PAC Nº: 326.258

# ADENDA Nº 04 / 2017

## DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 40/2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA INAN" – ID Nº 326.258,** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

## SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

**Los numerales a que se hace referencia en la presente Sección, corresponden a las Instrucciones a los Oferentes (IAO), que se encuentran publicadas en el portal de Contrataciones Públicas, y forman parte de los Documentos de la presente Licitación.**

| | **B. CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN** |
|---|---|
| **IAO 7.1** | Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es:<br>Atención: ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General<br>Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL<br>Piso/Oficina: PLANTA BAJA - MESA DE ENTRADA<br>Ciudad: Asunción, Paraguay<br>Teléfono: 021 223 523<br>Fax: *021 223 523*<br>**La fecha y hora límites para realizar consultas es**: *22/06/2017 hasta las 08:30 hs.*<br>**Obs.:** No serán respondidas consultas realizadas fuera del plazo establecido. |
| | **D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS** |
| **IAO 22.1** | **Las ofertas serán presentadas por el Sistema de:** *1 (UN) SOLO SOBRE* |
| **IAO 23.1** | **Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es:<br>Atención: **Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social**<br>ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General<br>Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL<br>Piso/Oficina: PLANTA BAJA - MESA DE ENTRADA<br>Ciudad: Asunción, Paraguay<br>**La fecha límite para presentar las ofertas es:**<br>**Fecha: 29** ***de junio de 2017***<br>**Hora:** ***09:50 hs.*** |
| **IAO 26.1** | **La apertura de las ofertas tendrá lugar en**:<br>Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL<br>Piso/Oficina: PLANTA BAJA - MESA DE ENTRADA<br>Ciudad: **Asunción, Paraguay**<br>**Fecha: 29** ***de junio de 2017***<br>**Hora:** ***10:00 hs.*** |

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

# SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

## 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ITEM | CÓDIGO DE CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41115407-001 | Equipo de Absorción Atómica | Espectrofotómetro de absorción atómica con llama y horno de grafito, intercambiable con muestreador automático, con todos los accesorios, instalado, puesto a punto y en funcionamiento. Debe incluir un compresor adecuado para entrada de aire con sus conexiones y accesorios. Debe incluir equipo informático con impresora y software actualizado; c/ UPS acorde al equipo. Especificaciones técnicas: Intervalo de longitud de onda de: 185 a 900 nm. Con monocromador: con corrección de aberración, Paso de banda espectral: 0.2; 07; 1,3; 2,0 nm. Detector Tubo Fotomultiplicador. Óptica: de doble haz. N° de lámparas: Torreta con capacidad de 6 lámparas como mínimo, encendido simultáneo de 2 lámparas (uno para medición y otro precalentamiento para la próxima medición). Modo de lámpara: Emisión, NON-BGC, BGC-D2, BGC-SR. Atomización: a llama con cabezal de 10 cm como mínimo de slot. Horno de Grafito: Calentamiento eléctrico del Horno de Grafito, Rango de temperatura: ambiente a 3000 °C; Sistema digital de control de temperatura vía sensor óptico; Rango de flujo de gas inerte de 0 a 1,5 L/min, enfriamiento por agua. Concentración de 0,0001 a 9999 unidades de concentración. Modo de medición: método de llama continua, horno de grafito, micro muertas por llama, método de emisión de llama. Con corrección de línea de base automática del drift por offset en modos de altura del pico, área del pico entre otros. Control de gases automático de flujo de gas de combustión (0,1L7Min/paso), Búsqueda automática de la velocidad para un óptimo flujo de gas, Comprobación automática de fuga de gas, conmutación automática entre aire N2O así como el ajuste automático del caudal de C2H2. Monitoreo de la llama (en caso de extinción de llama, el flujo de los gases se corta automáticamente), Prevención del mal uso del cabezal del quemador. Monitoreo de la presión de gas. Monitoreo del líquido del drenaje. Extinción de la llama en caso de interrupción de la energía eléctrica. Sensor de vibración (el equipo debe cortar el flujo de gas y la energía eléctrica en caso de una vibración extrema). Sensor interno de parada del ventilador. Software wizard basado en Windows XP/Vista /7, etc. Control de equipo: vía puerto RS-232 C a la PC. Dimensiones y peso (unidad principal): como mínimo de 700mm x 588 mmx 714mm, mínimo 72 Kg. Dimensiones y peso (Horno de Grafito): Mínimo 260mm x 560mm x 510mm, mínimo 46 Kg. Capacidad de 220 V/50-60 Hz; para el horno de grafito 6000 VA.<br>En referencia a los consumibles requerimos se incluyan 4 lámparas específicamente de sodio, plomo, Arsenio y hierro; además de repuestos requerimos: 4 agujas de inyección, pocillos o vasitos para el autosampler de acuerdo al equipo, también conectores (mangueritas) y ranuras o mechas en casos de roturas o fisuras.<br>En cuanto al ancho de ranura si es posible ofertar con nivel inferior a 2,0 nm. | Unidad | Unidad |

