



### 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

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





Lote # 3

LIOFILIZADOR

PROYECTO: 58653

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





El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

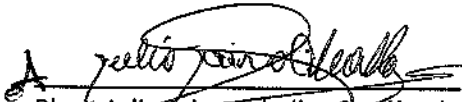
Lote # 4

LIOFILIZADOR

PROYECTO: 58580

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

Atentamente,

  
Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda *UNOB*  
Rector General  
Universidad Pontificia Bolivariana



COLOMBIA  
CIENTÍFICA  
Compromiso Global para el Desarrollo



PROGRAMA  
NanoBioCáncer