

## ADENDA # 1

**Número de invitación a cotizar:** Solicitud De Cotizaciones # 8

**Proceso de Adquisición #:** 103

**Asunto:** Adquisición de Equipos pequeños

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 # 7 para la Adquisición de Equipos medianos.

Fecha de Apertura: 20-05-2019  
Fecha de Cierre: 30-05-2019 15:00

De acuerdo a las aclaraciones solicitadas hasta el 27 de Mayo de 2019 a las 16:00 por parte de los posibles oferentes sobre los documentos de la solicitud, es necesario ampliar el plazo para la presentación de cotizaciones y modificar la Sección III "Especificaciones Técnicas" y sección IV "Formulario de Cotización" de los lotes 8, 14, 15, 16 y 18 quedando así:

**1.1. No. DE LOTE: 8 - LECTOR DE PLACAS  
PROYECTO: 58676**

<b>Descripción</b>	Lector de placas
<b>Características</b>	Lector de absorbancia para microplacas de 96 pozos.
<b>Especificaciones técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lector de absorbancia para microplacas de 96 pozos.</li> <li>• Rango mínimo de medición: 0 – 3,5 unidades de absorbancia (OD).</li> <li>• Modos de medición: cinético y de punto final.</li> <li>• Linealidad: +/- 2% en el rango 0-2 OD</li> <li>• Precisión: 0,2% en el rango 0 – 2 OD</li> <li>• Soporte de filtros con capacidad para al menos 8 filtros.</li> <li>• Filtros (incluidos en la compra e instalados en el equipo) para las siguientes cinco longitudes de ondas: 405, 450, 492, 595, y 630 nm.</li> <li>• Con sistema de agitación a varias velocidades.</li> <li>• Capacidad de almacenamiento de protocolos de medición y resultados.</li> <li>• Interface USB para conexión con computador e impresora.</li> </ul>
<b>Lugar de entrega</b>	Universidad de Medellín. Cra. 87 #30-65, Medellín, Antioquia
<b>Garantía del equipo</b>	Mínimo de 2 años
<b>Tiempo de Entrega</b>	45 días

**1.2. No. DE LOTE: 14 - PIPETAS**  
**PROYECTO: 58676**

<b>Descripción</b>	Juego de pipetas
<b>Características</b>	Juego de 4 pipetas de los siguientes volúmenes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,2-2 microlitros (uL)</li> <li>• 2-20 uL</li> <li>• 20-200 uL</li> <li>• 100-1000 uL</li> </ul> Cantidad: 2
<b>Especificaciones técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para 4 pipetas.</li> <li>• Leve fuerza para pipetear.</li> <li>• Eyector de puntas sensible al tacto.</li> <li>• Pantalla magnificadora que permita visión del volumen a medir.</li> <li>• Autoclavable.</li> <li>• Compatibles con puntas universales ("universal fit pipet tips").</li> <li>• Fácil de calibrar.</li> <li>• Con certificado de calibración incluido: por trazabilidad de patrones, con patrones trazables al Sistema Internacional</li> </ul>
<b>Lugar de entrega</b>	Universidad de Medellín Cra. 87 #30-65, Medellín, Antioquia
<b>Garantía del equipo</b>	Mínimo de 2 años
<b>Tiempo de Entrega:</b>	45 días

**1.3. No. DE LOTE: 15 - PIPETAS**  
**PROYECTO: 58676**

<b>Descripción</b>	Pipetas
<b>Características</b>	Pipetas multicanal de 12 canales
<b>Especificaciones técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad: 2</li> <li>• Volúmenes: 30 a 300µL.</li> <li>• Número de canales: 12.</li> <li>• Fabricadas en material resistente a químicos agresivos y luz ultravioleta.</li> <li>• Autoclavable.</li> <li>• Compatible con puntas universales ("universal fit pipet tips")</li> <li>• Fácil de calibrar.</li> <li>• Con certificado de calibración incluido: por trazabilidad de patrones, con patrones trazables al Sistema Internacional</li> </ul>
<b>Lugar de entrega</b>	Universidad de Medellín Cra. 87 #30-65, Medellín, Antioquia
<b>Garantía del equipo</b>	Mínimo de 2 años
<b>Tiempo de Entrega:</b>	45 días

