

Renglón: 1

Código: 4.3.3-2741.23

AGITADORES P/LABORATORIO; VELOCIDAD: VARIABLE, TIPO: ORBITAL, CAPACIDAD: SIN VALOR, POTENCIA: SIN VALOR, TEMPERATURA: SIN VALOR

Características técnicas:

Agitador 3D de diseño compacto, que puede albergar una carga de hasta 3 kg.

Puede ser utilizado en incubadoras y refrigeradores. Cuenta con una plataforma de aleación de aluminio recubierta con material antideslizante que admite diversos tipos de recipientes.

Cumple con normas ISO y CE.

- Tipo de movimiento: orbital
- Ángulo de inclinación 7º
- Máxima capacidad de carga: 3 kg
- Rango de velocidad: 0 - 80rpm
- Modo de operación: continuo
- Temperatura de trabajo: 5 - 40ºC
- Humedad de trabajo: 80%
- Potencia: 20W
- Grado de protección: IP21
- Alimentación: 220V / 50-60Hz
- Dimensiones: 330x270x130mm
- Peso: 2.7 kg

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 2

Código: 4.3.3-6616.13

AUTOCLAVES ELECTRICOS; TIPO: AUTOMATICO, INDIC. TEMP: DIGITAL, CAPACIDAD: 75 A 85 L, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Autoclave eléctrica vertical, con timer y alarma sonora. 75 a 85 L. Alimentación 220 V. Base sobre ruedas.

- Variables programables: cantidad de pulsos; temperatura.

- Sistema de seguridad: válvula de seguridad por sobre presión; protección contra sobre temperatura; sensor de cierre de puerta; sistema de bloqueo de puerta que previene apertura hasta que el ciclo finaliza.
- Función anti dry: detiene el equipo por falta de agua.
- Protección eléctrica por sobre tensión.
- Display LED: muestra variables principales y códigos de error.
- Tanque interno de acero inoxidable para circulación de aire y vapor, no recircula vapor a la sala, por lo que se mantiene limpia y seca.
- Llenado y drenaje de agua de la cámara automático.
- Selección de velocidad de escape de aire para evitar desborde de líquidos.
- Venteo de aire frío mediante pulsos, permite mayor homogeneidad de vapor durante el ciclo.
- Cámara fabricada en acero inoxidable SUS304.
- Medidas internas cámara 386x694mm (Diam x Alto); medidas externas 640x550x1070mm (WxDxH).
- Presión máxima de trabajo 0.28Mpa.
- Rango de temperatura 105-136 °C.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 3

Código: 4.3.3-6616.13

AUTOCLAVES ELECTRICOS; TIPO: AUTOMATICO, INDIC. TEMP: DIGITAL, CAPACIDAD: 75 A 85 L, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Autoclave Vertical. 75L - 85L. Control de Fo por software. Almacenamiento de los últimos 200 ciclos en la memoria. Dos sensores PT100 de acuerdo con IEC61010-1, IEC 61010-2-040. Posibilidad de conectarse al menos 6 sensores de temperatura y 4 sensores de presión.

- Controlador y el software según 21CFR.
- Interruptor de seguridad y válvulas de seguridad (de descarga de aire) para el caso de que la presión supere el límite permitido.
- Seguridad del generador de vapor con monitoreo de nivel del agua constante.
- Puerto USB para dispositivos externos de memoria y puerto de comunicación Ethernet.
- Dimensiones externas: ancho: entre 60-90 cm; alto: entre 70-110 cm; profundidad: entre 70-120 cm. Dimensiones de la cámara: diámetro: entre 30-40 cm y profundidad: 60-80 cm.

- Rango de temperatura de esterilización de 105°C a 137°C.
- Cámara y puerta de acero inoxidable.
- Presión de aire: de 3 a 8 Bar.
- Presión del agua de alimentación: de 2 a 3 Bar.
- Máxima presión de trabajo permisible: 2.8 bar (40 psi).

Debe incluir:

- Representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).
- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

Renglón: 4

Código: 4.3.3-177.57

AUTOCLAVES; DIMENSION: 52 X 52 X 98 Cm, METODO: ELECTRICO, TIPO: AUTOMATICO

Características técnicas:

Autoclave vertical para esterilización de material médico o de laboratorio. Estructura de acero inoxidable. Calentamiento del agua de la cámara por resistencia eléctrica. Montado sobre ruedas para facilitar su transporte. Provista de alarma sonora por falta de agua y alarma por terminación del proceso. De fácil uso y mantenimiento. Incluye timer, cierre tipo Chamberlain, válvula de escape y manómetro.

- Máxima presión de Trabajo: 0.23Mpa
- Máxima Temperatura de Trabajo: 134°C Precisión: +/- 1°C
- Rango de Ajuste de Temperatura: 105-134°C
- Capacidad: 50L.
- Dimensión de la cámara: 34x55CM
- Dimensiones del equipo: 52x52x98CM
- Peso: 50 kg.
- Alimentación: 220V - 50HZ
- Certificación CE

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 5

Código: 4.3.3-188.233

BALANZAS DE PRECISION; TIPO: PRECISION, CAPACIDAD: 10 Kg, SENSIBILIDAD: 0,01 GR

Características técnicas:

Balanzas de precisión de gran capacidad. Método de solo un punto de sujeción del platillo, con muy buena geometría y mínimo error de excentricidad, alta resistencia a la contaminación. Precisión de $d = 0.01g$ con una capacidad de hasta 10 kg. Base robusta y rígida con estabilidad del sistema de pesaje y un alto nivel de resistencia para los impactos.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 6

Código: 4.3.3-8622.7

BAÑOS SECOS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL, RANGO DE TEMPERATURA: 0 A 100 °C, MATERIAL: ALUMINIO, ALIMENTACION: 220 V, CANTIDAD DE TUBOS: 35

Características técnicas:

Baño de bloque seco con agitación para aproximadamente 35 tubos de 1.5/2 ml y bloques para tubos de 0.2 ml y 0.5 ml. Diseñados para calentar y mezclar simultáneamente muestras pequeñas, con bloques intercambiables para microtubos. Con modos de mezcla, calentamiento y enfriamiento que se puedan usar de forma simultánea o independiente.

- Rango de control de temperatura: $RT + 5^{\circ}C - 100^{\circ}C$
- Rango de ajuste de temperatura: $5^{\circ}C - 100^{\circ}C$
- Temporizador: 1min - 99h59min
- Precisión de la temperatura: $\pm 0.5^{\circ}C$
- Precisión del display: $\pm 0.1^{\circ}C$
- Velocidad de mezcla: 200 - 1500 rpm
- Tiempo de calentamiento (25 a $100^{\circ}C$): menor o igual a 12min
- Órbita de mezcla: 2mm
- Dimensión (mm, profundidad, ancho, altura): 300 x 220 x 175
- Peso neto: 7kg
- Alimentación eléctrica: AC220V o AC120V, 50 / 60Hz
- Consumo: 150 W

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 7

Código: 4.3.9-5711.4

BLOQUES TERMOSTATICOS SECO; RANGO DE TEMPERATURA: 5 A 130 °C, CAPACIDAD: 24 TUBOS, USO: BIOLOGIA MOLECULAR, SELECTOR DE VELOCIDAD: NO, TUBO: 50/15/2/1,5/0,5/0,2

Características técnicas:

Baño seco/termobloque con pantalla táctil, configuración de 1 bloque, de 200 a 240 V. Dimensiones (longitud x anchura x altura) 373 x 200 x 100 mm. Rango de temperatura ambiente +5°C to 130°C (Ambient at 25°C). Humedad relativa <80%. Material recubierto en acero. Fusible 250V 2.5^a. Frecuencia 50/60 Hz. Índice de calentamiento ≤ 20 min. 30° to 130°C. Temporizador 0 a 99:59 min o continuo. Voltaje 200/240 V. Peso aprox 3.4 kg.

