Petropar
ñanemba'e

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/13
"ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE PETROPAR EN MAURICIO JOSE TROCHE"
ID 249.943

Asunción, 05 de marzo de 2013

ADENDA N° 1

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/13 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE PETROPAR EN MAURICIO JOSE TROCHE"**, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4° de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACIÓN N° 1
Se modifican los numerales **IAO 7.1, 23.1 y IAO 26.1 de la Sección I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL),** quedando conforme a lo siguiente:

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas solamente**, la dirección de PETROPAR es: Atención: PETROPAR – OFICINA CENTRAL Dirección: Chile N° 753 - Edificio Centro Financiero – Piso 10º Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 448-503 Fax: 448-503, int. 285 Dirección de correo electrónico: contrataciones@petropar.gov.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 12/03/2013 15:30 hs.**
	D. Presentación y Apertura de Ofertas

DocuCom PDF Trial
www.pdfwizard.com

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de PETROPAR es: Atención: PETROPAR – Oficina Central Dirección: Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero Número del Piso/Oficina: Piso 10° - Mesa de Entradas Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: 18 de marzo de 2013 Hora: 09:00 a.m
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero Número de Piso/Oficina: 9° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: 18 de marzo de 2013 Hora: 09:15 a.m.

MODIFICACIÓN Nº 2

Se modifican en la **Sección III. SUMINISTROS REQUERIDOS,** Especificaciones Técnicas, quedando conforme a lo siguiente.

Ítem	Descripción	Pedido	Unidad

DocuCom PDF Trial
www.pdfwizard.com

Petropar
ñanemba'e

1	**Ebullómetro eléctrico con Sonda Electrónica: Las características solicitadas son mínimas requeridas:** Equipados con calefactor regulado electrónicamente, pantalla digital y sensor de presión. Concepción ergonómica y estética. Fiabilidad del método: precisión 0,1 % Vol. Mínimo. Tiempo para obtener resultado: 10 minutos máximos. Refrigeración continua: con termómetro de precisión, disco de cálculo, cable de alimentación, tubos de alimentación y evacuación del agua de refrigeración, vino estándar y anti-espuma para ebullómetro Escala de medida: 0 a 17 % Vol. Alcohol (la escala del equipo debe cubrir la escala solicitada por Petropar). Precisión : + o - 0,1 % Vol. Alcohol Alimentación Eléctrica: 220 V -. Acompaña: Manual de instrucciones.	2	unid
2	**Mortero y pilón de porcelana: Las características solicitadas son mínimas requeridas;** Altura máxima 62mm, diámetro máximo: 130mm, largo máximo del pilón 125 mm.	2	unid
3	**Crisol de porcelana forma alta:** 35 ml	4	unid
4	**Estufa Spéncer para determinación de humedad:** Características técnicas Control de temperatura: Digital micro procesado con sistema PID Temperatura Ambiente: +7ºC a 120ºC Sensor: Tipo J Precisión: ±2ºC Potencia de resistencia: 1500 W Temporizador: Digital - programable hasta 99,59 minutos Apagado: Automático con alarma sonora Motor/Ventilador: De corriente alternada com 120 W	1	unid

Document PDF Trial
www.pdfwizard.com

	Gabinete: En acero y carbono con tratamiento anti-corrosivo y pintura electrostática Dimensiones totales: 345 x 290 x 370 mm (LxPxA) Potencia: 1700 W Tensión: 220 V Peso 8 kg Acompaña: Recipiente de metal con prova en malla 200 mm - 2 piezas – Fusible Extra - Manual de Instrucciones. Adaptador eléctrico.		
5	**Campana de Extracción de gases** **Especificaciones técnicas mínimas:** Construida en fibra de vidrio laminada, puerta de vidrio templado que permita buena visión de su interior, iluminación interna, con extractor de aire laminado en fibra de vidrio, con turbina de material resistente a gases corrosivos y tubo de salida de 100 mm de diámetro (volumen de aire mínimo a desplazar 370 m3/h). Alimentación monofásica de 220 V. Potencia nominal: 100W (mínimo).	1	unid