**1.4. No. DE LOTE: 16 – MICROPIPETAS  
PROYECTO: 58674**

<b>Descripción</b>	Micropipetas
<b>Características</b>	Micropipetas monocanal de alta precisión
<b>Especificaciones técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de micropipetas: 5.</li> <li>• Cantidad de racks: 5</li> <li>• Volúmenes: 0,1-10, 10-100, 20-200, 100-1000 µl y 1-10 ml ó 0,2 -2, 2-20, 20-200, 100-1000µl y 1-10 ml</li> <li>• Alta precisión.</li> <li>• Autoclavables.</li> <li>• Soporte tipo carrusel o stand: Mínimo 5 micropipetas en simultánea, no puede ser de acrílico.</li> </ul>
<b>Consumibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 puntas para micropipetas de 01-10 µl</li> <li>• 1000 puntas para micropipetas de 10-100 µl</li> <li>• 1000 puntas para micropipetas de 20-200 µl</li> <li>• 1000 puntas para micropipetas de 100-1000 µl</li> <li>• 50 puntas para la micropipeta de 1-10 ml</li> </ul>
<b>Lugar de entrega</b>	Universidad Pontificia Bolivariana Circular 1 #70-01, Medellín, Antioquia
<b>Garantía del equipo</b>	Mínimo de 2 años
<b>Tiempo de Entrega:</b>	45 días

**1.5. No. DE LOTE: 18 - PLANCHA DE CALENTAMIENTO  
PROYECTO: 58674**

<b>Descripción</b>	Plancha de calentamiento
<b>Características</b>	Plancha de calentamiento con control de temperatura externo
<b>Especificaciones técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricada de material antiadherente ó material resistente a productos químicos</li> <li>• Mínimo 3 puestos acoplados.</li> <li>• Agitación: Entre 40 rpm a mínimo 200 rpm.</li> <li>• Calentamiento: Desde temperatura ambiente hasta 300 °C mínimo.</li> <li>• Controlador externo de temperatura con una precisión mínima de 0,5 °C: Se requiere por lo menos un controlador externo</li> </ul>
<b>Lugar de entrega</b>	Universidad Pontificia Bolivariana Circular 1 #70-01, Medellín, Antioquia
<b>Garantía del equipo</b>	Mínimo de 2 años
<b>Tiempo de Entrega:</b>	45 días

*Nota: El contratante solo aceptará y evaluará cotizaciones que cumplan sustancialmente con todas las especificaciones que se señalan en cada lote esta sección.*



De estar interesados, deberán presentar una cotización de acuerdo con las instrucciones indicadas en la Sección I- *Instrucciones para preparar cotizaciones* de este documento, en el formato adjunto en la Sección IV-*Formulario de cotización* hasta las **15:00 del 04 de junio de 2019.**

**ESPACIO EN BLANCO**

**ESPACIO EN BLANCO**

**SECCIÓN IV**  
**FORMULARIO DE COTIZACIÓN**

*NOTA: Los comentarios entre corchetes [] y en letra cursiva proporcionan orientación a los Oferentes para la preparación de sus Cotizaciones y no deberán aparecer en las Mismas.*

[día] de [mes] de [año]

Señores:

Universidad Pontificia Bolivariana  
Circular 1ª N° 70-01  
Medellín

Asunto: No: **Invitación a participar en la Solicitud de Cotizaciones # 103 para Adquisición de Equipos pequeños**

Estimados señores:

Luego de haber examinado los documentos adjuntos a su nota de invitación para presentar cotizaciones para el proceso mencionado en el asunto, los abajo firmantes ofrecemos proveer \_\_\_\_\_, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas y los términos y condiciones de la invitación, de acuerdo con la siguiente tabla:

1. No. DE No. DE LOTE: 8 - LECTOR DE PLACAS  
 PROYECTO: 58676

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas
8	1	<p>Lector de placas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lector de absorbancia para microplacas de 96 pozos.</li> <li>• Rango mínimo de medición: 0 – 3,5 unidades de absorbancia (OD).</li> <li>• Modos de medición: cinético y de punto final.</li> <li>• Linealidad: +/- 2% en el rango 0-2 OD</li> <li>• Precisión: 0,2% en el rango 0 – 2 OD.</li> <li>• Soporte de filtros con capacidad para al menos 8 filtros.</li> <li>• Filtros (incluidos en la compra e instalados en el equipo) para las siguientes cinco longitudes de ondas: 405, 450, 492, 595, y 630 nm.</li> <li>• Con sistema de agitación a varias velocidades.</li> <li>• Capacidad de almacenamiento de protocolos de medición y resultados.</li> <li>• Interface USB para conexión con computador e impresora.</li> </ul> <p>Lugar de entrega: Universidad de Medellín            Cra. 87 # 30-65, Medellín, Antioquia</p> <p>Garantía del equipo: 2 años</p>	45	1				<p><u>Señor Proveedor: Por favor especifique aquí las características del bien ofrecido</u></p>
<b>TOTALES</b>								

