Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

18 de julio de 2012

DUOC: Nº 288/2012

Señor:
Ing. Douglas Oneto Bonzi
Director Nacional Interino de Contrataciones Públicas

ADENDA Nº 02

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 08 /12 para la Adquisición de equipos para laboratorio de Investigación y Posgrado
ID. Nº. 239.633

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 948/2010, le remitimos las modificaciones realizadas en el Pliego de Bases y Condiciones en la ***Sección I Datos de la Licitación y Sección III. Suministros Requeridos. Especificaciones Técnicas***

Sección I – Datos de la Licitación

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***Tec. Delia Raquel Abreu*** Dirección: ***Decanato de la F. Politécnica - Campus Universitario*** Ciudad: ***San Lorenzo, Paraguay*** Código postal: ***No corresponde*** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha : ***26 de julio de 2012.*** Hora : ***09:00 a.m.***
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: ***Decanato de la F. Politécnica - Campus Universitario*** Ciudad : ***San Lorenzo, Paraguay*** Fecha : ***26 de julio de 2012.*** Hora : ***09:30 a.m.***

Sección III – Suministros Requeridos
Especificaciones Técnicas.

No. De Artículo	*Nombre de los Bienes o Servicios*	*Especificaciones Técnicas y Normas*
[insertar el No. del Artículo]	*[indicar nombre]*	*[indicar ET y Normas]*
1	***Espectrofotómetro***	de Absorción Atómica 1. Rango de longitud de onda: 185.0 a 900.0 nm 2. Monocromador: Montaje Czerny-Turner con corrección de Aberración 3. Paso de banda espectral: 0.2, 0.7, 1.3, 2.0 nm (intercambiables automáticamente) 4. Detector: Tubo Fotomultiplicador 5. Óptica: Óptica de doble haz. 6. Monocromador: Corrección de aberración, montaje Czerny-Turner. 7. Método de Corrección de Background: BGC-SR (Self Reversal); BGC-D2 (D2 Lamp method) 8. Nro de lámparas HCL: torreta con capacidad de 6 lámparas. 9. Modo de lámpara: Emisión, NON-BGC, BGC-D2, BGC-SR 10. Atomización: a llama con cabezal de 10 cm. de slot 11. Horno de Grafito: Calentamiento eléctrico del Horno de Grafito, Rango de temperatura: Ambiente a 3000ºC; Sistema digital de control de temperatura vía sensor Óptico; Rango de flujo de gas inerte: 0 a 1.5 L/min, enfriamiento por agua. 12. Sistema automático de muestreo; ajuste automático del atomizador; Búsqueda automática de la altura del quemador; Sistema dual del atomizador; 13. Concentración 0,0001 a 9999 unidades de concentración. 14. Requerimientos eléctricos: 220V, 50Hz; para el Horno de Grafito: 6000VA. 15. Dimensiones y Peso: 700 mm x 588 mm x 714 mm (WxDxH), 72 Kg. Aprox. (Unidad Principal) 15. Lámparas para análisis: Sódio (Na), Calcio (Ca), Plomo (Pb), Cadmio (Cd), Hierro (Fe), Cromo (Cr), Aluminio(Al), Silicio (Si), Titanio (Ti), Magnesio (Mg). 16. Software para visualización y manipulación de resultados Debe incluir instalación y materiales, como Campana de extracción de gases, recarga de gas, balón de repuesto.
5	***Centrifuga para laboratorio refrigerada***	Control por microprocesador para control de todos los parámetros. Rango de temperatura desde 5°C hasta 40°C. Indicación de velocidad en RPM y RCF. Silenciosa y compacta. Velocidad variable hasta 13.800 RPM (17.458 xg) como mínimo. Variación en 10 rpm. Fácil manejo a través de botones táctiles. Pantalla de LCD. Incluye rotor para 24 tubos de 1,5/2,0 ml. Sistema automático de detección de desbalanceo. Timer de 9 hrs 59 min. Garantía: 1 año (mínimo) La Centrifuga es para tubos eppendorf (1.5ml)

8	***Baño María digital***	Cuba de acero inoxidable sin soldaduras. Calentamiento a través de resistencia tubular blindada. Opera desde 5°C por encima de la temperatura ambiental hasta 120°. Incluye lámpara piloto indicadora de calentamiento. Sensor de tempertura tipo "Pt 100", encapsulado en acero inoxidable con sensibilidad de ± 0,1°C Voltaje: 220V. Garantía: 1 año (mínimo). Baño María con sistema de recirculación y tapa. Volumen entre 14 y 50 litros
10	***Autoclave de vapor***	Autoclave Con válvula de seguridad, válvula de escape y medidor. Cuando la presión del vapor sobrepasa los 0.165Mpa, la válvula de escape debe agotar la presión para garantizar la seguridad, la cara de medidor debe permitir la lectura de Mpa y temperatura para comprobar los datos. Totalmente de acero inoxidable, anti-ácidos, anti-álcali y antiherrumbre. El producto se calienta por el tubo electro-térmico inmerso. Diseñado para una rápida elevación de la temperatura y bajo consumo de energía (ahorro de aproximadamente el 50% de la energía en comparación con cocina eléctrica). Autoclave de mesa con procesador analógico. Volumen entre 12 y 18 litros Garantía:1 año (mínimo).

Sin otro particular, me despido atentamente,

p/a Celeste Ruiz Diaz

TEC. Delia Raquel Abreu
Responsable de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION • FACULTAD POLITECNICA • U.O.C. • REPUBLICA DEL PARAGUAY