

# ANEXO CONVOCATORIA

## 1/2023

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heladera con freezer</li> <li>• Capacidad aproximada 230 litros</li> <li>• Tipo de heladera convencional</li> <li>• Linea Blanca</li> <li>• Clase A</li> </ul>	
2	<p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad mínimo 780 litros</li> <li>• Rango de temperatura hasta -86</li> <li>• Indicador digital en puerta de parametros de temperatura y alarma sonora por sub o sobretemperatura.</li> <li>• Construccion en acero inoxidable</li> <li>• Cantidad minima de estantes: 3</li> <li>• Gases refrigerantes que no afecten la capa de ozono</li> </ul>	
3	<p><u>Especificaciones técnicas mínimas requeridas.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo de movimiento de balanceo de 7° máximo.</li> <li>• Capacidad de carga de 3 kg con plataforma.</li> <li>• Rango de velocidad de 10 a 80 rpm.</li> <li>• Rango de configuración de tiempo desde 1 min a 19h:59min</li> <li>• Motor de corriente continua</li> <li>• Visualización independiente de tiempo y velocidad.</li> <li>• Plataformas para usar con una variedad de embarcaciones.</li> <li>• Temperatura ambiente permitidas desde 5 a 40 °C</li> <li>• Humedad relativa permitida de 80%</li> <li>• Grado de protección: IP21</li> </ul>	
4	<p><u>Especificaciones técnicas mínimas</u></p> <p>Rango mínimo de velocidad: 500 rpm a 13.300 rpm            FCR máximo :16.300 xg            Capacidad máxima de operación: 24 tubos de 1,5/2,0 ml            Temporizador: 1 a 30 minutos o continuo,</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>opción “Quick” para operación momentánea Rango de operación ambiental: 4° a 35°C Selección y visualización de parámetros en pantalla digital. Configuración y lectura de la velocidad en rpm o fuerza g. Carreras continuas o momentáneas. <u>Accesorios mínimos a incluir en cotización:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seis adaptadores individuales para tubos de 0,5 o 0,6 mL.</li> <li>• Seis adaptadores individuales para tubos de 0,2 mL.</li> <li>• Un Adaptador para tubos y/o tiras de 0,2 ml</li> <li>• Rotor de 24 posiciones</li> </ul>	
5	<p><u>Especificaciones técnicas</u> Objetivo N-Achroplan 5x/0,15 M27 Compatible con Microscopio de fluorescencia Marca: Zeiss Modelo: Axio Imager A2 Colibrí 7 – Iluminación</p>	
6	<p><u>Especificaciones técnicas y Componentes</u> Material: Vidrio Borosilicato 3.3 Tubo de Cuarzo con resistencia eléctrica para calefacción infrarroja de 1000 Watt de potencia. Condensador incorporado en un ángulo de 20°, con entrada y salida roscadas y acoplamientos de PTFE para manguera. Tubo de llenado en forma de sifón con embudo superior. Refrigerante a serpentina para condensar vapores excedentes. Dedo frío para toma de temperatura de fase gaseosa. Frasco colector de 1 litro con junta esmerilada cónica. Tablero electrónico de comando, con sistema de control de potencia microcontrolado desde los 10 Watts a 1000 Watts. Display de dos líneas donde se puede ingresar la potencia y tener acceso a la lectura de la</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	temperatura gaseosa. Estructura autoportante tubular de acero inoxidable con soporte para frasco colector de ácidos. Potencia máxima: 1100 Watt. Alimentación: 220 Volt. 50 Hz Funcionamiento: Modo discontinuo Consumo de Agua: 10 a 15 litros/hora	
7	<p><b><u>Características técnicas</u></b></p> <p>Equipo estable con guía horizontal 'Tipo Jung' de 40 cm de recorrido útil.            Sobre las guías (2) está apoyado el portanavajas orientable en diferentes ángulos de ataque al corte.            Portatacos con avance y retroceso manual,            Avance automático desde 1 a 50 micrones en pasos de 5 micrones,            Portamuestra con bandeja y manguera de desagote.  <u>Accesorios necesarios incluidos en cotización.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchillas desechables de perfil bajo de alta duración, compatibles con distintos modelos de criostatos y micrótomos. Ideales para trabajos histológicos rutinarios. Medidas: 80 mm de largo x 8 mm de alto y 0,25 mm de grosor x 50 unidades.</li> <li>• Porta navaja para cuchilla descartable. Adaptador de cuchillas descartables, semi automático, con palanca de ajuste para Micrótopo Rotatorio y de deslizamiento</li> </ul>	