Debe incluir:

- Garantía de 2 años desde la fecha de compra.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 8

Código: 4.3.9-5711.5

BLOQUES TERMOSTATICOS SECO; RANGO DE TEMPERATURA: HASTA 100 °C, CAPACIDAD: 40 TUBOS, USO: BIOLOGIA MOLECULAR, SELECTOR DE VELOCIDAD: NO, TUBO: 1,5/0,5/0,2 mL

Características técnicas:

Termobloque. Capacidad del Bloque: 24 x 1,5 ml 24 x 2 ml (compatible con tubos de 1,5 ml) 40 x 0,5 ml.

- Precisión del control ± 0.1 °C. Uniformidad térmica del bloque: ± 0.1 °C.
- Rango de temperatura: 30 °C a 100 °C.
- Tapa calefaccionada: Sí 95 °C a 105 °C (no ajustable).
- Rango de tiempo: Ajustable de 00:01 a 99:00 (HH:MM) y opción tiempo infinito (con alarma).
- Alimentación: Entrada: 100 V a 200 V. Salida: 24 V 4 A.
- Potencia: 100 W.
- Dimensiones: largo 230 mm, ancho 150 mm, alto 100 mm.
- Peso: 1,3 Kg.

Debe incluir:

- Fuente electrónica externa.
- Garantía de 2 años desde la fecha de compra.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Fabricación argentina

Renglón: 9

Código: 4.3.9-5711.1

BLOQUES TERMOSTATICOS SECO; RANGO DE TEMPERATURA: HASTA 150 °C, CAPACIDAD: 48 TUBOS, USO: BIOLOGIA MOLECULAR, SELECTOR DE VELOCIDAD: NO, TUBO: 1,5/0,5/0,2 mL, TIPO DE TUBO: 1,5/0,5/0,2 mL

Características técnicas:

Termobloque (Baño seco) digital de dos bloques con control independiente de temperatura hasta 150°C que permita ajustar diferentes temperaturas en los bloques. Apto para tubos de ensayo y microtubos. Con pantalla LED de fácil lectura. 50-60 HZ, 240V. Capacidad para al menos 48 tubos por bloque, preferentemente con tapa.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 10

Código: 4.3.3-8783.31

CABINAS DE BIOSEGURIDAD; TIPO: CLASE II, MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, VOLUMEN: 580 X 660 X 915 mm, GUANTES: SIN, FILTRO: CON, ACCESORIO: NO

Características técnicas:

Cabina de Seguridad Biológica Clase II-Tipo A2. Volumen/medidas internas 580x660x915 mm. Medidas externas 753 x 1400 x 1035 (Fondo/Alto/Ancho).

Debe incluir:

- Soporte técnico, UPS Online 2KVA e instalación.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 11

Código: 4.3.3-8783.11

CABINAS DE BIOSEGURIDAD; TIPO: CLASE II, MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, VOLUMEN: 87 X 60 X 70, GUANTES: SIN, FILTRO: HEPA PRIMARIO Y SECUNDARIO, ACCESORIO: ALARMA SONORA Y VISUAL

Características técnicas:

Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Tipo A2. Volumen: 87x60x70. Flujo laminar vertical uniforme y sin turbulencia. Apto para trabajar con patógenos de los grupos de riesgo 1, 2 y 3. Velocidad de inflow: 105 FPM/.53 m/s Velocidad de downflow 60 FPM/.30 m/s. Recirculación de aire en un 70% y expulsión el 30 %. Con salida de aire filtrado que pueda ser conectada con un sistema de extracción de aire al exterior del edificio por medio de accesorios opcionales.

- Construido en una sola pieza de acero inoxidable de espesor 16.
- Cámara interior y gabinete exterior en una sola pieza de acero inoxidable, sin juntas con electro pulido no refractante, esquinas y bordes redondeados para facilitar tareas de desinfección.
- Superficie de trabajo extraíble, tipo bandeja para contención de derrames en acero inoxidable.
- Medidas externas (sin la base soporte) aprox Ancho/fondo/alto e 1057x800x1572 mm y Medidas de la zona de trabajo Ancho/fondo/alto 873x654x724 mm.
- Peso aproximado 180 K. Alimentación 220v/50hz 5ª
- Panel de control: Control electrónico con microprocesador. Ubicado al frente del equipo. Teclado de membrana táctil para el mando de todas las funciones del equipo.
- Compensación automática de flujos de aire a medida que se saturan los filtros o por variaciones de la red eléctrica.
- Modo nocturno Night Care™ (cámara estéril con velocidad de aire reducida para ahorro de energía y alargar la vida útil de los filtros).
- Menú con funciones de diagnóstico y calibración.
- Salida de datos RS232/USB (Para registros o conexión a PC)
- Temporizador de la luz UV germicida.
- Temporizador de la luz fluorescente.
- Contador de horas de uso de la luz UV germicida.
- Indicador de reemplazo de la luz UV germicida.
- Alarma de posición incorrecta de la ventana guillotina.
- Sistema de monitoreo continuo con Alarmas audiovisuales.
- Monitor electrónico de precisión con indicadores LED de diferentes colores para un rápido aviso al usuario de la performance y estado del equipo: Color Verde; Optimo- Funcionamiento Correcto Color Amarillo; Precaución- Funcionamiento Dudoso Color Rojo; Peligro.
- Funcionamiento fuera de rango Circuito eléctrico: Doble circuito eléctrico interno y externo independientes, con protecciones por sobrecarga y realizados con material ignífugo.
- Circuito eléctrico: Doble circuito eléctrico interno y externo independientes, con protecciones por sobrecarga y realizados con material ignífugo.
- Sistema de filtración; Sistema que analice y controle automáticamente los flujos de aire de entrada y salida.
- Sistema HEPEX, antiestático, antibacteriano e ignífugo.
- Prefiltros de acero inox.

- Filtros HEPA Absolutos Minipliegue con marco de aluminio para partículas de 0.1 a 0.3µm con eficiencia del 99.995% según normas ISO-14644 y DOP en caliente. Ambos protegidos por rejillas metálicas y con difusores de aire metálicos.
- Equipo robusto capaz de permanecer encendido por periodos superiores a las 24 hs sin interrupción. Dependiendo de las condiciones ambientales donde este instalada la cabina se calcula una vida media de sus filtros HEPA de aproximadamente 10 años gracias a que sus filtros HEPA cuentan con una capacidad de carga del 300%.
- Motor DC -ECM libre de mantenimiento el cual obtiene Menor consumo de energía, Mayor sonoridad (59dbA), Menor vibración (100 micropulgadas) y Menor calentamiento del aire interno
- El Ingreso del operador al plano de trabajo por el frente del equipo por medio de una ventana guillotina deslizante construida en cristal templado de 6 mm. con marco de acero inox. y con tratamiento que impida el paso de la radiación de la luz UV germicida para protección del usuario.
- Altura de trabajo de 254 mm. y permita una apertura total de 533 mm.
- Acceso al grupo motor, filtros, circuitos eléctricos y electrónicos por el frente del equipo para que permita realizar reparaciones y controles sin necesidad de mover la cabina del lugar.
- Base soporte telescópica con ajuste de altura y con niveladores.
- Apoya brazos ergonómicos de material sintético antiestático.
- Luz UV germicida. Luz Fluorescente
- Tomas de electricidad internos con tapa protectora.
- Válvula de drenaje externa de acero inox.
- Válvula para gas/vacío de acero inox.
- Entrada extra con tapa para acceso de otro servicio.

