PAC Nº: 312.211

ADENDA Nº 04

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC Nº 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 34/2016 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA,** 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)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. SERGIO BARRIO, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: PLANTA BAJA - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 223 523 Fax: *021 223 523* Dirección electrónica: *licitaciones.mspbs@gmail.com* **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 23/09/2016 hasta las 08:00 HS.**

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
7	41111709-006	Microscopio Invertido	Con sistema óptico universal corregido al infinito. Movimiento vertical del portaobjetivos (planta fija), enfoque micro y macrometrico coaxial con mecanismo de ajuste de tension, mecanismo de deslizamiento de Ruedas, distancia 7 mm por encima y 2 mm por debajo de la posición de foco, que está a 1mm por encima de la platina, distancia por rotacion: 39,6 mm (macrometrico), 0,2 mm (micrometrico). Revólver portaobjetivos de 4 posiciones. Plantina simple **160 a 200 mm** x 250 mm. Lámpara halógena de 6V/30W o **LED**, enchufe para lámpara(U-LS30-3-2) filtros incorporados de absorción de frio y calor lámpara desmontable , Control deslizante de contraste **DE FASE** , Tubo binocular (U-CBI30-2): inclinación 30 grados , rango de distancia interpupilar :48-75mm, ajuste de dioptria con helicoide en el cilindro izquierdo , Ajuste de intensidad continua, interruptor de cambio de voltaje incorporado (100/120V, 200,400V) , frecuencia 50/60Hz **.OPCIONAL TAMBIEN PODRA OFERTARSE con tubo trinocular, En cuanto a los objetivos, se requiere que sean de: 4X, 10X, 20X y 40X**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
8	41111709-001	Microscopio	Sistema óptico (Sistema infinito universal), Sistema de iluminación transmitida incorporado. Foco halógeno de 6V/20W, Voltaje universal de 100-240V 50/60 Hz. Foco Movimiento de altura de platina (movimientos de 20mm) Graduación de enfoque fino: 2.5mm. Portaobjetivos cuádruple fijo. Platina fija mecánica con movimiento de cable: 120 X 132mm Rango de desplazamiento: 76mm(X) x 30mm(Y)Un soporte de muestra. Tubo binocular inclinado 30°.Rango de ajuste de distancia interpupilar de 48-75mm. Condensador: Tipo Abbe con diafragma de iris de apertura N.A.: 1.25. Objetivos plan-acromáticos (protegidos contra hongos) 4x N.A.: 0.10 D.T.: 22.0mm .10x N.A.: 0.25 D.T.:10.5mm. 40x N.A.: 0.65 D.T.: 0.56mm. 100X N.A.: 1.25 D.T.: 0.13mm. Ocular (10x) Número de campo (F.N.): 20 (protegido contra hongos)
24	**41115811-001**	**Analizador de Secuencia de ADN**	SECUENCIADOR DE NUEVA GENERACION Secuenciador de escritorio que utiliza el sistema de secuenciación masiva mediante la tecnología de síntesis basada en la incorporación de nucleótidos marcados con terminadores de síntesis. Permite la secuenciación de genomas pequeños, la detección de variantes especialmente en regiones de homopolímeros, secuenciación de ampliaciones. Permite la secuenciación de hasta 15GB y 2x300 lecturas en una sola corrida. El equipo de incluir: 1. Sistema de análisis de datos moleculares y genomicos en base al software avanzado que incluya las principales aplicaciones de bioinformática, con funcionalidad en plataforma Windows 7, compatibilidad total con imágenes TIFF e importación de datos genéticos sin necesidad de conversión, generación de árboles filogenético y dendogramas, análisis de secuencias, análisis funcional de genómas y metagenomas, permitir compatibilidad con el formato PDF y sistemas de exportación e importación de datos, soporte on-line. Que debe ser instalado y puesto en marcha en la computadora con las siguientes características: Procesador: Con 4/8 nucleos o superior, velocidad minima de 3.8 Mhz, Cache minima de 8MB, Memoria: 8GB o superior con tecnologia DDR4 -2133 / LPDDR3 - 1866, Teclado: USB, KYBD, Spanish., Monitor: LCD de 21"o superior,Video: Tarjeta de Video con capacidad de HD, 3D de 4 GB como minimo con resolucion minima de 4096 x2160, Disco: 1TB Serial ATA Hard o superior Drive 7200RPM, 8MB Cache o superior , Red: Integrated 10/100/1000 Ethernet, Lector: 16X DVD+/-RW SATA o superior, Sist. Operativo: Windows. Mouse: OPTICAL USB. Garantia de 3 años o superior. 2-Debe Incluir UPS acorde a la capacidad del equipo (Secuenciador y Computadora) 3-Capacitacion en la utilización del Sistema a los funcionarios asignados. Soporte
25	41111722-001	Microscopio de fluorescencia	Microscopio binocular con fluorescencia transmitida **(Fluorescencia Reflejada).** Equipado con sistema de óptica infinita con corrección cromática y objetivos tipo " Plan – acromático ", Revolver con 4 objetivos Platina con pinza sujeta láminas y mecanismo de desplazamiento coaxial para los ejes X e Y. Condensador; Apertura numérica 0,9/1,25, centrable, con sistema de iluminación de Koehler fijo Iluminación : Sistema de iluminación con lámpara LED , con una duración de 30.000 horas , Tubo Binocular : Principio de Siedentopf, giratorio inclinado en 30°; adaptación de la altura de observación a la estatura del usuario Objetivos: Acromático 4x/A.N. 0,1 -Acromático 10x/A.N. 0,25 – Acromático 40x/A.N. 0,65 retráctil