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P.Y.B.S.

| ITEM | CÓDIGO DE CATÁLOGO | DESCRIPCION DEL BIEN | ESPECIFICACIONES TECNICAS | PRESENTACION | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 41115406-001 | Espectrofotómetro | Espectrofotómetro UV-VIS con RFID: fuente de luz tungsteno (rango visible), deuterio (rango UV), exactitud de longitud de onda: +/- 1 nm, Ancho de banda espectral 2 nm, Rango de longitud de onda: 190 – 110 nm, rango de medición +/- 3 Abs, selección de longitud de onda automático, con base en la selección del método, sistema óptico: Rayo de referencia, espectro. Requerimiento de energía: 100 – 240 V, Modo de operación: Transmitancia (%), absorbencia y concentración (longitud de onda, tiempo), Garantía 2 años. | Unidad | Unidad |
| 3 | 41104815-001 | Equipo de proteína – Macro kjendal | Especificaciones Técnicas:<br>Equipo Digestor con tubos: Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Destilador; Baterías de calentamiento para 20 muestras en balones de 250 ml, soporte removible con 20 garras para prender los balones. Sistema de calentamiento por medio de resistencia blindadas a pruebas de perdidas e inflamación, control individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10, temperatura máxima de 430ºC en el calentador. Caja de refrigeración única, enteramente de acero inoxidable con 20 tubos condensadores, con compensador de presión y nivel constante. Bandeja porta recipiente para los productos condensados. Voltaje nominal* 230 V, Frecuencia 50-60 Hz , Wataje nominal 2360 ,Peso 45 kg , Dimensiones (An x P x Al) 470 x 530 x 800 mm , Temperatura máxima 430 °C, Posiciones de calentamiento 20 tubos o balones. Tamaño de tubo 250 ml. Con 20 tubos de repuesto de 250 ml. Garantía: 2 años mínimo incluyendo mantenimiento por dos años sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa. Instalación y Puesta en marcha en el lugar de destino respectivo. Los manuales, e información adicional (catálogos p.e.) se deben suministrar en idioma español y adicionalmente en inglés. Con certificados de calidad<br>Equipo Destilador: 20 muestras para el análisis automático con muestras, blancos y estándares. Los tanques de almacenamientos deben contener suficiente volumen de químicos para todos los análisis (2 x 20 litros, 2 x 10 litros, 1 x 5 litros). Carrusel de 20 muestras. Consumo de agua fría por minuto 5 L, Tiempo de destilación/muestra 2-4 min. Tasa de recuperación % > 99,5, Reproducibilidad % +/- 1, Límite de detección N 0,1 mg, Voltaje nominal 230 VAC1) , Frecuencia 50 / 60 Hz , Watage nominal 1600 W , Peso 25 kg, Dimensiones mm (a x p x h) 440 x 340 x 690 , Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Con manual es el idioma español, certificados de origen. con 2 juegos de tanques de almacenamiento. Garantía: 2 años mínimo incluyendo mantenimiento por dos años sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa. Instalación y Puesta en marcha en el lugar de destino respectivo. Los manuales, e información adicional (catálogos p.e.) se deben suministrar en idioma español y adicionalmente en inglés. Con certificados de calidad | Unidad | Unidad |

***Asunción, 20 de junio de 2017.***

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. Y B.S.