Doc-Com PDF Trial
www.pdfwizard.com

6	**Refractómetro Digital de mesa,** para medición de brix en jugo de caña. , rango de medición:1,3300 a 1,5600 nD/ 0,0 a 90% BRIX. Precisión: ±0,0001nD/± 0,1% Brix. Con compensador automático de temperatura -10 a 43°C. Con estuche y baterías incluidas.	1	unid
7	**Termohigrómetro digital** El equipo a ofertar deberá cubrir las especificaciones solicitadas. Descripción Técnica: Instrumento digital portátil para medición de temperatura y humedad de tierra, con Display LCD doble de 4 dígitos, apagado automático, congelamiento de lectura, registro de máximo y mínimo y modo relativo. El equipo deberá realizar medidas de temperatura entre -20°C a 60°C y de Humedad relativa de 0 a 100% RH, con resolución de ±0,1°C y ±0,1% RH. . Características del Display: Doble taza de Muestra: 2.5 veces/s . Tiempo de Respuesta (estimado para alcanzar 90% de lectura: · Humedad: 180 s (máximo). · Temperatura: 10 s. (máximo) · Indicación de Polaridad: Automática, negativa (-) indicada. · Indicador de Batería Baja. · Auto apagado: Aprox. 30 minutos o deshabilitado · Ambiente de Operación: 0ºC ~ 40ºC, RH < 80% no condensado · Ambiente de Almacenamiento: -10ºC ~ 60ºC, RH < 70%. · Altitud: Hasta 2000m. · Alimentación: Batería 9Voltios · Normas: EMC (CE) o equivalente	1	unid

DocuCom PDF Trial
www.pdfwizard.com

8	**Fotómetro multiparamétrico (7 parametros) para análisis y medición de nutrientes en suelo: Nitrógeno (N)** **Fósforo (P)** **Potasio (K).** **Análisis de Amoniaco (NH3), en 3 rangos diferentes** **Análisis de Calcio (Ca) , en 3 rangos diferentes** **Análisis de Magnesio (Mg) , en 3 rangos diferentes** **Análisis de Sulfato (S), en 3 rangos diferentes** **El fotómetro completo debe incluir:** **- Maletín** **- Adaptador de 12 Vcc.** **- Manual de instrucciones.** **Accesorios debe incluir:** **- Vaso de 100 ml. y 170 ml.** **- Jeringa de 60 ml. y 5 ml.** **- Un porta filtros y 25 filtros de papel** **- 4 cubetas.** **- Cilindro de 100 ml** **- Botella desmineralizadora** **- 2 pipetas** **- Cuchara de 1,5 ml.** **- Carbón activado para 100 tests** **Lote de reactivos para análisis de NPK, NH3, Ca, Mg, S son:** **- Reactivos de P para 300 tests** **- Reactivos de NH3 para 300 tests** **- Reactivos de N para 300 tests** **- Reactivos de K para 300 tests** **- Reactivos de S para 300 tests** **- Reactivos de Mg para 150 tests** **- Reactivos de Ca para 150 tests** **Entrega acompañada de CAPACITACION por parte de la empresa para utilizar el equipo.**	1	unid

