

ADENDA # 1 SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Medellín, Octubre 3 de 2019

Número de Invitación: Solicitud de Cotizaciones # 111

Señores
Proveedores
Ciudad

Objeto: Invitación a participar en la Solicitud de Cotizaciones # 111 para adquisición de equipos de laboratorio

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 # 111 para la adquisición de reactivos para cultivos celulares y medio de cultivo. Según lo dispuesto cierra el 08 de Octubre de 2019 a las 15:00.

De acuerdo a las aclaraciones solicitadas hasta el 02 de octubre de 2019 hasta las 15:00 por parte de los posibles oferentes sobre los documentos de la solicitud, es necesario modificar las "Especificaciones Técnicas" quedando de la siguiente manera:

**SECCIÓN III
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Nota: El contratante solo aceptará y evaluará cotizaciones que cumplan sustancialmente con las especificaciones que se señalan en esta sección y que han sido incluidas en la lista de cantidades.

Lote # 1

MICROSCOPIO INVERTIDO

PROYECTO: 58537

Descripción	Microscopio invertido
Características	Microscopio invertido
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Cabeza trinocular siedentopf inclinada a 45º y rotatable 360º respecto al tubo con movimiento basculante de mariposa que aumenta la altura de visión 40mm, con distancia interpupilar de 48 a 75mm. División de luz 100/0, 20/80. • Oculares gran angulares N-WF10X /22mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. De alto punto focal para permitir usuarios con anteojos. Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos. Incluye porta retículo. • Revólver quíntuple inclinado a un costado con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, protegido contra derrames de líquidos. • Objetivo plan Acromático CCIS 4X/0.10 (DT 23.5mm). • Objetivo plan Acromáticos CCIS Contraste de Fases PH10X/0.25 (DT 7.5mm), LWD PH20X/0.40 (DT 7.0mm). • Objetivo plan Acromático CCIS LWD 40X/0.5 (DT=3mm). • Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos. • Condensador de Extra Larga Distancia de Trabajo ELWD A.N. 0.30, DT 72mm con ranura para corredera de fases y diafragma de iris. • Corredera de contraste de fases con tres posiciones centrables Ph1, BF. • Telescopio de centrado de fases. • Platina grande de 200x239mm con placas de inserción de vidrio y metal. • Iluminación halógena brillante Koehler incorporada de 6V/30W con control de intensidad e indicador de luminosidad LED. • Fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz , certificada UL y CE, Cobertor de Polvo de vinil, filtros azul, esmerilado e interferencia verde de 45mm, llave allen, cable de poder. • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 2:
CENTRIFUGA REFRIGERADA
PROYECTO: 58537

Descripción	Centrifuga refrigerada
Características	Centrifuga refrigerada
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de control: Microprocesador. • Unidad de inducción sin escobillas, directo • Incluir sistema de intercambio de rotores sin necesidad de herramienta y que permita el cambio con una sola mano • Incluir sistema de detección de desequilibrio • Aceleración / deceleración de Cambio: 2 (estándar y suave). • Cámara de centrifugación: Acero inoxidable cepillado. • Rango Max Timer: 99h, 59 min + continuo. • Nivel de sonido: Rango 56 dBA +/- 2dBA con todos los rotores; menor a 52 dBA (con microclíc rotor 24 x 2). • Incluir tapas de biocontención que certifique el sello y evite la contaminación dentro del equipo en caso de algún derrame interno. • Selección Multilingüe • Consumo máximo de energía: 750W (Aprox.). • Altura (tapa abierta): 70cm (27.5 pulgadas) (Aprox.). • Altura (tapa cerrada): 32cm (12.6 pulgadas) (Aprox.). • Ancho: 46cm (18.1 pulgadas) (Aprox.). • Profundidad: 67cm (26.4 pulgadas) (Aprox.). • Rango de temperatura: -10°C +40°C ((Aprox.). • Condiciones eléctricas: 120V 60Hz. (Aprox.). • Rotor de ángulo fijo adaptable a centrifugas con las siguientes • Capacidad mínima para 6 tubos de 50 ml y con todos los adaptadores para tubos cónicos de 15 mL. El equipo ofertado debe incluir los rotores y adaptadores para tubos de 15 y 50mL. Adicionalmente, debe tener la disponibilidad de los rotores para placas de cultivo y tubos de 2mL para adquirir a futuro. • Velocidad máxima centrifuga: Mínimo 9500 rpm o RCF: 12,108 x g • Debe ofrecer la posibilidad de intercambiar el rotor para platos de cultivo y tubos de 1.5 y 2.0 mL. El equipo ofertado debe tener disponibilidad de estos rotores para adquirir a futuro. • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 3