Debe incluir:

- Manuales operación, mantenimiento, eléctrico y despiece.
- Certificados de ensayos realizados en fábrica.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 12

Código: 4.3.3-67.4

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; CABEZAL: 12 TUBOS, TIPO CABEZAL: 12 TUBOS

Características técnicas:

Microcentrifuga minispin de velocidad fija para 12 tubos de 1,5 a 2 ml. para al menos Velocidad maxima: 7000RPM. Con dos rotores intercambiables, uno para tubos de 1,5 a 2 ml y otro para tubos de 0,2 ml. Fácil de usar con doble función de arranque/parada. Velocidad fija de 7000 rpm. Funcionamiento silencioso, nivel de ruido ≤45 dB. Cambio de rotor sin herramientas. Acelera y frena en segundos. Poder AC110-240V / 50Hz / 60Hz 20W.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 13

Código: 4.3.3-67.7

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; CABEZAL: 24 TUBOS, TIPO CABEZAL: 24 TUBOS

Características técnicas:

Centrifuga de mesada, con carcasa redonda y tapa de acero con cierre. Motor flotante protegido contra derrames, con eje de acero inoxidable. Reloj interruptor de 0 a 30 minutos. Variador electrónico de velocidad de arranque suave y hasta 5000 RPM. Nuevo sistema de absorción de desbalance que reduce a un mínimo la tarea de pesar las muestras. Tratamiento con pintura poliéster de gran resistencia a los agentes químicos. Equipada con rotor fijo. Para 24 tubos falcon de 15 ml.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 14

Código: 4.3.3-67.7

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; CABEZAL: 24 TUBOS, TIPO CABEZAL: 24 TUBOS

Características técnicas:

Microcentrifuga Refrigerada. Capacidad máx. del rotor de 24 tubos de 1,5/2,0 ml, Velocidad máx. de 14,000 rpm. Diseño para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa del rotor. Cierre de la tapa suave con un solo dedo para un funcionamiento ergonómico. Freno SUAVE para proteger las muestras sensibles. Pantalla digital con visualización del tiempo y la velocidad.

- Tecla de giro corto independiente para una centrifugación rápida.
- El rotor estanco a los aerosoles para centrifugar de forma segura las muestras peligrosas.
- Rango de temperatura de -10 °C a +40 °C.
- Temperatura garantizada de 4 °C en la velocidad de rotación máxima.
- Función para la pre-refrigeración previa y rápida de la centrífuga.
- Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua en la cámara del rotor.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 15

Código: 4.3.3-67.7

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; CABEZAL: 24 TUBOS, TIPO CABEZAL: 24 TUBOS

Características técnicas:

Centrífuga Refrigerada con rotor autoclavable de ángulo fijo con tapa hermética antiaerosoles para aplicaciones de biología molecular de alta velocidad para 24 tubos de 2 ml. 230 V/50-60 Hz.

- Función de preenfriamiento rápido y la refrigeración continua tras la finalización del ciclo.
- Función de apagado automático después de 8 horas (ajustables) de inactividad.
- Detección automática del rotor y de desequilibrios.
- Máx. FCR 22.132 × g; Velocidad 100 a 14.000 rpm.
- Rampas de aceleración/frenada 10/10.
- Temporizador 10 s a 99 h 59 min, con función de marcha continua, short-spin.
- Alimentación eléctrica 230 V, 50 - 60 Hz. Máx. consumo de potencia 1650 W.
- Dimensiones aproximadas (Ancho × Profundo × Alto) 30 × 45 × 30 cm.
- Rango de regulación de temperatura 0 °C a 40 °C.
- Nivel de ruido bajo (< 51 dB).

Debe incluir:

- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).
- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

Renglón: 16

Código: 4.3.3-67.7

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; CABEZAL: 24 TUBOS, TIPO CABEZAL: 24 TUBOS

Características técnicas:

Microcentrífuga de mesa para tubos tipo eppendorf de 1,5 ml a 2 ml, capacidad para 24 tubos, con adaptadores para tubos de 0.2, y 0.5 ml, velocidad máxima 15.000 RPM como mínimo. Apertura

de tapa automática al final de la marcha para prevenir el calentamiento de las muestras y facilitar el acceso a las mismas. Rotores de aluminio anodizado y tapas de rotor de alta calidad. Con tecla short-spin para centrifugado rápido. Teclado del panel de control fácil de limpiar. Indicador LED. Temporizador con tiempos entre 10 s a 9:59 h, con función de marcha continua. Función de frenado Soft con diferentes rampas. Nivel de Ruido <56 dB(A).

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 17

Código: 4.3.3-67-24

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; TIPO CABEZAL 108 TUBOS

Características técnicas:

Centrifuga refrigerada, 230 V, 50-60 Hz. Debe incluir cestillo placas/tubos y adaptadores para 108 tubos cónicos de 15ml, 52 tubos de 50 ml, 8 botellas de 250 ml y 4 botellas de 1000ml. Los rotores basculantes y adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL.

- Debe contar con opciones de rotor de placas para la centrifugación de todo tipo de placas: MTP, PCR o Deepwell Plates; rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular a alta velocidad en tubos de 0,2 mL a 85 mL.
- Alta velocidad de centrifugación de hasta $25.062 \times g$ (13.700 rpm).
- Rango de temperatura de -11 °C a 40 °C.
- Funcionamiento extremadamente silencioso para mejorar el entorno de trabajo.
- Detección automática del rotor.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 18

Código: 4.3.3-67.22

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; TIPO CABEZAL: 48 TUBOS

Características técnicas:

Centrifuga con selectores giratorios, 230V/50-60Hz. Versatilidad con diferentes rotores. De diseño compacto de dimensiones (An x Pr x Al): aprox. (33cm x 42cm x 25 cm) con cierre de tapa

pulsando sólo con el dedo para un funcionamiento ergonómico, con menú de operaciones multilingüe (inglés español) y un indicador grande retroiluminado.

- Con teclas para acceder a los programas, capacidad 50 programas para guardar.
- Con detección automática de desequilibrio, con un sistema para abrir y cerrar la tapa del rotor rápido.
- Peso aproximado sin accesorios: 29 kg. Máx. FCR: 30,130 × g.
- Máx. velocidad: 17,500 rpm.
- Tiempo de aceleración/desaceleración:14/15 s.
- Temporizador: 30 s a 99:59 h, con función de marcha continua.
- Nivel de ruido: 58 dB(A).
- Que incluya rotores para: Máx. capacidad: 48 × 1,5/2,0 MI y rotor basculante de 2 posiciones para placas MTP (placas con tapa) y 2 cubetas. Máx. velocidad: 2.204 × g (4.680 rpm).