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
			Debe incluir :1 filtro Azul, 1 filtro verde, 1 funda de Proteccion, 1 frasco x 10 cc, aceite de inmersión,UPS acorde a la capacidad del equipo . **Los filtros que se utilizan son Azul, Verde, Amarillo y Longitud de onda: 400 a 700 nm(nanómetros) El Sistema de Fluorescencia es para 3 filtros.**
26	41115807-9998	**Fluorómetro para estudios de Histocompatibilidad**	Analizador basado en los principios de Citometría de Flujo que permite analizar simultáneamente un mínimo de 100 analitos en una sola muestra, y como mínimo 96 muestras en menos de cuatro horas. Con sistema de láseres que permite clasificar mínimo 100 microesferas diferentes, de acuerdo al radio de su marcaje fluorescente interno. Además, escanear cada una de las microesferas para determinar la presencia o ausencia de otro fluoróforo el cual se puede unir o no a los reactivos específicos de los ensayos (anticuerpos, oligonucleótidos, etc.). Plataforma compatible con placas de 96 pocillos como mínimo. Con sistema proveedor de fluidos. Hardware y software para el análisis de datos. Debe incluir dos computadoras (un computador con el Equipo y otro computador para el sw de interpretación) e impresora totalmente automática. Actualización de software tanto del Equipo como del software de interpretación en forma permanente. Servicio Técnico y aprobado en fabrica. Instalación y puesta en marcha del Equipo en el Laboratorio, entrenamiento y capacitación técnica continua de acuerdo a las nuevas versiones del software. Debe contar con un software de gestión configurado, instalado, compatible e integrado con el sistema de gestión de Laboratorio Central de Salud Pública. Además, deberá incluir kits de prueba para validación y probar el equipo. Garantía que incluya la Mantención preventiva indicada por el fabricante que incluyan los repuestos. Compatible con kit de tipificación de HLA y kits de identificación de anticuerpos anti HLA. Debe Incluir UPS
27	41115404-9999	Espectrometro de masas	Sistema de análisis molecular por la metodología de espectrometría de masas: MALDI (matrix- assisted laser desorption/ionization) TOF (time- of-flight), Sistema que consiste en un instrumento espectrómetro de masas, software y accesorios. - El sistema deberá ser instalado con los siguientes softwares: Software para la calibración del instrumento y software que permita la "corrida" de las muestras y el análisis de los espectros de masas obtenidos que al ser comparados con los espectros de masas de referencias de una librería o biblioteca que permitirá la identificación de organismos.o Librería o Biblioteca de referencia: Consiste en base de datos de microorganismos de referencia contra la cual se comparará el espectro obtenido de la muestra problema. Dicha biblioteca deberá permitir la identificación de una amplia variedad de organismos (de origen clínico, de animales, de alimentos y ambientales): bacterias, Micobacterias, levaduras y hongos filamentosos. El oferente adjudicado será responsable de la actualización constante de dicha librería o biblioteca, sin cargo alguno para nuestra Institución. El oferente deberá presentar la documentación científica respaldatoria que muestre la performance del sistema para la identificación de los diferentes tipos de organismos aislados (bacterias, Mycobacterias, levaduras y hongos filamentosos).El sistema deberá ser entregado y conectado directamente con un software de gestión de datos de microbiología con las siguientes características:- El soft debe ser multiusuario con la posibilidad de ser utilizado con hasta 8 clientes. - Back up automatico y - Ingreso completo de demográficos de pacientes y de muestras y test solicitados (manuales o instrumentales como los test de identificación por espectrometría de masas). **DEBE TENER GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. Debe Incluir UPS. El oferente será responsable por un lapso de 5 años** **EL oferente debe considerar en su oferta 100 determinaciones** **El equipo es para el Dpto de Bacteriología y Micología y el mismo será destinado a la identificación de Bacterias y Hongos.**