ULTRACONGELADOR -80°C

PROYECTO: 58537

Descripción	Ultracongelador -80°C
Características	Ultracongelador -80°C
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Rango de Temperatura: -40 a -86°C (Aprox.).• Capacidad: 338 Lts (Aprox.).• Incrementos de temperatura: 0.1°C• Dimensiones internas (Ancho x prof x Alto): 465 x 630 x 1165 mm (Aprox.).• Dimensiones externas (Ancho x prof x Alto): 812 x 893 x 1846 mm (Aprox.).• Puerta: (1) puerta sólida.• Bandejas: 3.• Puerta interna: 2.• Interior: Acero inoxidable.• Puerta con seguro y llave.• Sistema de enfriamiento: Directo.• Resolución de la temperatura: +/- 1 °C. (Aprox.).• Nivel de ruido: 50 dB (Aprox.)• Descongelamiento: Manual.• Refrigerante: HFC.• Fuente de alimentación: 208-230 V / 115 / 60 Hz. (Aprox.)• Potencia: 1000 / 1200 W.• Corriente eléctrica: 8/ 18 A.• Controlador: Por microprocesador.• Pantalla: LED• Peso neto: 278 Kg (Aprox.).• Inter fase USB• Alarma remota• Interfase RS232/ 485: Opcional• Registrador de temperatura: Opcional• Back up CO2: Opcional• Back up LN2: Opcional• Certificaciones: CE, UL• Debe cumplir con ISO 13485• Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 4
 VORTEX
 PROYECTO: 58537

Descripción	Vortex
Características	Agitador Vortex
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de la órbita: 4 mm • Velocidad variable: 0 – 2500 rpm • Movimiento: Continuo/Operación al toque • Control de velocidad-análogo: Para valores de RPM específicos • Peso: 3.5 Kg (Aprox.). • Dimensiones aproximadas (W x H x D) 154 x 210 x 83 mm • Humedad máxima permitida: 80% (Aprox.). • Temperatura máxima permitida: 5-40°C. • Permite adaptación: De tubos <30 mm. • Protección IP: IP21. • Movimiento: Orbital. • Potencia: 60 W. • Voltaje: 110-120 / 60 Hz. • Incluye: Plato universal y adaptador de tubos de 20 mm de diámetro. • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 5
 3D-DIMENSIONAL ROCKER
 PROYECTO: 58537

Descripción	3D-dimensional rocker
Características	3D-dimensional rocker
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de inclinación: 9°. • Velocidad variable: 10 – 70 rpm (aprox.). • Temporizador: Digital ajustable 1 a 1199 minutos [1min-19h59min] • Máx. Capacidad de carga (con plataforma) [kg]: 5. • Tipo de operación: Continuo/Operación programada. • Dimensiones aproximadas (WXDXH): 276mm x 320mm x 150mm. • Temp./humedad Relativa: 5-40°C / 80%. • Peso Equipo: 9Kg (Aprox.) • Protección IP: IP21 • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 6
 AUTOCLAVE
 PROYECTO: 58537

