

ANEXO CONVOCATORIA

22/2023

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	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	
2	Agitador orbital Capacidad para 9 erlenmeyers	
3	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) 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	

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 (± 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 • Temperatura. Rango RT + 50 -300 o mas • Temperatura. Precisión 0.1 • Temperatura. Fluctuación ± 0.5 • Con temporizador • Estantes • LED de pantalla • Fuente de alimentación AC220V $\pm 10\%$, 50 / 60Hz; • Tamaño interno 30 litros o mas	