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 19

Código: 4.3.3-67.23

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; TIPO CABEZAL: 6 TUBOS

Características técnicas:

Centrífuga de mesa. Velocidad: 300-4000RPM con incrementos de a 100RPM RCF: 1800xg Precisión: +/- 20RPM. Tiempo de seteo: 30 seg a 99 min, spin o continuo. Dimensiones (ancho xlargoxalto): 301x354x217mm. Peso: 6kg Alimentación: 220V 50Hz. Cumple Normas CE.

- Rotor fijo A6-50P para trabajar con tubos de 6x50ml ó 6x15ml.
- De fácil manejo con menú intuitivo y pantalla LCD. Permite una lectura de velocidad en RPM o fuerza G y tiempo acumulable aún en procesos interrumpidos.
- Tapa con cierre electrónico para protección de usuario y de las muestras.
- Función de "spin" por simple presión de un botón.
- Motor libre de mantenimiento y bajo ruido.

Debe incluir:

- Garantía 1 año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 20

CENTRIFUGAS P/LABORATORIO; TIPO CABEZAL: CABEZAL 8 TUBOS

Código: 4.3.3-67.21

Características técnicas:

Mini Centrifuga, con rotor de fibra de carbono para 8 tubos de 1.5 / 2 ml y rotor para 2 tiras de 8 tubos de 0.2 ml, 8 adaptadores para tubos de 0.2 ml y 8 adaptadores para de tubos 0.5 ml.
Velocidad fija: 7000rpm / 2680 x G, Ruido: 45 Db.

Debe incluir:

- Garantía contra falla de fabricación de 12 meses.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 21

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Termociclador, con opción de optimizar tanto la temperatura de desnaturalización (de abajo hacia arriba) como la temperatura de hibridación (de izquierda a derecha) durante el mismo ciclo. Con ventilación de adelante hacia atrás. Interfaz de pantalla táctil con programación intuitiva y rápida. Tasa de calentamiento de 5 °C/s, tasa de enfriamiento 2.3 °C/s, bloque térmico de Aluminio.

- Placa de 96 pocillos/Tubos de 0,1/0,2 ML.
- Exactitud de la temperatura de bloque: $\pm 0,15$ °C.
- Rango de regulación de temperatura del bloque 4 - 99 °C.
- rango del gradiente 1 - 30 °C y temperatura de la tapa 37 - 110 °C.
- Que conecte hasta 10 unidades a una red, con ajuste de altura automático de la tapa e interfaces Ethernet, USB. Voltaje 200-240.

Debe incluir:

Observaciones:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Renglón: 22

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Sistema de PCR en tiempo real. Módulo de reacción de 96 posiciones, para tubos de 0,2 ml, tiras o placas de 96 pocillos. Filtros/colores de lectura para los 96 pocillos: no menor a 6 filtros de excitación (450-684 nm) y 6 filtros de emisión (510 -730 nm).

- Fuente de excitación: sistema con luz LED con filtros.
- Iluminación independiente y detección en todos los canales en cada pocillo.
- Uniformidad de temperatura no mayor a $\pm 0,4$ °C.
- Precisión de la temperatura de $\pm 0,2$ °C.
- Velocidad máxima de rampeo 5°C/seg.
- Rango de temperatura: 4-100 °C.
- Debe permitir la lectura simultánea de hasta 5 colores (multiplexing).
- Sensibilidad de detección de hasta 1 copia de la secuencia blanco.
- Rango dinámico de hasta 10 órdenes de magnitud.
- Debe permitir el uso de todas las composiciones químicas basadas en PCR en tiempo real.
- Flexibilidad para composiciones químicas con o sin colorante de referencia.
- Conexión a internet permitiendo supervisión remota.
- Modos de análisis de datos: PCR cuantitativo con curva estándar, análisis de curvas de disociación, análisis de expresión génica por delta Ct o delta-delta Ct usando múltiples genes de referencia, análisis de expresión génica por múltiples archivos, discriminación alélica, análisis de punto final.
- Pantalla touch a color.
- Sistema de operación a través de PC.

Debe incluir:

- UPS acorde al consumo del equipo y debe indicar requisitos de instalación.
- Accesorios y cables que hagan al correcto y completo funcionamiento del equipo ofertado.
- Copia del Manual de Usuario para el Jefe de Servicio.
- Capacitación en los efectores destinatarios de uso e interpretación de fallas. Debe nombrar dos Representantes Técnicos y dar los datos de contacto a los Jefes de Laboratorio correspondientes, un titular y suplente que serán personas de referencia para la coordinación de instalación, capacitación, servicio técnico, atención de llamados por funcionamiento del equipo, aprobación del lugar de instalación.
- La instalación, puesta en marcha, calibración, ajustes y validación necesarios antes de poner en uso el equipo.
- Garantía: por un plazo no menor a un año, por todas y cada una de las partes constitutivas del mismo. Durante el período de garantía técnica el adjudicatario se encuentra a cargo del adjudicatario la mano de obra, provisión de repuestos, fletes, calibraciones y cualquier otro gasto que pudiera surgir para los mantenimientos preventivos y correctivos,

contemplados como falla propia del equipo por defecto, atribuible al diseño, fabricación o instalación.

- La asistencia ante falla debe ser dentro de las 48 horas
- El equipo no deberá permanecer fuera de servicio más de 10(diez) días
- Durante el periodo de garantía deberá actualizar (updates) o reinstalar software de ser necesario, sin costo para los efectores destinatarios.

Observaciones:

- El equipo ofertado debe ser nuevo y sin uso.
- La fabricación del equipo no debe encontrarse discontinuada
- El equipo debe cumplir con todas las prestaciones solicitadas y con todo aquello que, aunque no haya sido expresamente mencionado, haga al correcto y mejor funcionamiento para el fin propuesto.
- Durante el periodo de vida útil declarado en PM ANMAT el oferente/adjudicatario debe garantizar la provisión de repuestos y mano de obra para mantenimiento del equipo.
- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite. Debe indicar requisitos de instalación del equipo.

Renglón: 23

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Termociclador en tiempo real Rotor-Gene Q 5plex con HRM. Sistema de PCR en tiempo Real con 5 canales y diseño rotatorio. Con capacidad de muestras para rotores de 36 (tubos 0.2 ml) y 72 (tubos 0.1 ml). Sistema óptico de camino fijo basado en 5 LEDs, detector con ganancia configurable, canal de intensidad exclusivo para HRM. Sistema térmico con calentamiento/enfriamiento por aire y gradiente. Con Software Q-Rex, apto para el cumplimiento CFR 21 parte 11.

Debe incluir:

- PC portátil con sistema operativo y UPS Online doble conversión de 2kva.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Marca: Qiagen GMBH. Cód:9001710.

Renglón: 24

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Termociclador PCR en tiempo real. 96 muestras. Dimensiones: 58,8 cm x 49,7 cm x 57,4 cm (ancho x profundidad x altura). Peso Aproximadamente 55,6 kg.