Document PDF Trial
www.pdfwizard.com

9	**Oxímetro Portátil: Equipo para realizar mediciones directamente in situ con carcasa impermeable y resistente a condiciones ambientales desfavorables, humedad, polvo, contacto accidental con los líquidos.** **Especificaciones mínimas:** **Rango O2: de 0,00 a 19,9 mg/l (ppm)** **Resolución O2: de 0,1 mg/l (ppm)** **Precisión (a 20°C): O2: +- 1,5 %** **Calibración manual en dos puntos directamente en aire, sin necesidad de soluciones. Compensación automática de temperatura de 0 a 30°C** **Sonda sensor de tipo polarográfico con mínimo 4 metros de cable. Alimentación: pilas AA.** **Condiciones de trabajo: de 0 a 50°C, H.R. 95%.** **El equipo deberá ser proveído con todos los elementos, partes, accesorios e insumos necesarios para su utilización, además de estos se deberán proveer los siguientes accesorios:** **- Sonda sensor de tipo polarográfico con 10 metros de cable - Sonda sensor de tipo polarográfico con 20 metros de cable** **- Solución de calibración cero oxígeno, cantidad: mínimo 1 litro, envases de 500 ml** **- Solución electrolítica, cantidad: 6 frascos de 30 ml.** **- Membranas de repuesto cantidad: 10** **- Maletín de transporte.**	1	unid
10	**Canasta de Plástico para transportar muestras.** De forma rectangular, de medidas aproximadas; 45 cm de alto, 60 cm de largo y 35 de ancho. En un solo color.	20	unid
11	**Frasco de vidrio común,** transparente con tapa de plástico capacidad de 700ml	500	unid
12	**Pinza en madera sin dientes.** Con longitud aproximada de 18 cm.	3	unid

Document DF Trial
www.pdfwizard.com

Petropar
ñanemba'e

13	**Punteras para micropipeta de 10µl**	300	unid
14	**Espátula de acero inox**. Pala en un extremo y cuchara larga de 18mm	10	unid
15	**Pinzas largas de metal de disección** de 30 cm-acero inox.	10	unid
16	**Mango de bisturí** Nº 7 en acero	15	unid
17	**Soporte universal** con dos pinzas para sostener buretas, de metal.	2	unid
18	**Salinómetro,** para determinación de sales solubles en agua de caldera, con escala de corrección, de 0 a 20.000 ppm. Tamaño aproximado 30 cm de largo.	2	unid
19	**Termómetro de mercurio -10°C a +250°C.** Tipo varilla, de aprox. 25 cm de largo. Con certificado de calibración. De fábrica.	3	unid
20	**Termómetro de mercurio -10°C a +110°C.** Tipo varilla, de aprox. 25 cm de largo. Con certificado de calibración de fábrica.	12	unid
21	**Brixómetro-sacarímetro** de 0 a 20°Brix. Con escala de corrección. Con termómetro incluido. Calibrado a 20°C.	8	unid
22	**Matraz aforado de vidrio** con tapa de plástico de 100 ml de volumen.	20	unid
23	**Probeta graduada de 500 ml** de plástico sin tapa tamaño alto.	5	unid
24	**Tubos de ensayo de plástico graduados de 0 a 10 ml para centrífuga**	15	unid
25	**Tubos de ensayo de vidrio de altura aprox. de 15 cm, y aprox. 3cm de diámetro**	700	unid
26	**Placas de Petri** de vidrio, medidas: de 90mm de diâmetro, 16 mm de altura máxima	150	unid
27	**Papel de filtro cualitativo** estándar para uso en laboratorio. Diámetro aprox. 20 cm +/-2. Velocidad de filtración mediana (paquete x 100 unidades)	2	paquetes
28	**Cinta para autoclave**. Grosor estándar	3	unid

Document DDF Trial www.pdftrial.com

29	**Gradilla de acero inoxidable** de min 25 celdas para tubos de ensayo de Ø3cm y altura 15 cm.	30	unid
30	**Pulverizador manual de 500 ml. Estándar.**	10	unid
31	**Baldes:** de acero inoxidable, capacidad 12 litros. Los baldes son sin tapa, con pico, agarradera. Grosor 1mm. Diámetro aproximado de 25 cm +/-3 cm.	2	unid

SERGIO ESCOBAR AMARILLA
PRESIDENTE
PETRÓLEOS PARAGUAYOS - PETROPAR

DocuCom PDF Trial
www.pdfwizard.com