8	<p><u>Especificaciones técnicas mínimas</u></p> <p>Intervalo de absorbancia entre 0 y 300 A, con exactitud de al menos 0.002 SD            Medidas individuales a 0.74 A.            Intervalo de detección mínima: 2 a 15.000 ng/L (dsDNA), 0,10 - 400 mg/mL (BSA)            Rango de longitud de onda mínima, entre 190 y 840 nm, exactitud esperada <math>\pm 1</math> nm            Utilización en ácido nucleico, proteína, cultivo celular y métodos personalizados            Volumen de la muestra (métrico) 0,5 a 2,0 L</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<p>Resolución espectral 1,8 nm (FWHM a Hg 253,7) Certificaciones/conformidad UL/CSA y CE</p>	
9	<p><b><u>Campana extracción de gases.</u></b> Especificaciones técnicas: Estructura Exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construida íntegramente en chapa de acero inoxidable AISI 304.</li> <li>• Puerta frontal de vidrio, tipo guillotina con apertura a voluntad del operario.</li> <li>• Zona de Trabajo: - Luz interior resistente a vapores (antiexplosiva).</li> <li>• Comandos exteriores para conectar agua, gas y aire.</li> <li>• Dos (2) toma corriente normalizados de 220 V.</li> <li>• Mesada de trabajo interior antiácido en acero inoxidable AISI 316 o de polipropileno de 6 mm (apto para trabajos con productos corrosivos, álcalis, ácidos y solventes), con perfil anti desborde y válvula desagote.</li> </ul> <p>Medidas mínimas y máximas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho máximo disponible: 115 cm.</li> <li>• Profundidad: 58 cm.</li> <li>• Altura máxima de cabina: 140 cm.</li> <li>• La profundidad y altura de la cabina puede diferir en hasta 10 cm.</li> </ul> <p>Estructura Inferior</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apto para apoyar sobre mesada existente.</li> </ul> <p>Requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La campana debe poseer ductos con salida al exterior por pared (no por techo). Incluir todos los elementos necesarios para la correcta instalación.</li> <li>• Ventilador con motor extractor centrifugo blindado y normalizado que permita la extracción de 20 a 30 m<sup>3</sup>/min de caudal en base a la capacidad de la campana.</li> <li>• Tablero eléctrico que incluya como mínimo: una contactora con relevo térmico,</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
9	<p>llave térmica y bornera y demás condiciones de seguridad en el manejo de la cabina. Tablero de mando que incluya botonera de arranque y parada, señal luminosa de marcha y tecla de iluminación.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía de 12 meses contra defectos o vicios de fabricación</li> </ul> <p>La cotización debe incluir y contemplar requerimientos básicos de instalación, especificaciones mínimas de la campana extractora, mano de obra y materiales necesarios para su correcta instalación en el Laboratorio de Físico Química (Gaucha Argentino 750, Junín – Buenos Aires), de manera que pueda ser utilizada de inmediato</p>	
10	<p>Lupa Trinocular con gran estativo, Zoom 7,5 a 50x,magnificador (lente de Barlow)2X, Ocular 20X con tubo de 30 mm de diámetro.</p> <p>1. <u>Lupa Trinocular con gran estativo, Zoom 7,5 a 50x e iluminación LED</u></p> <p>Aumento máximo: 50x Ajustes de zoom y foco c/mandos bilaterales Distancia de trabajo: 110 mm Objetivo zoom 0,75 a 5x (relación 6,6 a 1) Optica Greenough (camino ópticos independientes que entregan verdaderas imágenes 3D) Cabezal trinocular inclinado, rota 360 grados Oculares campo amplio WF10x 23mm c/dioptrías ajustables independientemente en +/-5 Distancia interpupilar variable entre 48 y 75mm Todas las superficies reflectantes están construidas con prismas de reflexión interna total Iluminación incidente y transmitida LED 3 W Control de intensidad individual Dispositivo selector para iluminación transmitida LED o externa Gran área de trabajo Soporte tipo poste, que permite la posibilidad de conectar fuentes externas de iluminación</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	<p>en la parte trasera Espejo metálico abatible, inclinado en 45 grados que permite hacer iluminaciones oblicuas, lo que mejora el contraste de algunos preparados problemáticos Salida trinocular estándar ISO.