LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"
ID N° 330.202

Asunción, 25 de setiembre de 2017

ACLARACION Nº 1

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/2017 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA PLANTA MAURICIO JOSE TROCHE", ID Nº 330.202,** a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4º de la Ley 2051/03, las siguientes aclaraciones al Pliego de Bases y Condiciones:

Consulta 1
Requisitos para Calificación Posterior (IAO 37), Fotocopia autenticada de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones de venta con Instituciones públicas y/o privadas de provisión de equipos de laboratorio, por montos o volúmenes iguales o superiores en promedio al 30% del monto ofertado en la presente contratación de los tres (3) años (2014, 2015 y 2016).
Consulta: ¿Se podrán considerar empresas con provisión de equipos e insumos biométricos y no solo los equipos de laboratorio para tener mayor participación a oferentes que cumplen y sobrepasen las especificaciones técnicas de este llamado? El campo de la biomedicina abarca todos los dispositivos de medición ya sea en pacientes humanos o en laboratorios de la industria o empresas farmacéuticas y esa área está controlada en nuestro país por el ministerio de salud.

Respuesta 1:
Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 2
En el Pliego no se observa requisitos para el oferente sobre algún ente público que regule la importación de los dispositivos convocados.
Consulta: Teniendo en consideración de que se tratan de equipos biomédicos altamente especializados para la industria ponemos en consideración la necesidad de incluir en el pliego de bases y condiciones algún ente público que avale que la empresa se encuentra habilitada y en capacidad de realizar servicios técnicos al nivel de los requerimiento de esta licitación

Respuesta 2:

Se considera suficiente las documentaciones solicitadas en el presente proceso de licitación. Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 3:

En el pliego no se observa requisitos sobre el perfil técnico requerido para la asistencia técnica de los bienes entregados.
Consulta: Ponemos en tela de juicio que consideren a que los ofertantes deben contar con algún especialista en asistencia técnica como: ingenieros industriales, eléctricos, mecánicos, electrónicos, biomédicos para respaldar la asistencia post venta necesaria, ya que pudimos observar que en los equipos más complejos es solicitado en el PBC una capacitación para uso.

Respuesta3:
Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"
ID N° 330.202

Consulta 4

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	**Campana de extracción de gases**	Construida en fibra de vidrio laminada con refuerzos para evitar la flexión de las paredes, con excelente acabado externo; Formato con aerodinámica de extracción; Dispensa instalación especial de albañilería; Puerta en vidrio templado, que permite excelente visualización del interior, resistente a los disolventes y de fácil limpieza, con desplazamiento vertical (tipo guillotina) y sistemas de contrapesos que permiten ajustar la apertura en cualquier punto; apertura máxima de 80 cm; Iluminación interna fluorescente, completamente aislada del área de trabajo, indirecta al operador; Panel a la izquierda con interruptores de extracción e iluminación, ambos con lámpara piloto interna, y registros para agua y gas; Dos tomas externas, capacidad hasta 15A cada, de acuerdo con la norma ABNT NBR 14136; Provista con conexión para gas y pileta para agua con drenaje al exterior; Se provee el extractor laminado en fibra de vidrio (pieza única) con turbina de material resistente a los gases corrosivos, y tubo de salida con diámetro de 200 mm; Motor blindado de 1/6 HP, de ventilación externa , protección IP 54; El extractor esta encajado en la salida de la campana, pudiendo orientarse en cualquier dirección horizontalmente, como también puede ser instalado fuera del laboratorio (soporte externo no provisto); Volumen de aire desplazado por el extractor: 1850 m³ / hora (nominal sin tubulación); La velocidad del aire es de 17 m/s en la salida del extractor (60 Hz); Cable de fuerza de acuerdo con la nueva norma ABNT NBR 14136; Manual de instrucciones. Adaptador eléctrico. Dimensiones:185x152x72 cm

4.1 Consulta: ¿Se podrán considerar equipos con estándares de calidad Europeos con fabricación de metal?

Respuesta 4.1 : Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones

4.2 Consulta:
¿Se podrán considerar tomas externas que posean una corriente de máxima de 15 amperios? Debido a que este requisito podría aplicarse solo en caso de que por esta campana de extracción de gases sean conectados equipos de mucha demanda de energía, tales como autoclaves, hornos o estufas lo cual implicaría además a que en lugar físico donde ira instalado este equipo tenga una llave termomagnetica exclusiva de por lo menos 40 Amperios, para evitar un posible "corto eléctrico".

