	1.870	74.800
34	80	Un	Cinta autovulcanizante p/ BT y MT(60 y 20 c/u respectivamente)	12.100	968.000
45	50	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 16mm	869	43.450
46	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 10	635	63.500
48	200	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 4	364	72.800
49	300	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 2mm	308	92.400
50	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 1mm	117	11.700
51	15	Un	Llave termo magnética unipolar de 15 A. Tensión de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida eléctrica 10000 maniobras , Vida mecánica 20000 maniobras, Capacidad de interrupción 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	5.531	82.965
52	15	Un	Llave termo magnética unipolar de 30 A. Tensión de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida eléctrica 10000 maniobras , Vida mecánica 20000 maniobras, Capacidad de interrupción 3KA, Curvas de	5.531	82.965

			Disparo según IEC 60 898.		
53	10	Un	Llave termo magnética tripolar de 30 A. Tensión de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida eléctrica 10000 maniobras , Vida mecánica 20000 maniobras, Capacidad de interrupción 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	16.405	164.050
54	6	Un	Llave termo magnética tripolar de 50 A. Tensión de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida eléctrica 10000 maniobras , Vida mecánica 20000 maniobras, Capacidad de interrupción 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	19.800	118.800
55	3	Un	Llave termo magnética tripolar de 150 A. Tensión de servicio max. 400VAC 50Hz, Vida eléctrica 10000 maniobras , Vida mecánica 20000 maniobras, Capacidad de interrupción 3KA, Curvas de Disparo según IEC 60 898.	157.047	471.141
56	6	Un	Llave termo magnética de embutir con tapa de 30 Amper p/ calefón y/o AA. (unipolar)	17.494	104.964
73	20	Un	Fusibles DIAZED de 4 Amperes	1.804	36.080
74	10	Un	Fusibles DIAZED de 16 Amperes	1.804	18.040
75	10	Un	Fusibles DIAZED de 25 Amperes	1.804	18.040
76	30	Un	Fusibles DIAZED de 35 Amperes	2.431	72.930
83	20	Un	Fusible NH-00 de 100 Amperes. Norma Din 43621	11.220	224.400
86	12	Un	Fusible NH gL-gL de 1000 Amper, 500 Volt, 120 kA	97.115	1.165.380
87	9	Un	Fusible NH gL-gL de 800 Amper, 500 Volt, 120 kA	114.253	1.028.277
88	6	Un	Fusible NH3 gL-gL de 630 Amper, 500 Volt, 120 kA	39.600	237.600
89	6	Un	Fusible NH2 gL-gL de 250 Amper, 500 Volt, 100 kA	22.275	133.650
92	20	Un	Base fusible NH0. Norma DIN 43620 (rango de amperaje 2 a 160)	14.469	289.380
93	20	Un	Base fusible NH1. Norma DIN 43620 (rango de amperaje de 35 a 250)	40.192	803.840
94	18	Un	Base fusible NH2. Norma DIN 43620 (rango de amperaje de 125 a 400)	86.118	1.550.124
95	9	Un	Base fusible NH3. Norma DIN 43620 (rango de amperaje de 315 a 630)	30.055	270.495
97	30	Un	Base fusible DIAZED III (completo: base, anillo de protección , tornillo de ajuste y tapa) rosca E27	30.461	913.830
107	6	Un	Relé falta de fase:	134.780	808.680
108	6	Un	Relé temporizador electrónico:	85.125	510.750
109	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):4 -6,3A	86.855	521.130
110	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):7-10A	86.855	521.130
111	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):15-23A	111.397	668.382
112	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):22-32A	184.278	1.105.668
113	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):32-50A	236.875	1.421.250
114	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):50-63A	245.339	1.472.034
124	20	mts	Caño de cobre de 3/8" para uso en aire comprimido	8.474	169.480
141	200	Un.	Precinto de nylon 20 cm	73	14.600
					26.931.825

Asimismo, el Comité de Evaluación recomienda declarar desiertos los siguientes ítems por superar las ofertas los precios estimados