2. No. DE LOTE: 14 - PIPETAS  
PROYECTO: 58676

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas
14	1	<p>Juego de pipetas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego de 4 pipetas de los siguientes volúmenes: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 0,2-2 microlitros (uL)</li> <li>✓ 2-20 uL</li> <li>✓ 20-200 uL</li> <li>✓ 100-1000 uL</li> </ul> </li> <li>• Cantidad: 2</li> <li>• Soporte para 4 pipetas.</li> <li>• Leve fuerza para pipetear.</li> <li>• Eyector de puntas sensible al tacto.</li> <li>• Pantalla magnificadora que permita visión del volumen a medir.</li> <li>• Autoclavable.</li> <li>• Compatibles con puntas universales ("universal fit pipet tips").</li> <li>• Fácil de calibrar.</li> <li>• Con certificado de calibración incluido: por trazabilidad de patrones, con patrones trazables al Sistema Internacional</li> </ul> <p>Lugar de entrega: Universidad de Medellín Cra. 87 #30-65, Medellín, Antioquia Garantía del equipo: 2 años</p>	45	4				<p>Señor Proveedor: Por favor especifique aquí las características del bien ofrecido</p>
<b>TOTALES</b>								

3. No. DE LOTE: 15 - PIPETAS  
PROYECTO: 58676

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas
15	1	<p>Pipetas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipetas multicanal de 12 canales</li> <li>• Cantidad: 2</li> </ul>	45	2				<p>Señor Proveedor: Por favor especifique aquí las características del bien</p>

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volúmenes: 30 a 300µL.</li> <li>• Número de canales: 12.</li> <li>• Fabricadas en material resistente a químicos agresivos y luz ultravioleta.</li> <li>• Autoclavable.</li> <li>• Compatible con puntas universales ("universal fit pipet tips").</li> <li>• Fácil de calibrar.</li> <li>• Con certificado de calibración incluido: por trazabilidad de patrones, con patrones trazables al Sistema Internacional</li> </ul> <p>Lugar de entrega: Universidad de Medellín Cra. 87 #30-65, Medellín, Antioquia Garantía del equipo: 2 años</p>						<u>Ofrecido</u>
<b>TOTALES</b>								

**4. No. DE LOTE: 16 – MICROPIPETAS**  
**PROYECTO: 58674**

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas	
16	1	<p>Micropipetas monocanal de alta precisión</p> <p>Cantidad de micropipetas: 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de racks: 5</li> <li>• Volúmenes: 0,1-10, 10-100, 20-200, 100-1000 µl y 1-10 ml ó 0,2 -2, 2-20, 20-200, 100-1000µl y 1-10 ml</li> <li>• Alta precisión.</li> <li>• Autoclavables.</li> <li>• Soporte tipo carrusel.</li> </ul> <p>Lugar de entrega: Universidad Pontificia Bolivariana Circular 1 #70-01, Medellín, Antioquia Garantía del equipo: 2 años</p>	45	5					<u>Señor Proveedor: Por favor especifique aquí las características del bien ofrecido</u>
<b>TOTALES</b>									

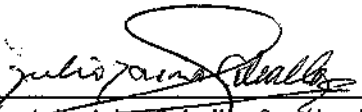


5. No. DE LOTE: 18 - PLANCHA DE CALENTAMIENTO  
 PROYECTO: 58674

No. de Lote	Unidad	Descripción	Días	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	Precio Total en COP\$	IVA en COP\$	Especificaciones Técnicas
18	1	Plancha de calentamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plancha de calentamiento con control de temperatura externo.</li> <li>• Fabricada de material antiadherente.</li> <li>• Mínimo 3 puestos acoplados</li> <li>• Agitación: Entre 40 rpm a mínimo 200 rpm.</li> <li>• Calentamiento: Desde temperatura ambiente hasta 300 °C mínimo.</li> <li>• Controlador externo de temperatura con una precisión mínima de 0,5 °C. Se requiere por lo menos un controlador externo.</li> </ul> Lugar de entrega: Universidad Pontificia Bolivariana Circular 1 #70-01, Medellín, Antioquia Garantía del equipo: 2 años	45	1				Señor Proveedor: <u>Por favor especifique aquí las características del bien ofrecido</u>
<b>TOTALES</b>								

8

Para constancia se firma en Medellín a los 29 (Veintinueve) días del mes de Mayo del año 2019.

  
Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda  
Rector General  
Universidad Pontificia Bolivariana

ESPACIO EN BLANCO

ESPACIO EN BLANCO

A