

ANEXO CONVOCATORIA

11/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Muestreador automático. Sistema de movimientos robótico en los ejes XYZ. Volumen del vial de 2 ml (0,25 ml con adaptador). Capacidad de viales de muestra 160. Capacidad de viales de Disolvente 5 (10 ml). Capacidad de viales de Residuos 5 (10 ml). Capacidad de adaptar Jeringas de 5, 10, 25, 100 y 250 l. Control de los parámetros de lavado previo a la inyección, lavado posterior a la inyección, llenado de muestra y/o estándar interno. Control de profundidad del vial de muestra y profundidad de inyección. Golpe de jeringa antes de la inyección. Control de la velocidad de muestreo del émbolo y de velocidad de inyección del émbolo. Retraso de pre inyección. Retardo de inyección posterior. Retardo por viscosidad de la muestra. Muestreo diferenciado de muestra, solvente, estándar interno y burbuja de aire dentro de la misma jeringa de inyección. Capacidad de 3 puertos de inyección. Totalmente compatible cromatógrafo Dani Master GC existente en el laboratorio. El montaje debe ser directamente sobre el cromatógrafo existente sin necesidad de un programa informático de control adicional. Compatible con la Interfaz de usuario táctil de cromatógrafo Dani Master GC existente en el laboratorio. Comunicación de datos 1 puerto RS232. 1 señal de inicio. 1 listo en señal. Capacidad de operar la técnica de muestreo "Flush & Dry".</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Capacidad de trabajar con bandeja opcional para viales de 10 ml (capacidad de 65 viales). Dispositivo de termostatación de viales por sistema peltier capaz de trabajar en el rango de 5-70°C. Compatible con accesorio opcional de lectura del código de barras. Fuente de alimentación 85 - 264 V (escala automática). Generador de hidrogeno de alta pureza. Totalmente compatible con equipo DANI Master GC existente en el laboratorio. Pureza del Hidrogeno: 99.9995% Contenido de Humedad: <1ppm. Rango de Flujo: Hasta 200cc/min. Presión de Salida: 0- 100psi/ 0- 6.9 bar. Requerimientos de pureza del agua: 1.0 S-cm conductividad / > 1.0M -cm resistividad. Requerimientos Eléctricos: 110-230V, 360VA. Dimensiones Alto = 406mm Ancho = 380mm Profund</p>	
2	<p>Generador de hidrogeno de alta pureza. Totalmente compatible con equipo DANI Master GC existente en el laboratorio. Pureza del Hidrogeno: 99.9995% Contenido de Humedad: <1ppm. Rango de Flujo: Hasta 200cc/min. Presión de Salida: 0- 100psi/ 0- 6.9 bar. Requerimientos de pureza del agua: 1.0 S-cm conductividad / > 1.0M -cm resistividad. Requerimientos Eléctricos: 110-230V, 360VA. Dimensiones Alto = 406mm Ancho = 380mm Profund = 539.5mm.</p>	
3	<p>Generador de aire. Compatible con equipo generador de hidrógeno con las siguientes características: pureza del Hidrogeno: 99.9995%, contenido de Humedad: <1ppm, rango de flujo: Hasta 200cc/min, presión de salida: 0- 100psi/ 0- 6.9 bar, requerimientos de pureza del agua: 1.0 S-cm conductividad / > 1.0M -cm resistividad. Pureza: <0,05 ppm THC Rango de flujo: hasta 3,5 L/min Presión de salida: 0-80 psi/ 0- 5,5 bar. Requerimientos eléctricos: 230 v/60 hz 3,6A. Dimensiones: 38 cm x 54 cm x 15,6 cm. Incluye: Compresor para la alimentación del generador.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>Kit de mantenimiento anual para el generador. Kit de mantenimiento anual para el compresor.</p>	