Ítem	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción
4	200	mts	Cable NYY de 3x4 mm². Tensión de Servicio: 0,6/1,0 kV. Tipo Antillama.
7	600	mts	Cable multifilar tipo cordón paralelo 2x2 mm².
8	30	Un	Carbón cobreado para troiler de puente grúa MAUSA de 15 Tn. (med: 100x30x60 mm.). Se suministrara muestras
9	20	Un	Carbón grafitado c/ dos cabos terminales para motor elevador de puente grúa de 15 Tn. (medidas: 30x40x22 mm.). Se suministrara muestras
16	15	Un	Artefacto para lámpara de vapor mercurio HPIT (halogenada tubular), de 400 W
26	60	Un	Portalámpara de porcelana rosca grande E-40
32	2	Un	Cinta pasacable de PVC, de 15 m.
37	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 240mm
38	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 150mm
39	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 120mm
40	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 95mm
41	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 70mm
42	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 50mm
43	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 35mm
44	100	Un	Terminal prensable de cobre-plateado de Ø: 25mm
57	50	Un	Pulsadores marcha/parada, color verde y rojo (doble)
59	20	Un	Llave de embutir de un punto y toma
60	20	Un	Llave de embutir de dos puntos y toma
61	1	Un	Compresor alternativo para aire acondicionado de 24000 BTU
70	20	Un	Fusibles para 23 kv de 100 Amp
72	12	Un	Fusibles ultrarapidos - 690 VAC - 160 A - IR=170 kA - Clase=aR Norma: IEC 60269-4
115	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):63-80A
117	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):90-112A
138	6	Un.	Tacometro analógico
140	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)
144	50	Un.	Válvula esférica cierre rápido inox. De 1/4" roscable
145	10	Un.	Manómetro escala 0-100 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/8"
146	10	Un.	Manómetro escala 0-300 PSI , visor de 1 1/2", entrada de 1/4"

Además, se declaran desierto los siguientes ítems por no presentarse oferta alguna

Ítem	Cant.	Un.	ARTICULOS ELECTRICOS - Descripción
12	5	Un	Ficha tipo macho 380V-125A IP 67 (3F + 1N)
13	5	Un	Ficha tipo hembra 380V-125A IP 67 (3F + 1N)
35	40	Un	Cinta hilera de ancho 1"de ancho x 25 metros. Cinta aisladora de tela de uso en instalaciones de baja tensión
116	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):75-90A
118	6	Un	Relé de sobrecarga (térmico):100-150A
119	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. INCLUYE TODAS LAS MORDAZAS para cubrir Rango: 15, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm2. Apertura de 360 grados del cabezal de identificación. Mango de goma antideslizante
120	3	Un	Manipulador Joystick de 4 direcciones un NA por dirección con retorno a cero. Con accionamiento doble en cada diagonal.
121	3	Un	Manipulador Joystick de 2 direcciones un NA por dirección con retorno a cero.
123	20	mts	Caño de cobre de 1/4" para uso en aire comprimido
125	1	Un.	Presostato diferencial ajustable:
126	2	Un.	Presostato a diafragma para comando de compresor de aire.
129	5	Un.	SENSOR DE TEMPERATURA POR RESISTENCIA, CON CABEZAL DE CONEXIONES
130	20	Un.	Solenoide para electroválvula:
132	2	Un.	Filtro de aire para compresor a tornillo. Marca SCHULZ. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0110-0
133	2	Un.	Filtro de aceite para compresor a tornillo. Marca SCHULZ. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0115-0/A
134	2	Un.	Separador de aire-aceite para compresor a tornillo. Marca SCHULZ. Modelo SRP 2015.Codigo 007.0112-0
135	3	Un.	Correa 7405 GS 10 x 1025 mm.
136	30	Mts	Mangueras Flexible para aire comprimido de ¼"
137	30	Mts.	Mangueras flexibles para aire comprimido de 3/8"
142	2	Un.	Cortador de tubos de cobre de 1/4" a 3/4". Con 4 juego de cuchillas de repuesta para cortador.
143	2	Un.	Pinza pelacable automática (no pico de loro) para cables de 1 a 6 mm
147	1	Un.	Interfase HMI-CFW09-LCD para uso en inversor de frecuencia CFW09
148	1	Un.	Interfase HMI-3P para uso en inversor de frecuencia SSW03 plus
149	2	Un.	Placa principal de entrada de transmisor TT301
150	2	Un.	Placa principal de trasmisor de presion LD 301

Se adjuntan los siguientes documentos:

- Resolución PR N° 525/11, de fecha 26 de Agosto de 2011, de la Presidencia de PETROPAR, por la que se autoriza el llamado a Licitación por Concurso de Ofertas **N° 08/11** para la **"ADQUISICION DE MATERIALES ELECTRICOS Y REPUESTOS PARA AUTOMATISMO PARA LA PLANTA MAURICIO JOSE TROCHE "**, y así también por la cual se constituye el Comité de Evaluación encargado del estudio y evaluación de las ofertas presentadas en el mencionado llamado.
- Cuadro comparativo de ofertas

Roberto Maza

Sixto Paredes

Derlis Centurión