UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Facultad de Ciencias Químicas

06/11/2014

ADENDA Nº 1
Licitación Pública Nacional Nro. 03
"Adquisición de Equipos de Laboratorio"
Nro. de Expediente: 329662 ID Nº: 274271

Informamos la modificación de la planilla de Adquisición de Equipos de Laboratorio en los ítems que se detallan a continuación:

Ítem	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DEBE SER
6	**Autoclave de esterilización** eléctrico de 137 L de capacidad (130 cm. de alto x 64 cm. de largo x 70 cm. de profundidad) (diámetro interno 50cm) 220 volts,	**Autoclave de esterilización** eléctrico de 137 L de capacidad (de medidas mínimas de 130 cm. de alto x 64 cm. de largo x 70 cm. de profundidad) (diámetro interno 50cm) 220 volts,
9	**Balanza para laboratorio** electrónica Para ser utilizada como balanza para dosificar / cambio de unidades (g, kg,) / interfaz RS-232, software opcional / rangos de pesado 0 a 2000g. Programa de ajuste para ajustar la precisión por medio de un peso externo. Carcasa de aluminio fundido con pies ajustables y nivel de agua. Indicador de capacidad: una banda creciente muestra el rango de pesado disponible = protege la balanza de análisis de sobrecargas (en el margen izquierdo de la pantalla). Plato de pesado de acero inoxidable que puede extraerse para facilitar su limpieza. Peso, realización de recetas, de dosis, cómputo de piezas, densidad, pesaje inferior. Pantalla LCD de 18 mm de fácil lectura con posibilidad de iluminación de fondo. Tara en todo el rango que puede realizarse las veces que se desee. Función de amortiguación de vibraciones. Interfaz RS-232 / Software opcional. Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54. Adaptador de red de serie para 230 V. Certificado oficial opcional (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000 o certificaciones similares). Verificable in situ (por el organismo oficial competente en su comunidad).	**Balanza para laboratorio** electrónica Para ser utilizada como balanza para dosificar / cambio de unidades (g, kg,) con precisión al entero / interfaz RS-232, software opcional / rangos de pesado 0 a 2000g. Programa de ajuste para ajustar la precisión por medio de un peso externo. Carcasa de aluminio fundido con pies ajustables y nivel de agua. Indicador de capacidad: una banda creciente muestra el rango de pesado disponible = protege la balanza de análisis de sobrecargas (en el margen izquierdo de la pantalla). Plato de pesado de acero inoxidable que puede extraerse para facilitar su limpieza. Peso, realización de recetas, de dosis, cómputo de piezas, densidad, pesaje inferior. Pantalla LCD de 18 mm de fácil lectura con posibilidad de iluminación de fondo. Tara en todo el rango que puede realizarse las veces que se desee. Función de amortiguación de vibraciones. Interfaz RS-232 / Software opcional. Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54. Adaptador de red de serie para 230 V. Certificado oficial opcional (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000 o certificaciones similares). Verificable in situ (por el organismo oficial competente en su comunidad).

C.P. Sonia Urbain Martínez
Departamento de la U.O.C.

10	**Balanza para laboratorio,** tipo granataria con precisión al centésimo. Para 220 V y descarga a tierra. Capacidad: 6000 g, cable de alimentación con doble aislamiento. Incluye manual de instrucciones y capa protectora.	**Balanza para laboratorio,** tipo granataria con precisión al entero. Para 220 V y descarga a tierra. Capacidad: 6000 g, cable de alimentación con doble aislamiento. Incluye manual de instrucciones y capa protectora.
12	**Balanza para Laboratorio.** Sensibilidad 0.01g a peso total máximo de 6000 kg. Pesaje dinámico. Con plato pesado cuadrado. Calibración automática y externa. Con manual de instrucciones, a batería tipo AA, con conexión y adaptador AC a 220V.	**Balanza para Laboratorio.** Sensibilidad 0.01g a peso total máximo de 6000 g ó 6 kg. Pesaje dinámico. Con plato pesado cuadrado. Calibración automática y externa. Con manual de instrucciones, a batería tipo AA, con conexión y adaptador AC a 220V.
20	**Cabina de Flujo laminar vertical de bioseguridad 2 de tipo II A,** que brinde protección al trabajador y al producto. Debe cumplir normas NSF-49, ISO 14644.1 o certificaciones similares. Filtros ULPA o HEPA con una capacidad de retención de 99,99% en partículas 0,1 y 0,3 micras. Dimensiones del área de trabajo: 90 cm de ancho x 60 cm de alto x 40 cm de profundidad; o superior.Lámpara germicida. Debe funcionar a 220V.Debe incluir soporte metálico para su instalación.	**Cabina de Flujo laminar vertical de bioseguridad 2 de tipo II A,** que brinde protección al trabajador y al producto. Debe cumplir normas NSF-49, ISO 14644.1 o certificaciones similares. Filtros ULPA o HEPA con una capacidad de retención de 99,99% en partículas 0,1 y 0,3 micras. Dimensiones mínimas del área de trabajo: 90 cm de ancho x 60 cm de alto x 40 cm de profundidad; o superior. Lámpara germicida. Debe funcionar a 220V.Debe incluir soporte metálico para su instalación.
23	**Centrífuga con capacidad mínima de 8 tubos de 15 ml.** Con regulador de tiempo y velocidad regulable de 0 5000 rpm.	**Centrífuga con capacidad mínima de 8 tubos de 15 ml.** Con regulador de tiempo y velocidad regulable de 0 a 5000 rpm, de 20 a 40 cm de diámetro de giro.
70	**Equipo para filtración.** Compuesto por una robusta base soporte en acero inoxidable con alzas laterales, para 6 filtraciones simultáneas, controlado por válvulas esféricas y oliva para aplicación del vacío. Con 6 tampones de silicona. 6 embudos con base de vidrio sinterizado y 47 mm de diámetro. 6 Vasos graduados con capacidad para 250 ml. 6 válvulas, 6 pinza en acero inoxidable, bomba de vacío o hidro vacío, acompaña manual de instrucciones	**Equipo para filtración** por membranas Compuesto por una robusta base soporte en acero inoxidable con alzas laterales, para 6 filtraciones simultáneas, controlado por válvulas esféricas y oliva para aplicación del vacío. Con 6 tampones de silicona. 6 embudos con base de vidrio sinterizado y 47 mm de diámetro. 6 Vasos graduados con capacidad para 250 ml. 6 válvulas, 6 pinza en acero inoxidable, bomba de vacío o hidro vacío, acompaña manual de instrucciones

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO - PARAGUAY

CP Sonia Unzain
Jefe de Dpto. de la UOC