4	<p>Colector de vacío (Manifold) y bomba de vacío.</p> <p>Colector múltiple de 20 posiciones. Compuesto por cámara de vacío de vidrio, cubierta, junta, manómetro, válvula y llaves de paso Debe incluir: Válvula de aguja larga (20 pk) para colector de vacío del dispositivo para Sep-Pak de polipropileno para cada línea; Puntas de aguja, largas (20 pk) Rack para 20 tubos de 13 x75; Conectores luer-hembra (25 pkg) con válvulas de control independientes que regulan el paso de las muestras o de los disolventes de elución hacia el interior de la cámara. Bomba de diafragma sin aceite con dos medidores y reguladores. Funcionamiento en los modos de vacío o presión. Provista de una conexión de ¼ " para usar con una manguera de vacío. Bomba: 1/8 Hp, 25 "Hg, 1.5 CFM Dimensiones: alto: 20 cm alto X 13 cm ancho x 20 cm largo Compatible para usar con colector con de vacío.</p>	
5	<p>Autoclave. Rango de temperatura entre 50°C y 126°C. Rango de tiempo de 0 a 99 minutos. Auto-descarga de sobrepresión entre 0.145 0.165MPa. Apagado automático con señal sonora recordando después de la esterilización. Completamente realizado en Acero Inoxidable. Accesorios: 2 canastos de 31 cm x 23 cm. Tamaño del tanque 49 cm de profundidad X 35 cm de diámetro. Volumen: 50 litros. Alimentación: 220 V Consumo: 3.5 KW Medidas de la cámara de esterilización: 35 x 52 cm. Peso: 80 kg. Medidas internas: 35.5 x 50 cm. Medidas externas: 60 x 58 x 125 cm.</p>	
6	<p>Estufa de vacío. Volumen: 50 L. Rango de temperatura: ambiente a +200°C. Dimensiones: 415 x 370 x 345 mm. Controlada por microprocesador. Puerta con dos capas de vidrio. Sensibilidad: 0.1°C. Requerimientos eléctricos: 220V 50Hz.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>6 Dimensiones externas: 730 x 560 x 550 mm. Dimensiones internas: 415 x 370 x 345 mm (50 Litros). Cantidad de estantes: 2/3. Material de la cámara: acero inoxidable. Condiciones de temperatura exterior: +5°C a +40°C. Consumo: 1400W. Vacío: hasta -1.33HPa. Conexión al sistema externo de vacío con llave.</p>	
	<p>7 Turbidímetro. Medición por infrarrojos un rango de 0 a 1000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez). Dos escalas de medición, de 0 a 50 y de 50 a 1.000. Selección automática del rango apropiado, de acuerdo con la turbidez de la muestra. El microprocesador reconoce automáticamente los valores fijos de 0 y 10 NTU para poder así efectuar una calibración precisa por debajo de 1 NTU. Rango 0.00 a 50.00 FTU / 50 a 1000 FTU. Resolución 0.01 / 1 FTU. Precisión +/- 0.5 FTU o +/- 5% de lectura (el que sea mayor). Desviación EMC Típica +/- 2% F.E. Punto de Calibración 2 puntos (0 y 10 FTU). Fuente Emisora LED emisor de infrarrojos. Duración del Emisor Duración del instrumento. Detector de Luz Fococélula de Silicio. Condiciones de Trabajo 0 a 50 °C; HR 95 %. Dimensiones 220 x 82 x 66 mm Accesorios incluidos: 2 cubetas</p>	
	<p>8 Centrífuga de mesa. De uso general. Controlada por microprocesador digital que permite programar tiempo y velocidad de marcha. Timer de 0 a 99 minutos. Esmaltado con pintura epoxi a fuego extra resistente al ataque químico. Comando para funcionamiento ininterrumpido (HOLD). Comando de inicio rápido (Quick Run). Velocidad variable en 8 escalas de potencia. Traba mecánica de tapa. Motor montado sobre amortiguadores de goma (para autobalanceo). Instrucciones de seguridad impresas en el frente. Rotor oscilante para 16 tubos.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<p>Capacidad, 16 tubos de Ø 16 mm (ensayo). Accesorio incluido: 4 portatubos y 16 reductores a Ø 13 mm (Kahn o Hemolisis). Cabezales para tubos de 15 y 50 mL. Velocidad máxima, 8000 RPM. Velocidad máxima con rotor, 3500 RPM. Fuerza G, 2000 G. Medidas equipo (Altura, Ancho y Profundidad): H 28 x 37 x 45 cm.</p>	