- Consumibles: Placa de 96-well: 10 - 100 µL.
- Filtros de excitación: 440, 465, 498, 533, 618 nm.
- Filtros de detección: 488, 510, 580, 610, 640, 660 nm.
- Versatilidad de lectura de marcación con fluoróforos: Cyan 500, SYBR Reso Light, FAM, VIC (HEX), RED 610, RED 640, Cy5.
- 6 canales de lectura.
- Formatos de aplicación: SYBR Green I, HybProbe Probes, Hydrolysis Probes y SimpleProbe Probe.
- Software para análisis: Cuantificación de genes, Detección de genes, Cuantificación absoluta, Análisis de cuantificación relativa / expresión génica, Análisis de variación genética, Genotipado de la curva de fusión con sondas HybProbe o SimpleProbe, Genotipado de criterios de valoración con sondas de hidrólisis, Escaneo de genes o análisis de metilación con fusión de alta resolución (HRM) y Análisis de placas múltiples.

Debe incluir:

- Computadora compatible software y UPS
- Garantía por defectos de fabricación 12 meses.
- relevamiento físico y eléctrico, la instalación, puesta a punto y entrenamiento, Asesoramiento bioquímico y la asistencia técnica preventiva / correctiva dentro de los primeros 12 meses desde la instalación.
- Asistencia técnica de Roche al personal entrenado para solucionar las posibles fallas, así como la existencia de accesorios y repuestos, para mantener el adecuado funcionamiento del equipo cotizado hasta los siete (7) años contados desde la fecha de cese de fabricación (conforme a los lineamientos de casa matriz).
- Servicio de Atención al cliente y CEAC.

Observaciones:

- Marca: Roche. Modelo: LightCycler® 480 VII

Renglón: 25

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Termociclador con pantalla táctil LCD TFT de 8,4 pulgadas con tres módulos de reacción de 32 wells cada uno (3x32) para tubos de 0,2ml, con 3 tapas calientes. Bloques intercambiables. Con acceso remoto al sistema a través de mobile app.

- Capacidad: 3x32 tubos de 0.2ml.
- Velocidad de rampa de bloque: 6°C por segundo.
- Velocidad de rampa máxima: 6°C/Sec (Block), 4.4°C/Sec (Sample).
- Uniformidad térmica: <0.5°C (20 Sec After Reaching 95°C).
- Exactitud térmica: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (35°C to 99.9°C).
- Rango de temperatura: 0-100°C.
- Uniformidad de temperatura: < 0,5 °C (20 segundos después de alcanzar 95 °C).
- Pantalla táctil LCD TFT de 8,4 pulgadas.
- Alimentación 100-240 V, 50-60 Hz máx.: 950 VA
- Memoria: USB y tarjeta.

Debe incluir:

- Compatibilidad USB periféricos: Mouse, memorias, lector de códigos de barras.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 26

Código: 4.3.9-5712.11

CICLADORES TERMICOS;

Características técnicas:

Termociclador en tiempo real con pack de consumibles de inicio. Real-Time PCR con sistema de detección con una plataforma robusta y especializada para obtener resultados de PCR en tiempo real. Con Bloque peltier, gradiente térmico (8 diferentes temperaturas) y detección multiplex (de hasta 5 targets). Conectividad remota. Software de análisis enfocado a múltiples aplicaciones.

- Capacidad: 96 tubos de 0.2 mL.
- Rango de excitación: 450 a 684 nm.
- Rango de emisión: 510 a 730 nm.
- Excitación a través de 6 LEDs con filtros.
- Detección a través de 6 fotodiodos con filtros.
- Calibración de fábrica (NO requiere calibraciones adicionales)
- Sensibilidad: detecta hasta 1 copia de la secuencia blanco de DNA genómico humano.
- Rango dinámico: Hasta 10 órdenes de magnitud.
- Análisis múltiplex: Hasta 5 blancos por pozo.

- Pantalla touch a color screen ajustable con ángulo de 12-55° que permite editar, almacenar y visualizar datos en tiempo real.
- Volumen de reacción: 1- 50 µl (recomendado 10 -50 µl).
- Método de calentamiento y enfriamiento: Peltier
- Tapa caliente: 30 a 100°C, con apertura y cierre retráctil motorizado.
- Rango de temperatura: 4- 100°C
- Precisión: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ de la temperatura programada a 90 °C.
- Uniformidad: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ pozo a pozo dentro de los siguientes 10 segundos al alcanzar 90°C.
- Velocidad máxima de rampeo: 5 °C/seg.
- •Velocidad promedio de rampeo: 3.3 °C/seg
- Rango del gradiente térmico: 30-100°C.
- Rango diferencial en gradiente térmico: 1 -24°C.
- Compatible con Sistemas operativos: Windows 7 y Windows 10 que contenga software del equipo
- Modos de análisis de datos: PCR cuantitativo con curva estándar, análisis de curvas de disociación, análisis de expresión génica por Cq o Cq usando múltiples genes de referencia, análisis de expresión génica por múltiples archivos, discriminación alélica, análisis de punto final.
- Con memoria: Almacena hasta 1000 archivos en el termociclador o un dispositivo de almacenaje tipo USB
- Permite guardar, copiar, exportar, imprimir todas las gráficas y hojas de datos (Excel, Word o PowerPoint).
- Generación de reportes que incluyen las condiciones de corrida, gráficas y hojas de datos que pueden imprimirse directamente o ser guardados como archivos PDF.

Debe incluir:

- UPS Online doble conversión de 2kv.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 27

Código: 4.3.3-3643.36

CUBAS P/ELECTROFORESIS; TAMAÑO 9,2 X 25,5 X 5,6Cm - ESPESOR 10Cm - CAPACIDAD DE BUFFER 270mL - TIPO DE PEINE DE ALTURA - MATERIAL ELECTRODOS GEL

Características técnicas:

Cuba para electroforesis horizontal Mini Sub Cell GT. Tamaño de la celda 9,2 x 25,5 x 5,6 cm, espesor 10 cm, Capacidad: 270 ml, Incluye 2 dos peines de altura fija de 1.5mm de 8 y 15 pocillos. Material de electrodo: gel.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Marca BioRad Cod 170446

Renglón: 28

Código: 4.3.3-3643.28

CUBAS P/ELECTROFORESIS; TAMAÑO: 10 X 15 Cm, ESPESOR: 1 Cm, CAPACIDAD DE BUFFER: 500 mL, TIPO DE PEINE: 15 DIENTES, MATERIAL ELECTRODOS: PLATINO

Características técnicas:

Wide Mini Sub Cell. con Placa para geles de 15 x 10 cm y sistema armador de minigeles. Sistema de electroforesis, incluye unidad Sub-Cell, bandeja transparente UV, dos peines de altura fija de 1.5mm de 15 y 20 pocillos, con armador de geles. Wide Mini Sub Cell. con Placa para geles de 15 x 10 cm y sistema armador de minigeles. Sistema de electroforesis, incluye unidad Sub-Cell, bandeja transparente UV, dos peines de altura fija de 1.5mm de 15 y 20 pocillos, con armador de geles. Capacidad de al menos 500 ml.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Marca BioRad. Cód:1704469

Renglón: 29

Código: 4.3.3-3643.35

CUBAS P/ELECTROFORESIS; TAMAÑO: 12 X 16 X 18 Cm, ESPESOR: 1 mm, CAPACIDAD DE BUFFER: 1000 mL, TIPO DE PEINE: 15 DIENTES, MATERIAL ELECTRODOS: PLATINO

Características técnicas:

Cuba mini protean Tetra, 10 wells, 1.00 mm, 4 geles Sistema de 4 geles que incluye: 5 peines, 5 sets de vidrios, 2 pies para armado, 4 marcos para armado, guía de siembra, ensamble de electrodos, módulo de corrida acompañante ("companion running module"), tanque, tapa con cables de poder, mini cell buffer dam o dique.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Marca: Bio Rad Life Science. Cód:1658001.

Renglón: 30

Código: 4.3.3-2755.1

DESTILADOR-DEIONIZ. DE AGUA; USO: LABORATORIO, MEDIDOR CONDUCTIVIDAD: DIGITAL, FILTRO: SIN VALOR Mn, CAPACIDAD: 2 L/MIN, CALIDAD AGUA: GRADO 1

Características técnicas:

Sistema de purificación de agua Milli-Q generador de Agua Ultrapura (Tipo 1). Calidad final del agua: Resistividad a 25 °C de 18, 2 MΩ/cm. Conductividad digital. Conductividad a 25 °C de < 100 μS/cm. Carbono orgánico total (TOC)< 5 ppb. Caudal de agua no menor a 2 L/min. Calidad agua grado 1. Para red eléctrica de 220 v. Alimentación con agua destilada. Con dispensador y con recipiente/dispositivo de almacenamiento no menor a 5 litros.

Debe incluir:

- Garantía de 2 años mínimo.
- Repuestos listos para su funcionamiento al momento de entrega.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

- El oferente debe tener representación del servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 31

Código: 4.3.3-2279.1

DETECTORES CONDUCTIMETRICOS; RANGO: 0,1 - 5000 μS/CM, VOLUMEN DE CELDA: 0,5 μL, RUIDO: MENOR DE 0,0030 μS/CM

Características técnicas:

Conductímetro. Intervalo de medición: 0,0 μS/cm 199,9 mS/cm. Resolución de la medición: 0,01 μS/cm. Pantalla LCD con luz de fondo. Peso neto aproximado 0,38 kg. Dimensiones aproximadas 210 mm x 51, mm x 142 mm (LxAxA). Parámetros: Conductividad/TDS/salinidad, Precisión ± 1 % Lectura ± 3 LSD.

Debe incluir:

- Adaptador 220 V CA.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 32

Código: 4.3.3-7325.3

EQ. DOCUMENT. DIGITAL DE GELES; CAMARA: DE VIDEO CCD ALTA RESOLUCION, ADAPTADOR: 220 V, ACCESORIO: SOFTWARE, FILTRO: UV, QUIMIOLUMINISCENCIA, TIPO CAMARA: DE VIDEO CCD ALTA RESOLUCION

Características técnicas:

Fotodocumentador de geles con software compatible con windows y para exportar las imágenes en múltiples formatos de archivos. Área de imagen compatible con geles de por lo menos 15 cm x 25 cm. Para geles teñidos con bromuro de etidio, gelgreen, gelred, SYBR green, SYBR safe y SYBRgold. Cámara para luz UV y luz epi-white. Con posibilidad de realizar el cortado de bandas desde el gel directamente en el instrumento y con protectores de UV para su realización. Alimentación eléctrica 220 v.

Debe incluir:

- Garantía de 2 años mínimo.
- Todos los accesorios para las características descritas.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

- El oferente debe tener representación del servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 33

Código: 4.3.3-5455.3

EQUIPO PORTATIL CALIDAD AGUA; ALIMENTACION: BATERIA, CONDUCTIMETRO: 0,01 - 200 μ SEG/CM, PHMETRO: 0/14, TURBIDIMETRO: SIN, OXIGENO DISUELTO: 0,01 - 200 mGr/L

Características técnicas:

CONDUCTIMETRO PARA AGUA 0,01-200 μ SEG/CM. PH 0-14

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 34

Código: 4.3.3-10083.40

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: AUTOANALIZADOR

Características técnicas:

Mini VIDAS® es un sistema de inmunoensayo compacto basado en los principios de la tecnología ELFA (Combinación del método ELISA con una lectura final por fluorescencia).

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 35

Código: 4.3.3-10083.41

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: CABINA DE PCR

Características técnicas:

Cabina para preparación de ensayos PCR construida en acero electrogalvanizado acabado en epoxi. Pre-filtro de alta calidad del poliuretano y filtro principal de HEPA con una eficacia típica de 99.9998% a 0.3 µm/99.9998% a 0.12 µm/99.9997% a MPPS. Nivel de ruido: <56 dBA. Dimensiones externas máxima (ancho x profundidad x altura): 1035 x 617 x 950 mm, Dimensiones de trabajo mínima (ancho x profundidad x altura): 935 x 538 x 550 mm.

- Con Luz blanca incorporada y lámpara UV de 20 Watts para garantizar la descontaminación del área de trabajo.
- Con sistema de seguridad para la protección al operador frente a las radiaciones, con mecanismos automáticos de apagado de la luz UV, cuando se abra la puerta o se enciende la luz visible.
- Contenga al menos dos tomacorrientes en el interior.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 36

Código: 4.3.3-10083.41

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: CABINA DE PCR

Características técnicas:

Cámara de PCR. Cabina de acrílico con dos puertas laterales, con luz led y luz UV. Piso y techo desmontables de plástico. Medidas aproximadas: ancho 650 mm, profundidad 550 mm, altura 760mm.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 37

Código: 4.3.3-10083.39

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: MODULO DE TRASNFERENCIA

Características técnicas:

Mini Trans Blot Cell: Sistema de blotting compatible con Mini Protean 3 y Mini Protean Tetra. Celda para transferencia electroforética. Incluye 2 Cassettes para Geles, 4 Pads, ensamblaje modular de electrodos, unidad de enfriamiento (Tetra Cooling unit), cuba y tapa con electrodos (Tetra Tank).

Debe incluir:

- Instrucciones de uso.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Marca: Bio Rad Life Science. Cód:1703930.

Renglón: 38

Código: 4.3.3-10083.39

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: MODULO DE TRASNFERENCIA

Características técnicas:

Módulo de transferencia. El sistema incluye el instrumento Trans Blot Turbo, 2 cassettes de blotting, un rodillo Sistema de transferencia semi seca modelo Trans-Blot Turbo.

- Transferencia rápida de proteínas en tan sólo 3 minutos.
- Alto manejo de muestras, se pueden correr hasta 4 mini geles o 2 midi geles por corrida, se pueden colocar geles de 0.75 a 1.5 mm de grosor.
- Alta eficiencia de transferencia (transfiere proteínas de alto y bajo peso molecular en un solo protocolo).
- Fácil carga del blot (no requiere reactivos adicionales).
- Sistema flexible; permite hacer protocolos de transferencia semi-seca rápida y semi-seca tradicional.
- Cuenta con una interfase intuitiva que incluye 11 protocolos de transferencia optimizados y permite almacenar hasta 25 protocolos de transferencia creados por el usuario.