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

2. PLAN DE ENTREGAS

La Entrega será parceladas en dos entregas:
1era entrega a los 45 días a partir del cobro del Anticipo.
2da entrega a los 90 días a partir del cobro del Anticipo

DESCRIPCION DEL BIEN	Primera Entrega	Segunda Entrega
Macrocentrifuga	1	1
Microcentrifuga	1	1
Microcentrifuga	1	
Baño María	1	1
Phmetro	1	1
Balanza electronica	1	1
Microscopio Invertido	1	
Microscopio	1	1
Estufa de Cultivo	1	1
Autoclave	1	5
Equipo de Electroforesis	1	
Termociclador	1	2
Lector de Elisa	1	2
Lavador de Elisa	1	2
Equipo de Electroporación	1	
Freezer para Laboratorio		3
Freezer para Laboratorio		6
Cabina de Bioseguridad para laboratorio		4
Fluorometro cuantificador de DNA .	1	
Mezclador	1	
Termobloque	1	1
Agitador Vortex		4
Centrifuga de laboratorio refrigerada	1	1
Analizador de Secuencia de ADN		1
Microscopio de fluorescencia	1	
Fluorómetro para estudios de Histocompatibilidad	1	
Espectrometro de masas		1
Purificador de Agua	1	1
Equipo de documentacion de Gel	1	
Refrigerador para Laboratorio	1	1
Baño termostatico con Sonicador	1	
UPS de 3 kVA	1	9

El oferente deberá presentar Nota de Remisión donde se especifiquen todos los ítems adjudicados, con los accesorios solicitados en las Especificaciones Técnicas y sus respectivos números de serie.
Se procederá a la elaboración del Acta de Definitiva una vez realizada su inspección y prueba de funcionamiento en el Departamento de Ingeniería Clínica.

La empresa deberá trasladar e instalar los equipos adjudicados (sin costo para el MSP y BS), instalándolos y dejándolos en funcionamiento en las dependencias sanitarias del Ministerio de Salud según corresponda o como lo indique la Dirección Biomédica, luego de su recepción, inspección y prueba en el Departamento de Ingeniería Clínica (Avenida Venezuela N° 1492 al lado del INERAM).

Asunción, 19 de septiembre de 2016.-

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