Respuesta 4.2 : Considerando que es un equipo de laboratorio esta especificada toma externas que posean una corriente de hasta 15 Amperios como máximo.

4.3 Consulta:
En el PBC se solicita la norma eléctrica Brasilera ABNT NBR 14136 y considerando que en nuestro país se adoptaron mayormente las normas alemanas, solicitamos que las siguientes normas Europeas también sean consideradas en r: 2006/42/EC, 2004/108/EC, EN61010-01, en referencia a la norma brasilera solicitada.

Respuesta 4.3 : Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

4.4 Consulta:

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

Considerando la norma ANDE, solicitamos que el motor de la salida del extractor funcione a 50 Hz, y no de 60 Hz aplicado al mercado Brasilero.

Respuesta 4.4: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

4.5 Consulta:
¿A qué se refiere con cable fuerza?

Respuesta 4.5: Es un conductor: Elemento que conduce la corriente eléctrica y puede ser de diversos materiales metálicos. Puede estar formado por uno o varios hilos.

4.6 Consulta:
Consultamos la posibilidad de considerar dimensiones de: 190x175x100 cm (LxAxH) para que el PBC no este dirigida a una sola marca.

Respuesta 4.6: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 5:

3	**Refractómetro Óptico portátil**	Para medición de sólidos disueltos en azúcares en ºBrix., Rango: 0-32 ºBrix, Precisión: 0,2 ºBrix, Con compensación automática de temperatura

5.1 En el PBC no se observa la resolución mínima del equipo, consultamos si dicha resolución debe ser de 0,1% mínimo.

Respuesta 5.1: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

5.2 En el PBC no se observa el requerimiento de temperatura, consultamos si puede ser en un rango de 0º o menos a 70º C o más.

Respuesta 5.2: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

5.3 En el PBC no se observa el rango de compensación automática de temperatura, consultamos si puede estar entre 15º o menos a 35ºC o mas.
Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones-

Consulta 6:

4	**Refractómetro digital de mesa**	Rango de medición:1,330 a 1,5318 RI/ 0,0 a 95% BRIX. Precisión: ±0,0001RI/± 0,1%.Exactitud: ±0,0002RI/±0,1 Brix. Con compensador automático de temperatura -10 a 43°C. Con estuche y baterías incluidas.

6.1 En el PBC no se observa la resolución mínima del equipo, consultamos si dicha resolución debe ser de 0,1% mínimo.

Respuesta 6.1 : Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

6.2 Consultamos la posibilidad de ofertar un equipo con compensación automática de temperatura de 10º o menos a 40ºC o mas, debido a que en nuestro país no llegamos a temperatura ambiente menos de 0ºC y esos valores de temperatura solicitados en el PBC son casi imposibles que se den en un ambiente controlado como ser un laboratorio o sala en donde se encuentre personal técnico trabajando.

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"
ID N° 330.202

Respuesta 6.2: Se requiere el rango aproximado establecido en la Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 7:

7	**Densímetro digital**	Rango de medición: -Densidad: 0-3 g7m 3 -Temperatura: 0-95 ºC - Presión: 0-10 Bares, Precisión: -Densidad: 0,000005 g/cm3 - Temperatura: 0,01 ºC Repetibilidad desv. Est.: 0,000001 g/cm3 - Temperatura: 0,001 ºC, Tiempo típico de medición/muestra: 40 sg, U-View: si, Filling Check: si, Thermo Balance: si, Corrección de viscosidad de rango completo: si, Volumen min de muestra: aprox. 1 ml., Materiales húmedos: PTFE, vidrio borosilicato, Dimensiones: 482x340x231 mm, Peso: 22,5 kg, Suministro eléctrico: 100-240 V, Pantalla: 6,5 pulgadas, pantalla táctil TFT, Controles: Pantalla táctil, teclas programables, teclado opcional, mouse y lectora de códigos de barra., Almacenamiento interno: 1000 resultados de medición, Funciones especiales: monitor de temperatura: ajuste de alta densidad/ viscosidad, Con impresora, específico para densímetro digital., Con certificado de calibración. Con capacitación para operar el equipo.