</p> <p>1. <u>Magnificador (lente de Barlow) para Lupas 2X</u> Debe poder encastrarse bajo el objetivo de cualquier lupa estereoscópica. Duplica la magnificación original del instrumento Reduce la distancia de trabajo a 38,6 mm.</p> <p>1. <u>Ocular 20X para lupas estereoscópicas, con tubo de 30 mm de diámetro.</u> 20 aumentos Diámetro nominal del campo: 13,4 mm Pupila: 16 mm Externo (igual al del cuello que debe recibirlo): 30 mm Plano y distancia focal estándar para microscopía de óptica conjugada Largo total: 40 mm Compatibles con una amplia variedad de instrumentos ópticos.</p>	
11	<p><u>Ultrapurificador de agua</u> Equipo ultrapurificador de agua alimentado con agua destilada, deionizada o de osmosis inversa para la obtención de agua ultrapura a un caudal de 1.5 lts/min, mediante cartucho de resina de intercambio iónico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe estar conectado a un reservorio con un mínimo de presión o línea de agua presurizada con un regulador de presión.</li> <li>• Dispensador con electrónica opcional, display de control y medición de temperatura y resistividad de producto.</li> <li>• Proporcionar agua ideal para aplicaciones de laboratorio donde se requiere agua a 18.2 M.cm, cromatografía y técnicas analíticas críticas, permitiendo elección al usuario del</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
11	<p>filtrado final para distintas aplicaciones como ser cultivo celular, PCR o cromatografía</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apta para enjuague de materiales críticos.</li> <li>• Convertir el agua destilada a agua Tipo 1 ASTM para uso extensivo.</li> <li>• Convertir el agua ósmosis en agua Tipo 1 ASTM para uso extensivo.</li> <li>• Convertir el agua purificada PW / WFI en agua Tipo 1 para uso extensivo.</li> <li>• Sensor de Resistividad de producto integrada en línea, aislada de los factores ambientales.</li> <li>• Dispensación volumétrica para que el usuario pueda aprovechar al máximo el tiempo.</li> <li>• Calibrable.</li> </ul> <p><u>Calidad de agua de producto obtenida (o similar)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal @25oC: 1.5 lts/min Resistividad @25oC: 18.2 M.cm</li> <li>• Nivel de TOC: &lt; 5 ppb cuando es alimentado con agua &lt;50ppb</li> <li>• Partículas (&gt;0.2 micrones): &lt; 1/ml con filtro final de 0.2 micrones</li> <li>• Microorganismos: &lt; 1 UFC/ml con filtro final de 0.2 micrones</li> <li>• Pirógenos (Endotoxinas): &lt; 0.001 uE/ml con ultrafiltro terminal</li> <li>• Capacidad total asegurada del pack: &gt; 144g de NaCl</li> <li>• Capacidad dinámica asegurada del pack: &gt; 106g de NaCl</li> </ul> <p><u>Tipos de filtros finales dependiendo de la aplicación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro final de 0.2 micrones para filtración de bacterias y partículas</li> <li>• Filtro o filtros para la reducción de RNases, DNases y libre de endotoxinas, según fases de conversión.</li> </ul>	
12	<p>Gabinete ignífugo para almacenar bidones de líquidos inflamables, color amarillo. Reducen el riesgo de incendio</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
12	<p>almacenando los líquidos inflamables según lo especificado por las normas OSHA y NFPA. Permiten reducir el costo de los seguros. <b>CARACTERISTICAS TIPO/SIMILAR A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabinete JUSTRITE CODIGO 894500</li> <li>• Gabinete Storage Compat FAA16200130</li> </ul> <p><b>Descripción</b> 2 Puertas batientes metálicas con imán. 2 Rejilla de ventilación 150x150 h mm. 1 Bandeja anti derrame en la parte inferior. 4 Planos de carga (de 500 mm de profundidad), regulables en altura, sin bulones ni tornillos. Capacidad de carga por plano 100 Kg Uniformemente distribuidos. Cerradura de cierre a tres puntos, superior, inferior y central. 2 Llaves incluidas. Capacidad de carga aprox : 170 litros u 800 k. en su defecto Color Amarillo Medidas estimadas: 1600 x 1000 x 450 mm (puede variar en ± 10 %)</p> <p>Construido con chapa de acero 0,7/0,10mm con todos sus rebordes expuestos doblados. Estantes perforados galvanizados regulables 100% en altura. La base del armario posee una cubeta de recolección estanca, fabricada en chapa galvanizada con capacidad de carga de</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
