Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

ADENDA Nº 1

LPN Nº 005/2017 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO – EN EL MARCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PARA EL CONACYT. – ID Nº 330.679.-

1. **Nueva fecha y hora límites para realizar consultas:** 18/05/2017 hasta las 08:00 hs. a.m.
2. **Nueva fecha y hora límites para presentar ofertas:** 25/05/2017 hasta las 08:30 hs. a.m.
3. **Nueve fecha y hora el acto de apertura de ofertas:** 25/05/2017 a las 09:00 hs. a.m.

4. **En la Sección III, SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. Especificaciones Técnicas:** han sido modificados los ítems Nº 11 y Nº 15, quedando como sigue:

11. Incubadora. / 1 /

- Interior con acero inoxidable
- Volumen interior: 111 lts. – 150 lts. (mínimo - máximo)
- Dimensiones interiores:
  Mínimas: 54 cm de ancho, 37 cm de fondo y 50 cm de alto.
  Máximas: 60 cm de ancho, 50 cm de fondo y 53 cm de alto.
- Peso máximo dentro de la estufa: 50 kg
- 3 programas ajustables:
  1. Capacidad para configurar rangos de temperatura (Rango de temperatura para trabajo desde 5°C hasta 99.9°C, exactitud de temperatura con desviación en el espacio ±1,5°C de la temperatura alcanzada)
  2. Reloj digital programable
  3. Configuración de alarma acústica y visual para señalizar errores
- Termostato digital de seguridad
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión

15. Termociclador. / 1 /

rtPCR. Equipo con función HRM. De 3 a 6 canales de detección. Para 48, 72, 96 o 384 muestras. Para placa o tubos de 10-100 µl o placa o tubos de 5-20 L. Fuente de excitación LED de amplio espectro de alta intensidad. Cámara CCD de detección. Modo de medición en tiempo real con visualización continua de lecturas. Control de temperatura Peltier- basado calefacción/refrigeración. Tiempo de ejecución <40 minutos (placa PCR de 384 pocilos).

5.En la Sección III, SUMINISTROS REQUERIDOS, 2. Plan de Entrega (Bienes), quedará como sigue:

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	**Lupa estereomicroscópica.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
2	**Dosímetro.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
3	**Microscopio trinocular.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
4	**Lupa Estereoscópica.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
5	**Telescopio.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la

Abog. Ariel R.T. Valázquez
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN

				Naturales de la UNA.-	Orden de Compra por parte del Proveedor.
6	**Incubadora.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
7	**Medidor Multiparamétrico.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
8	**Microscopio Petrográfico.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
9	**Lupa Binocular.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
10	**Estación Total.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
11	**Incubadora.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
12	**Microscopio Estereoscopio.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
13	**Contador de Colonias.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
14	**Incubadora de CO2.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
15	**Termociclador.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
16	**Viscosímetro.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
17	**Agitador Orbital.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
18	**Bomba Peristáltica.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
19	**Espectrofotómetro XRF.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
20	**Espectrómetro Ramán.**	1	Unidad.	En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.-	Veinte y cinco días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

Abog. Ariel R. Valenzuela
Jefe de Unidad
Operativa de Contrataciones

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN