



ADENDA # 1 SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Medellín, Agosto 16 de 2019

Número de Invitación: **Solicitud de Cotizaciones # 17**

Señores Proveedores Invitados a Cotizar

Ciudad

Objeto: Invitación a participar en la Solicitud de Cotizaciones # 17 para adquisición de equipos de refrigeración

Estimados proveedores:

El Representante Legal de la IEs Ancla del Programa “Alianza académico científica para el fortalecimiento de las IES, enfocada en la nanobioingeniería para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer de colon”, publicó en la dirección web <https://www.upb.edu.co/es/investigacion/programa-cientifico-nanobiocancer> la SDC # 14 para la adquisición equipos de incubación. Según lo dispuesto cierra el 23 de agosto de 2019 a las 15:00.

De acuerdo a las aclaraciones solicitadas hasta el 15 de agosto de 2019 hasta las 15:00 por parte de los posibles oferentes sobre los documentos de la solicitud, es necesario ampliar el plazo de ejecución y modificar algunas “Especificaciones Técnicas”, quedando en definitiva así:

SECCIÓN II

LISTA DE CANTIDADES POR LOTE

Días de entrega para todos los lotes: 60 días de entrega

SECCIÓN III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote # 1

ULTRA CONGELADOR (-80°C)

PROYECTO: 58676

Descripción	Ultra congelador (-80°C)
Características	Ultra congelador (-80°C)
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Rango de temperatura: debe alcanzar -80°C.• Capacidad neta igual o mayor a 280 litros• Exactitud: $\leq 1^{\circ}\text{C}$• Display digital de temperatura.• Alerta de alta y baja temperatura.• Alerta de puerta entreabierta.• Debe ser vertical
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años



Lote # 3

LIOFILIZADOR

PROYECTO: 58653

Descripción	Liofilizador
Características	Liofilizador con 4 bandejas y mayor de 10 manifolds
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none">● Control avanzado de vacío con sensor, válvula de aireación y bomba de vacío.● Panel de control con pantalla táctil de fácil manejo que permite comprobar todos los parámetros del proceso de una sola vista.● Cámara de secado modular acrílica con: estantes, calentado y mecanismos de taponado para el secado de viales● Mínimo 3 estantes o bandejas con calentamiento a granel y de viales.● 10 o más colectores superiores con válvulas para el secado a granel, viales y matraces o vasos de precipitados. Los colectores hacen referencia a manifolds, los cuales pueden ser mínimo 8 con boca de 29 a 32 mm de diámetro.● Conexiones accesibles● Capacidad de hielo● Sensores de temperatura● Cámaras de secado flexibles.● Segunda interfaz● Manejo ergonómico● Asistencia para las aplicaciones, formación, mantenimiento preventivo y documentación IQ/OQ● Firmware o software para acceso a los parámetros del proceso en todos los dispositivos e información mediante notificaciones push en cualquier momento y lugar.● Voltaje: 220- 240 VAC.● Capacidad del Condensador: $\geq 6\text{kg}/24\text{ h}$● Consumo de energía: 1200 -1800 W● Frecuencia: 60 Hz● Categoría de sobretensión: II● Temperatura del condensador: $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ O inferiores● Sistema de refrigerante: Libre de CFC● Número de compresores: 1● Método de descongelamiento: por gas caliente o por válvula de aliviamiento.● Presión del gas inerte: 1.1 – 1.2 bar (max. 2 bar)● Mesa con ruedas o instalación con mesa soporte externa.● El precio debe incluir accesorios y aditamentos necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años



Lote # 4

LIOFILIZADOR

PROYECTO: 58580

Descripción	Liofilizador
Características	Liofilizador automatizado para secado de extractos o material vegetal a temperatura de congelación.
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Liofilización al vacío• Panel de control• El precio debe incluir accesorios y aditamentos necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo• Condensador con temperatura final entre -55 a -80°C• Condensador con función de pre congelamiento• Grados de vacío <10 Pa• Capacidad de mínimo 1 litro• Bandejas y entrepaños de acero inoxidable
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Atentamente,

Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda
Rector General
Universidad Pontificia Bolivariana