12	<p>47 litros. Equipados con placas corta-llamas, perforaciones para la circulación de aire, sistema de continuidad eléctrica y señalizadores autoadhesivos de seguridad.</p>	
13	<p>Indicacion del volumen en forma digital (preferentemente de 4 dígitos). Ajuste del volumen en forma continua girando una perilla concentrica en el cuerpo de la pipeta. Con traba de volúmen (Volume lock). Eyector de tip de acero ubicado lateralmente y ajustable para adaptarse al tip o extraible para acceder a viales angostos. Embolo de acero inoxidable. Sistema de sello de Teflon y O-Ring que no necesita lubricacion. <b>TOTALMENTE Autoclavables y resistentes a UV.</b> Deben utilizar tips universales Robustas que permitan su uso para docencia. <b><u>Rango, incremento manual y precisión</u></b> - Rango: 100-1000 ul.; Incr.: 2.0 l.; Precis.: 0.45~0.25%</p>	
14	<p>Indicación del volumen en forma digital (preferentemente de 4 dígitos). Ajuste del volumen en forma continúa girando una perilla concéntrica en el cuerpo de la pipeta. Con traba de volúmen (Volume lock). Eyector de tip de acero ubicado lateralmente y ajustable para adaptarse al tip o extraible para acceder a viales angostos. Embolo de acero inoxidable. Sistema de sello de Teflón y O-Ring que no necesita lubricación. <b>TOTALMENTE Autoclavables y resistentes a UV.</b> <b>Deben utilizar tips universales</b> <b>Robustas que permitan su uso para docencia.</b> <b><u>Rango, incremento manual y precisión.</u></b> - Rango: 20-200 ul.; Incr.: 0.2 l.; Precis.: 0.6~0.3%</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
14		
15	<p>Indicación del volumen en forma digital (preferentemente de 4 dígitos). Ajuste del volumen en forma continua girando una perilla concéntrica en el cuerpo de la pipeta. Con traba de volumen (Volume lock).</p> <p>Eyector de tip de acero ubicado lateralmente y ajustable para adaptarse al tip o extraíble para acceder a viales angostos.</p> <p>Embolo de acero inoxidable. Sistema de sello de Teflón y O-Ring que no necesita lubricación.</p> <p><b>TOTALMENTE Autoclavables y resistentes a UV.</b> <b>Deben utilizar tips universales</b> <b>Robustas que permitan su uso para docencia.</b></p> <p><u>Rango, incremento manual y precisión</u></p> <p>- Rango: 2-20 ul.; Incr.: 0.02 l.; Precisión: 3~0.4%</p>	
16	<p>Indicacion del volumen en forma digital (preferentemente de 4 dígitos). Ajuste del volumen en forma continua girando una perilla concentrica en el cuerpo de la pipeta. Con traba de volumen (Volume lock).</p> <p>Eyector de tip de acero ubicado lateralmente y ajustable para adaptarse al tip o extraíble para acceder a viales angostos.</p> <p>Embolo de acero inoxidable. Sistema de sello de Teflon y O-Ring que no necesita lubricacion.</p> <p>TOTALMENTE Autoclavables y resistentes a UV.</p> <p>Deben utilizar tips universales</p> <p>Robustas que permitan su uso para docencia.</p> <p><u>Rango, incremento manual y precisión.</u></p> <p>- Rango: 0.5-10.0 ul.; Incr.: 0.02 l.; Precisión: 4~0.4%</p>	
17	<p>Indicacion del volumen en forma digital (preferentemente de 4 dígitos). Ajuste del</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
17	<p>volumen en forma continua girando una perilla concentrica en el cuerpo de la pipeta. Con traba de volúmen (Volume lock).</p> <p>Eyector de tip de acero ubicado lateralmente y ajustable para adaptarse al tip o extraible para acceder a viales angostos.</p> <p>Embolo de acero inoxidable. Sistema de sello de Teflon y O-Ring que no necesita lubricacion.</p> <p>TOTALMENTE Autoclavables y resistentes a UV.</p> <p>Deben utilizar tips universales</p> <p>Robustas que permitan su uso para docencia.</p> <p><b><u>Rango, incremento manual y precisión de cada una.</u></b></p> <p>- Rango: 0.1-2.0 ul.; Incr.: 0.02 l.; Precis.: 6~0.7%</p>	