¿Se puede considerar un equipo con rango de trabajo de temperatura de 0 a 90ºC?

Respuesta 7: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 8:

8	**Medidor de oxígeno**	**OXIMETRO Portátil para medidas de campo**: Equipo para realizar mediciones directamente in situ con carcasa impermeable y resistente a condiciones ambientales desfavorables, Especificaciones mínimas: Rango: O_2 de 0,00 a 45,00 mg/l (ppm); % de saturación O_2 de 0 a 30%; temperatura de 0,0 a 50,0°C Resolución: O_2 de 0,01 mg/l (ppm); % de saturación O_2 de 0,1%; temperatura de 0,1°C Precisión (a 20°C):O_2 ± 1,5 % F.R.; % de saturación de O_2 de ± 1,5 % F.R.; temperatura ± 0,5°C. Calibración automática en aire, a 100%. Compensación temperatura automática de 0 a 50°C. Compensación de altitud: de 0 a 4 km (resolución de 0,1 km). Sonda sensor tipo polarográfico (incluida) con cable de 4 m como mínimo Alimentación: 4 pilas1,5V AA/ aprox. 200horas de uso continuo, auto-desconexión después de 4horas de inactividad; entrada para adaptador de 12 Vdc. Condiciones de trabajo: de 0 a 50°C; H.R. máx 100%. Dimensiones: 196x 80x 60 mm. Peso: 500g. 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 con 4 metros de cable y funda protectora de membrana, 6 membranas de repuestos - Solución electrolítica: 6 frascos de 30ml, cantidad mínima. - Maletín de transporte. - Manual de instrucciones. Incluye capacitación por parte de la empresa para utilizar el equipo. Alimentación: 4 pilas1,5V AA/ aprox. 200horas de uso continuo, auto desconexión después de 4horas de inactividad; entrada para adaptador de 12 Vdc. Condiciones de trabajo: de 0 a 50°C; H.R. máx 100%. Dimensiones: 196x 80x 60 mm. Peso: 500g. 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 con 4 metros de cable y funda protectora de membrana, 6 membranas de repuestos - Solución electrolítica: 6 frascos de 30ml, cantidad mínima. - Maletín de transporte. - Manual de instrucciones. Incluye capacitación por parte de la empresa para utilizar el equipo.

8.1 Se podría considerar una concentración de saturación de 02 de 0 a 100% teniendo en cuenta que existe la necesidad de medir dicha concentración en el caso que la concentración supere los 40% como es solicitado en el PBC.

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

Respuesta: Se requiere concentración de saturación de O2 de +/- 1,5%.

8.2 Considerando a que el equipo es portátil y que el mismo debe funcionar en ambientes hostiles, consultamos si debería de funcionar en un rango de temperatura ambiente de -10ºC a 70ºC o mas (en ambientes cerrados o mismo en días de extremo frio o calor en nuestro país).
Respuesta: Se requiere Compensación Automática de Temperatura de 0º C a 50º C.

8.3 Considerando a que el equipo es portátil y que el mismo debe funcionar en ambientes hostiles, consultamos sobre la posibilidad de que el mismo tenga protección contra agua.

Respuesta: El equipo puede tener características adicionales siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas.

8.4 En el PBC se solicita una compensación automática de altura entre 0 a 4 km. Creemos que faltan más datos para poder ofertar un equipo que cumpla dicha solicitud, porque asi como se dicta no se tiene un rango de refencia, que normalmente se toma el nivel del mar. Ahora bien, lo que normalmente se solicita es un equipo que realice esta compensación tomando como referencia la presión atmosférica, lo cual esta estandarizado en nuestro país.
¿Se podría considerar una compensación de altura de 450 a 850 mmHg?

Respuesta: Se requiere que el equipo cuente con compensación automática de altitud. De 0 a 4 km (resolución de 0,1 km).

8.5 En el PBC se solicita una precisión de temperatura de +/- 0.1 C, consultamos la posibilidad de que sea considerada también equipos con una precisión de +/- 0.2ºC de precisión de equipos que cumplen además con otros estándares europeos.
Respuesta: Se requiere que el equipo cuente con Precisión (a 20ºC) de temperatura: 0,1 ºC

8.6 En el PBC se solicita las siguientes Dimensiones: 196x80x60 mm, consultamos la posibilidad de ofertar un equipo de las siguientes dimensiones: 185x93x35.2 mm (LxAxH).

Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

8.7 En el PBC se solicita un equipo de peso exacto de 500 g. como ningún equipo de marca diferente podría cumplir con este requisito, consultamos la posibilidad de ofertar un equipo con 400 gramos de peso.
Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 9:

9	**Equipo destilador de agua**	**DESTILADOR DE AGUA:** construido en acero inoxidable AISI y Estaño pureza 99%. Calefactores de inmersión blindados en tubos de acero inoxidable 304. Corte de calefactores por falta de agua con indicador luminoso y sonoro. Rendimiento 10 Lts por hora. Montado en un solo block sobre tablero metálico para su fijación. Reductor de sarro para evitar incrustaciones en la caldera. Grifo de purga. Las conexiones deben ir acorde a las instalaciones de la ANDE.

9.1 En el PBC no se especifica la conductividad que debería tener el agua generado por el equipo, que es un parámetro fundamental para saber si el mismo está generando o no agua destilada optima para el uso que se le va a dar. Normalmente en el mercado se maneja un rango de conductividad de +/- 2.3 us/cm.
Consultamos si creen oportuno incluir este parámetro en el pliego.
Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

9.2 En el PBC se solicita un material de acero inoxidable AISI, solicitamos que también sean incluidos material de acero inoxidable 1,4301 que cumplen con normas europeas para este uso en especifico y poder de esta manera dar mayor participación a otras marcas que cumplen y superar otros puntos de estas especificaciones

Respuesta 9.2 : Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

9.3 En el PBC se solicita una producción fija de 10 litros por hora, dejando fuera a otras marcas que tienen otro rango de producción, consultamos la posibilidad de ofertar un equipo en un rango de producción de 8 mínimo a 12 litros máximo.

Respuesta 9.3: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones

9.4 En el equipo se solicita un reductor de sarro para evitar incrustaciones en la caldera, solicitamos considerar un equipo con una tecnología superior que es un detector de impurezas que realiza el mismo fin solicitado en el pliego.

Respuesta: Adecuarse a la tecnología establecida en el Pliego de Bases y Condiciones.
Consulta 10:

10	**Polarímetro Digital Automático**	Gabinete en chapa de acero con tratamiento antioxidante y con fina finalización en epoxi; Indicación en display digital tipo LED de fácil visualización; Indicación de los valores con 5 dígitos, precisión de 0,001º (0,01º S) Faja de medición: +/- 45º (+/- 120ºS) Compartimiento para tubo de 100 o 200 mm Reproductibilidad; a) con muestra de transmitancia = 1% Mejor o igual a 0,006º (0,04ºS) b) con muestra de transmitancia > 1% Mejor o igual a 0.002º (0,02ºS) Velocidad de equilibrio: 1' (3º S) /seg (aproximadamente) Modulador: Modulador Faraday óptico-magnético Fuente de Luz: Lámpara de sodio más filtro 589,44 mm Transmitancia mínima de la muestra: 1% Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, cumple con nuevo estándar ABNT NBR 14136 Acompaña un tubo de muestra con 10 cm y un tubo de muestras con 20 cm de trayecto óptico y manual de instrucciones. Con capacitación para operar el equipo.