9	<p>Estufa de cultivo. Interior de acero inoxidable. Puerta interior de vidrio templado con cerramiento térmico. Controlador de temperatura por microprocesador PID con protección por sobrettemperatura, display digital, timer de 1 a 9999 minutos. Limitador de temperatura independiente con alarma. Sistema de circulación de aire caliente. Rango de temperatura: ambiente a +65°C. Control de la temperatura: 0,1°C Capacidad: 80 litros. Dimensiones internas: 500 x 400 x 400 mm. Dimensiones externas: 780 x 530 x 560 mm. Estantes por cámara: 2. Rango de temperatura ambiente de trabajo: +5°C a +35°C. Alimentación: 220V / 50Hz. Potencia: 350 Watts.</p>	
10	<p>Microscopio Binocular con iluminación LED. Provisto de objetivos de un alto poder resolutivo con óptica corregida a infinito y permite el trabajo microscópico según los procedimientos de campo claro. Características generales del equipo: - Sistema de iluminación con LED. - Alojamiento integrado para unidad alimentadora externa y cable (incl. Unidad de cable con ficha múltiple e insertos específicos del país respectivo). - Asa revestida de plástico que está integrada en el estativo, para montaje, desmontaje y transporte. - Indicadores de la intensidad luminosa en azul instalados en ambos lados que están bien visibles aún a distancia. - Estantivo en ejecución "Fixed-Köhler". - Mando macro y micrométrico coaxial de manejo cómodo. - Platina en cruz 75 x 30 para el manejo desde la derecha con sujetaobjetos, mando de la platina a la</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	<p>derecha.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación incorporada de pequeñas dimensiones, continuamente regulable, con LED - Condensador fijo Abbe 0,9/1,25 para campo claro, con montura para correderas de campo oscuro y contraste de fases Ph 1, 2 y 3. - Revólver portaobjetivos apoyado en rodamiento de bolillas, inclinado hacia atrás, para 4 objetivos con rosca W 0,8. - Objetivos con óptica corregida a infinito del tipo "PLAN-ACHROMAT" con aumentos de 4x, 10x, 40x, y 100x/Oil. <p>Detalle constitutivo: Iluminación LED Temperatura de color constante, independiente de la luminosidad 7480 K. Iluminación homogénea del campo de imagen diámetro 20 mm apropiada para objetivos con aumentos de 4x a 100x. Regulación analógica de la luminosidad de aprox. 15 a 100 %. Estativo con enfoque mediante platina con mando macrométrico 4 mm/rev. con mando micrométrico 0,3 mm/rev. Carrera completa 15 mm. Revólver de 4 objetivos inclinado hacia atrás. Objetivos: Objetivos corregidos a infinito con rosca W 0,8. PLAN-ACHROMAT 4X/0,10 PLAN-ACHROMAT 10X/0,25 PLAN-ACHROMAT 40X/0,65 PLAN-ACHROMAT 100X/1,25 OIL. Oculares (diámetro de inserción 30 mm) Par de oculares PL 10x/18 Br. foc. enfocables. Tubo binocular 30°/20 (metálico) Con un ángulo de observación ergonómico de 30°, con ajuste de distancia interpupilar y altura de observación regulable, de las siguientes características: Máximo coeficiente del campo visual 18 Distancia entre oculares (distancia interpupilar) regulable de 48 a 75 mm. Ángulo de observación 30°. Altura de observación regulable 380 a 415 mm. Salida visual factor de tubo 1x. Platina Platina en cruz 75 x 30 manejo de la derecha. Dimensiones (ancho x profundidad) 140 x 135 mm.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	<p>Margen de desplazamiento (ancho x profundidad) 75 x 30 mm. Mando coaxial a la derecha. Nonios legibles de la derecha Sujetaobjetos con palanca de resorte a la izquierda. Condensador Abbe 0,9/1,25, colector fijo para Vobj. 4x a 100x. Set de filtros azul, verde y amarillo. Permite la incorporación de accesorios tales como: epifluorescencia iLED, contraste de fase Ph1, Ph2 y Ph3, campo oscuro seco, medición. Accesorios incluidos: Funda de protección, manual de uso, frasco de aceite de inmersión por 5 ml.</p>	