

# ANEXO CONVOCATORIA

22/2023

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Agitador tipo shaker            Tipo de movimiento circular            Diámetro orbital [mm] 4.5            Peso a agitar permitido (incl. aditamento) [kg] 0.5            Potencia del consumo del motor [W] 10            Potencia del suministro del motor [W] 8            Tiempo permitido encendido [%] 100            Velocidad min. (ajustable) [rpm] 200            Rango de velocidad [rpm] 0 - 3000            Indicador de velocidad escala            Contador de tiempo            Indicador del contador del tiempo 7 segmento LED            Rango del ajuste del tiempo [min] 1/60 - 999            Modo de operación contador de tiempo y operación continua            Función de tacto            Trabajando con las placas de microtitulación            Número de placas de microtitulación 1            Temperatura ambiental permitida [°C] 5 - 40            Humedad relativa permitida [%] 80            Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 IP 21            Voltaje [V] 100 - 240            Frecuencia [Hz] 50/60            Consumo de energía [W] 20            Voltaje DC [V=] 24            Consumo de energía [mA] 800</p>	
2	<p>Agitador orbital            Capacidad para 9 erlenmeyers</p>	
3	<p>Caudalímetro másico            Controlador de caudal másico            Material : Material en contacto con el producto acero de inoxidable.            Rango Caudal 0 a 9.3 nml/min hasta 50nlts/min            GS Gas Sustitucion 1 o mas gases sustituibles .            Calibrado de 0 a 500 sccm.            Microprocesador para 10 gases. (Aire, Argon, CO2, CO, Metano, Helio, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno y N2O)</p> <p>Precisión : +/- 1 % de plena escala            Repetibilidad: +/- 0,2 % de plena escala            Conexión: 1/4 " Compression            Sellos: Viton            Asiento de la válvula de Viton.            Salida: 4-20 mA Lineal y 0-5 Vdc lineal.            Alimentación : 24 VDC            Rango de control: calibrado para 2-100 % de plena escala            Señal de control externa: 0...5 VDC lineal            Control desde el módulo por señal externa y/o a través de</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	comunicación RS232. Display: Local montado en el instrumento Caudal instantáneo en unidades de ingeniería. Máxima presión : 35 BAR Máxima Temperatura : 50 °C	
4	Bomba peristáltica de bajo flujo que cumpla FDA 21 CFR177.2600/ USP clase VI/EP 3.1.9 cabezal construido en POM con rodillos de acero inoxidable caudal por canal: 0,025 hasta 380 ml 220 volts - 50/60 Hz	
5	Bomba de vacío para filtración Dimensiones (AnxPxAl) 164 x 90 x 141 mm Consumo eléctrico 65 vatios Tensión operativa 0,63 A Presión de funcionamiento 36,3 psi Nivel de ruido 53,5 dBA Temperatura ambiente máx. 5 - 40 °C Vacío máximo 100 mbar	
6	pHmetro de mesada Precisión (ISE) 0.5% de escala completa (ión monovalente), 1% de escala completa (ión divalente) Precisión (pH) $\pm 0,002$ Puntos de calibración (pH) Hasta 6 preestablecidos o 5 personalizados Detalles de la gestión de datos Formato manual, temporizado (seleccionable cada 3 a 3600 segundos), impresora o formato CSV Frecuencia 50/60 Hz Entradas BNC, ATC Rango (ISE) 0,001 hasta 19999 ( $\pm 2000$ ) Exactitud de la temperatura $\pm 0,3$ °C Voltaje 100/240 V Tipo de visualización LCD Salidas RS232 (conector fonográfico), mini-B USB, agitador Rango (pH) -2 a 20 Resolución (pH) 0,1 / 0,01 / 0,001 Precisión (mV) $\pm 0,2$ mV Puntos de calibración (ISE) 2 a 6 puntos de uno de los siguientes grupos, 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000 Certificaciones / Cumplimiento Sin certificado de pH rastreable por NIST Puntos de datos 500 Medidor, electrodo de pH / ATC compatible con TRIS (13-620-631), brazo de electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de alimentación de 100/240 V	
7	Estufa de convección forzada 30 litros de capacidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura. Rango RT + 50 -300 o mas</li> <li>• Temperatura. Precisión 0.1</li> <li>• Temperatura. Fluctuación <math>\pm 0.5</math></li> <li>• Con temporizador</li> <li>• Estantes</li> <li>• LED de pantalla</li> <li>• Fuente de alimentación AC220V <math>\pm 10\%</math>, 50 / 60Hz;</li> <li>• Tamaño interno 30 litros o mas</li> </ul>	