- Compatible con geles TGX de Bio-Rad para hacer electroforesis y tranferencias más rápidamente y con mejor reproducibilidad.
- Se pueden correr hasta 4 mini geles o 2 midi geles por corrida.
- Eficiente transferencia de proteínas de 200kDa y de bajo peso molecular en las mismas condiciones.
- Voltaje de entrada: 100-240 VAC
- Temperatura ambiente: 15 a 31°C; humedad: 0-95% no condensante.
- Dimensiones: 25x 21.1 x 20.4 cm.
- Peso: 3.6 Kg.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 39

Código: 4.3.3-10083.39

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: MODULO DE TRASNFERENCIA

Características técnicas:

Módulo de transferencia electroforética, incluye 2 cassettes para geles, 4 pads de fibra, ensamblaje modular de electrodos, tanque de enfriamiento con hielo, instrucciones. Compatible con fuente de poder Bio-Rad Power-Pac.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 40

Código: 4.3.3-10083.38

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: MULTI-INOCULADOR

Características técnicas:

Multi-inoculador mecánico de 96 pocillos, el cual cuenta en su composición de 96 vástagos metálicos calibrados de tres milímetros de diámetro que deben dispensar un volumen de 2 µl, y policubeta de 96 pocillos de carga de las muestras autoclavable.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 41

Código: 4.3.9-4298.10

EQUIPOS DESTILADORES; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, CALENTADOR: ELECTRICO, USO: DESTILACION DE AGUA, CAPACIDAD DE TRABAJO: 10 L/H, TABLERO: CON EQUIPOS DESTILADORES

Características técnicas:

Destilador. Construido en de acero inoxidable AISI 304 y estaño pureza 99,0%. Calefactores de inmersión blindados en tubo de acero inoxidable 304. Corte de calefactores por falta de agua con indicador luminoso y sonoro. Rendimiento de 2 a 10 litros por hora según modelo. Montado en un solo block, sobre tablero metálico para su fijación. Grifo de purga.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 42

Código: 4.3.3-8859.2

EQUIPOS FLUOROANALIZADORES; USO: CUANTIF. AC. NUCLEICOS Y PROT., ACCESORIO: SIN

Características técnicas:

Fluorometro de mesada para cuantificación con precisión el ADN, el ARN y las proteínas en menos de 3 segundos por muestra con medición de integridad y la calidad del ARN. Con opciones flexibles para exportar los resultados: Wi-Fi, unidad USB o conexión directa con un cable USB.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Qubit™ 4, Marca Invitrogen.

Renglón: 43

Código: 4.3.6-1335.67

ESTABILIZADORES DE TENSION; TIPO: UPS, POTENCIA: 3000 VA, TENSION DE ENTRADA: 220 VAC, ACCESORIO: SIN, TENSION DE SALIDA: 220 VAC

Características técnicas:

Estabilizador rango de Voltaje de entrada (mínimo): 220 Volts. Voltaje de salida: 220 Volts. Frecuencia de trabajo: 50Hz. Potencia mínima de salida: 3000VA. Protección contra picos de tensión. Protección por sobrecarga. Sistema de estabilización realimentado. Autonomía de las baterías de 60 minutos.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 44

Código: 4.3.3-178.60

FREEZER ULTRAFRIO; TEMPERATURA: -20 °C, COMPRESOR: SI, CAPACIDAD: 135 L

Características técnicas:

Freezer de -20°C. Construido en chapa prepintada interior y exterior. Con canasto plástico, para organizar mejor los productos almacenados. Sistema de desagote frontal, ruedas y manijas ergonómicas laterales y frontales. Capacidad volumen neto de 135 litros. Consumo energético clase A.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 45

Código: 4.3.3-178.43

FREEZER ULTRAFRIO; TEMPERATURA: -50 A -86 °C, COMPRESOR: DOS DE 1 HP, CAPACIDAD: 368 L

Características técnicas:

Ultrafreezer de alto desempeño y rendimiento confiable para el almacenamiento de muestras en laboratorios de investigación. Con condiciones de almacenamiento estables para muestras. Con paneles aislados al vacío que rodeen la cámara de almacenamiento para proporcionar una mayor uniformidad de temperatura y maximizar el espacio de almacenamiento. Un sistema de compresor dual que mantenga de manera fiable condiciones de almacenamiento consistentes. Certificado de Normas ISO-9001-2015.

- El rango de Temperatura debe cubrir los valores entre -50 °C a -86 °C (inclusive en ambientes donde la temperatura alcance los 32°C)

- Uniformidad de la temperatura $\pm 5^{\circ}\text{C}$. Precisión $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Tiempo de enfriamiento (25°C ambiente a -80°C): 195 minutos.
- Con refrigerantes de última generación HFC, libre de CFC/HCFC, R290 – R170 no contaminantes y que no afecten la capa de ozono.
- Sistema de refrigeración balanceada por dos compresores en cascada de 1 HP cada uno, herméticos, silenciosos y sin vibraciones.
- Refrigeración del grupo motor por dos motores ventiladores EBM.
- Sistema de control por presión pico para protección del sistema de refrigeración.
- Tuberías de cobre y condensadores de aluminio.
- Pre filtro de aire lavable y de fácil acceso.
- Sistema de control del microprocesador Display digital luminoso.
- Sistema de control electrónico equipado con sistemas de monitorización y alarma diseñados para proteger sus muestras con notificaciones visibles y audibles de: alarma de alta temperatura interna, alarma de baja temperatura interna, alarma de falla en la energía, alarma de puerta abierta, alarma de Batería baja, alarma de batería baja o por interruptor de batería no encendido, alarma de condensador caliente, filtro de condensador bloqueado, alarma de alta temperatura ambiente si excede 32°C .
- Pantalla de estado: Teclas de ajuste, Selección de función, Temperatura ambiente, Notificaciones de alarmas. Indicadores LED de estado y alarmas. Sistema de alarmas audiovisuales. Visualización de la temperatura ambiente. Visualización de la temperatura de la cámara. Sistema de comprobación de alarma.
- Sistema de diagnóstico de automático.
- Visualización del voltaje de línea.
- Compensación automática de voltaje de línea.
- Protección por retardo de arranque del compresor luego de un corte de energía.
- Control del factor de potencia que Monitorea.
- Nivel máximo de ruido $\leq 50\text{dba}$.
- Construcción robusta de acero galvanizado recubierto. Recinto interior de acero galvanizado de zinc. Aislamiento VIP de espuma de poliuretano libre de CFC aislada al vacío. 4 estantes interiores de acero inox. con recubierto. 2 o más puertas interiores selladas aisladas con cierre positivo tipo garra. Pestillo de cierre de puerta exterior reforzado. Cerradura de puerta externa con llave Batería de Back up de respaldo, 4 ruedas con freno.
- Capacidad: 368 Lts.
- Alimentación eléctrica 200-240v-50 Hz- 7.5 A.