10.1 En el pliego se solicita una precisión de 0,001° o (0,01°S) lo cual no está claro en que polo esta direccionada la precisión de 0,001°, solicitamos que se pueda aceptar un equipo con precisión de +/-0,002A°

Respuesta: Se require que el equipo cuente con precisión de 0,001º (0,01ºS)

10.2 En el pliego se refiere a un compartimiento de tubo de 100 a 200 mm, consultamos si se refiere a la longitud de onda.
Respuesta: Se refiere a la capacidad de almacenamiento de la muestra en el tubo.

10.3 Reproducibilidad: ¿se puede considerar un equipo con una reproducibilidad de +/- 0,010°A en todo el rango de espectro de medición? En el PBC se solicitan otras consideraciones ya que está orientada a una tecnología de lámparas y nuestro equipo ya utiliza tecnología LED para mayor seguridad con los resultados.

Respuesta: Adecuarse a la reproducibilidad establecida en el presente proceso.

10.4 En el PBC se solicita una fuente de luz con lámpara de sodio (que básicamente es un foco con diseño especial), solicitamos poder ofertar un equipo con tecnología LED que cumple estándares Europeos.
Respuesta: Adecuarse a la tecnología requerida para el equipo mencionado.

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

10.5 En el PBC se solicita en un filtro de 589,44 mm debido a la tecnología de lámpara que tiene (lámpara de sodio), solicitamos sea considera un filtro de 589nm correspondiente a la tecnología LED que ya utilizan otras marcas.
Respuesta: Adecuarse a la tecnología requerida para el equipo mencionado.

10.6 En el PBC se solicita una norma Brasilera ABNT NBR 14136, que no es aplicable a nuestro país. Solicitamos que el equipo cumpla de FABRICA con las normas eléctricas de ANDE (tensión, frecuencia y tipo de toma eléctrica).

Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 11:

22	**Agitador magnético**	Rango de velocidad:100-2000rpm Regulación analógica Con base de acero inoxidable Dimensión: 10 cm x 10 cm

¿Se puede considerar un equipo con las siguientes medidas: 12x12x45 cm (LxAxH) para no cerrar las especificaciones a equipos brasileros y poder ofertar equipos europeos?

Respuesta: Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.
Consulta 12:

Con relación al ítem 4 – Refractometro digital de mesa, se especifica con compensador automatico de temperatura de – 10ºC a 43ºC?. Consulta, el compensador automatico de temperatura ¿debe el rango atípico de temperatura de -10ºC a 43ºC?

Respuesta:
El rango de ATC mencionado no es atípico, aceptamos con rangos aproximados. Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 13:

Item Nº 1 Campana de extracción de gases:
13.1 Se puede ofertar una campana cuya velocidad del aire máxima sea de 0.8m/s?
Respuesta: No, la velocidad máxima propuesta es muy baja respecto a lo requerido. Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

13.2 A que se refieren cuando se indica que se debe cumplir con la nueva Norma ABNT NBR 14136? Es una Norma Internacional?
Respuesta: Es una norma internacional. Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 14:

Ítem Nº 22 Agitador magnético
Se puede ofertar un agitador magnético con plato circular de acero inoxidable de 11,5 cm de diámetro?

Respuesta: Si se pueden ofertar. Ver Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 15:

Abg. Carlos G. Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"
ID N° 330.202

Item 2: Favor aclarar si debe ofertarse un equipo de mesa o un equipo portátil con maletín.

Respuesta:

La solicitud es para un equipo de mesa.

Consulta 16:
Sección II, Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificacion punto © Experiencia y Capacidad Tecnica. Podría la Convocante acepar como experiencia, provisión y/o mantenimiento de maquinarias o equipo didácticos (simuladores de diferentes usos)

Podría la Convocante solicitar que el Oferente cuente con un deposito habilitado por la SEAM? Realizamos dicha sugerencia atendiendo que los productos a adquirir son Instrumentos delicados, debiendo ser depositados en lugares preparado, adecuado y habilitado.

Respuesta: Ver Experiencia y Capacidad Técnica establecida en la Adenda Nº 9 al Pliego de Bases y Condiciones. No se requiere documentaciones del depósito del oferente.

Abog. Carlos Becker
Director
Dirección Operativa de Contrataciones