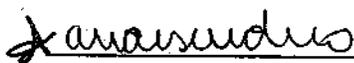
Descripción	Autoclave
Características	Autoclave
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país • Volumen de cámara 28 Litros • Dimensiones de Cámara (Diámetro x Prof.) 280 x 400 mm (Aprox.). • Dimensiones Externas (Ancho xAlto x Prof.) 530 x 440 x 630 mm (Aprox.). • Tensión (V) 208-230 • Capacidad de Calentamiento 2,2KW • Rango de temperatura de 105°C a 137°C • Rango de tiempo de esterilización 1 - 59 min. • Verificación cruzada de la precisión de tiempo. • 2 sensores de temperatura flexibles PT 100 en la cámara • Regulación y control de temperatura y presión. • Puerto de validación. • Interruptor de corte de temperatura • Válvula de seguridad de sobrepresión • Horizontal <p>SEGURIDAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos de identificación y contraseñas para el control de accesos por nivel. • Control de Presión DIP (Diferencial Integral Proporcional). • Alto control de temperatura para esterilización de líquidos, gracias a dos sensores PT100 • Sistema de monitoreo del nivel del agua. • Cierre de la puerta automático. • Válvulas para evitar sobrepresión en la cámara. • Aislamiento térmico para protección del usuario y ahorro de energía. • Alarmas: Temperatura, presión, fallas eléctricas. <p>DIRECTIVAS Y NORMAS INTERNACIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esterilizadores a vapor para uso de laboratorio: DIN 58951-2:2003. • Directiva para Equipos a Presión: PED 97/23 EED. • Directiva EMC 89/336 EEC. • Normas de seguridad y EMC: IEC/UL/EN 61010-1, IEC 61010-2-040, EN 61326 • Código ASME: Sección VIII, División 1, recipientes a presión unificados, Sección I, para calderas. • Equipos de presión: EN 13445. • Normas de Buena Práctica: ISO 17665-1 y ST79. • Sistema de calidad: ISO 9001: 2008, ISO 13485:2003. <p>MATERIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara interna y puerta de acero inoxidable (316L o 316 Ti), resistente a la corrosión con acabado electro-pulido. • Cámara interna de alta calidad y resistencia, fabricada en una sola pieza para evitar fugas.
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Lote # 7
INCUBADORA DE CO₂
PROYECTO: 58537

Descripción	Incubadora de CO ₂
Características	Incubadora de CO ₂
Especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Auto esterilización por aire caliente a 180°C. • Sensor de CO₂ por infrarrojo. • Humedad relativa hasta el 95% sin condensación. • No debe requerir uso de filtros HEPA. • No debe tener ventilador al interior de la cámara de trabajo. • Cámara interior en acero inoxidable de una sola pieza sin esquinas o juntas. • Rango de temperatura de 7 grados por encima de ambiente hasta 50 grados Celsius. • Mezcla de gas de CO₂ con efecto venturi. • Sistema de autodiagnóstico con alarma óptica y acústica. • Dimensiones externas: (ancho X alto x fondo): 74 x 87 x 72 cm tolerancia de ±2 cm. • Volumen de 167 litros ±3 l. • Desviación de temperatura ambiente a 37°C ±0,3. • Fluctuación de la temperatura: ±0,1°C. • Tiempo de recuperación tras 30 seg con la puerta abierta a 5 % vol. CO₂: 5 minutos. • Carga máxima por bandeja de 10kg +/- 3 kg • Debe entregarse con el manómetro de conexión para el CO₂. • Sensor de apertura y cierre de puerta para regular la temperatura y el CO₂. Se debe generar alarma al abrirla. • Nivel de protección: IP 20. • Voltaje de conexión: 120Vac / 60 Hz. • Debe tener mínimo 3 bandejas perforadas en acero inoxidable. • Control electrónico y válvula para ingreso de CO₂. • Sistema de limpieza es requerido al interior de la recámara: Auto esterilización por aire caliente a 180°C o más. • Debe cumplir con las normas: EN 61010-1:2010, EN 61010-2-010:2014, EN 50581:2012. • Presentar certificación escrita de brindar servicio técnico de la marca en el país
Garantía del equipo	Mínimo de 2 años

Nota: El contratante solo aceptará y evaluará cotizaciones que cumplan sustancialmente con las especificaciones que se señalan en esta sección y que han sido incluidas en la lista de cantidades.

Atentamente,



Ana Cecilia Escudero Atehortua
 Apoderada
 Universidad Pontificia Bolivariana