Debe incluir:

- Estabilizador de tensión eléctrica.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 46

Código: 4.3.3-178.61

FREEZER ULTRAFRIO; TEMPERATURA: -86 °C, COMPRESOR: W2 X 750, CAPACIDAD: 384 L

Características técnicas:

Ultrafreezer vertical de -86 °C. Dimensiones externas (An. x P. x Al.)1) mm 790 x 882 x 1993, Dimensiones internas (An. x Pr. x Al.) mm 630 x 600 x 1400, Capacidad Compartimentos de 2" :384, Compresores W 2 x 750. Visor Pantalla táctil LCD, Sensor de temperatura Pt-1000, Sistema de refrigeración Cascada, estantes con puertas, ruedas cantidad 4, alarmas.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 47

Código: 4.3.7-16.86

FREEZERS; CAPACIDAD: 280 L, TEMPERATURA: 6 A -22 °C, CONSUMO: MENOR A 5 KVA, TENSION NOMINAL: 220 V, CRITERIO DE SEGURIDAD: SELLO DE SEGURIDAD, CORRIENTE NOMINAL: MENOR A 63 A, EFICIENCIA ENERGETICA: GRADO A +

Características técnicas:

Freezer vertical. Rango de temperatura entre 6°C y -22°C. Capacidad de 280 litros. Con estantes y cajones. Puerta ciega externa blindada. Control de temperatura digital. Alarma por variación de temperatura y por falta de energía eléctrica. El rango de temperatura de trabajo debe cubrir como mínimo valores entre 6°C y -22°C.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 48

Código: 4.3.3-4187.26

FUENTES DE ALIMENTACION P/LAB.; TIPO: P/ELECTROFORESIS, TENSION DE ENTRADA: 220 V, TENSION DE SALIDA: 250 V

Características técnicas:

Fuente de poder para electroforesis, tensión de entrada 220V salida 250V, 3.0A, 300W max. 4 sets de conexiones en paralelo. Timer hasta 99hs 59min. Función de pausa-reactivación. Sistemas de seguridad de falta y sobrecarga, detección de sobrecarga y corto circuito.

- Pantalla LCD, display en al menos dos líneas.

- Soporte de goma anti deslizamiento y patas movibles para ajustarse a la mesada.
- Teclas de goma con reseteo.
- Luz indicadora que muestra el parámetro constante (V, A, W).
- Seguridad EN61010.
- Funcionamiento sólo a 230 V.
- Detección sin carga; detección de fugas de tierra, detección de sobrecarga / cortocircuito, protección contra sobretensiones, sobretemperatura.
- Protección de entrada: Fusible en caliente y neutro. Potencia de entrada (nominal): 100-120 / 220-240 VAC, conmutador automático.
- Dimensiones: ancho: 20-25 cm; profundidad 25-40 cm alto: 5-20 cm 250 V, 3.0 A, 300 W max.

Debe incluir:

- Cable e instrucciones.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 49

Código: 2.9.5-3017.191

GRADILLAS P/LABORATORIO; MATERIAL: POLICARBONATO REFRIGERANTE, ELEMENTO: CRIOTUBO, CANT. DE ELEMENTOS: 32, MEDIDA: 1,5 mL

Características técnicas:

Gradillas refrigerantes para criotubos. Gradillas reversibles refrigerantes de sobremesa para 32 microtubos de 1,5 ml en una cara o, 0,5 ml en la otra cara. De policarbonato irrompible, rellenos de un gel no tóxico, poseen una tapa transparente. Almacenamiento entre -10 °C y -20 °C durante 3 horas.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 50

Código: 4.3.3-8943.39

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD 250L - RANGO DE TEMPERATURA 0 A -22 °C - ALIMENTACION 220-240V

Características técnicas:

Freezer vertical. Capacidad de 250 litros. Con estantes y cajones. Puerta ciega externa blindada. Control de temperatura digital. Alarma por variación de temperatura y por falta de energía eléctrica. Rango de temperatura entre 0°C y -22°C. Fuente de Alimentación: 220-240 Volts.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 51

Código: 4.3.3-8943.40

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD 528L - RANGO DE TEMPERATURA -50 A -86°C - ALIMENTACION 230V

Características técnicas:

Ultrafreezer vertical de -86 °C. De 528L. Con pantalla táctil con Rack para cada estante. Con las siguientes características: Dimensiones externas (An. x P. x Al.)1) mm 790 x 882 x 1993; Dimensiones internas (An. x Pr. x Al.) mm 630 x 600 x 1400. Capacidad Compartimentos de 2": 384.

- Rendimiento de la refrigeración °C -86.
- Intervalo de ajuste de temperatura °C De -50 a -90.
- Intervalo del control de temperatura de -50 a -86°C.
- Controlador Microprocesador, memoria no volátil.
- Visor Pantalla táctil LCD.
- Sensor de temperatura Pt-1000.
- Sistema de refrigeración Cascada.
- Dos Compresores independientes W 2 x 750 con tecnología inverter.
- Refrigerante de Hidrocarburos (HC).
- Material de aislamiento PUF/VIP Plus.
- Grosor del aislamiento 80mm.
- Con estructura de Material exterior e interior de Acero pintado.
- Puerta exterior cant. 1.
- Bloqueo de la puerta exterior.
- Puertas internas cant. 2. Estantes cant. 3. Carga máx. por estante kg 50. Carga máx. total: 415 Kg.
- Puerto de descarga de vacío 2 (1 automático, 1 manual).
- Puerto de acceso cant. 3. Posición del puerto de acceso Parte trasera x 1, inferior x 2. Diámetro del puerto de acceso Ø 17mm .
- Ruedas cant. 4 (2 patas niveladoras).
- Fuente de alimentacion: 230V.
- Consumo de energia: 6.7 kWh/24.
- Nivel de Ruido menor 52 dB.

Debe incluir:

- Certificaciones CE 0123, Class IIa Medical Device 93/42/EEC y 2007/47/EC.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 52

Código: 4.3.3-8943.8

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD: 300 L, RANGO DE TEMPERATURA: -20 A 8 °C, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Heladera con freezer. Interior dividido por diferentes compartimentos para optimizar la organización y almacenamiento. Con estantes de altura ajustables, anaqueles desmontables, capacidad total de almacenamiento 300 litros. Control independiente de temperatura en freezer y heladera. Rango de temperatura: -20 A 8 °C, alimentación: 220 V, con eficiencia energética A.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 53

Código: 4.3.3-8943.35

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD: 400 L, RANGO DE TEMPERATURA: 2 A 8 °C, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Refrigerador Medico vertical de una puerta de vidrio con rango de temperatura de 2°C A 8°C. Capacidad: 400L. Tamaño externo aproximado de 650 x 680x 2000 cm.

- Control con microprocesador y pantalla digital.
- Modo de descongelamiento: automático
- Material interno: ABS con al menos 7 estante de alambre de acero recubierto
- Alarma: temperatura alta / baja, temperatura ambiente alta, temperatura alta del condensador, falla de energía, batería baja, relé, error del sensor, puerta entreabierta, registro de datos incorporado, falla USB.

Debe incluir:

- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 54

Código: 4.3.3-8943.37

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD: 400 L, RANGO DE TEMPERATURA: -86 A -50 °C, ALIMENTACION: 230 V

Características técnicas:

Congelador vertical de laboratorio con pantalla táctil-Rango de control de temperatura -50°C a -86°, con Rack para cada estante. Capacidad mínima 400 litros. Máxima capacidad: 300 crio+C4cajas de 2 pulgadas de alto. Sistema de refrigeración mediante dos compresores diseñados especialmente para el funcionamiento con gases refrigerantes Hidrocarbonados.

- Gases refrigerantes naturales de última C4 generación hidrocarbonados, que permitan que los compresores funcionen con menores presiones lo que reduce las tensiones mecánicas y alarga la vida útil de los mismos.
- De rápida recuperación de la temperatura de interior luego de la apertura de la puerta del equipo. Tiempo de recuperación de 11 minutos para una apertura de 60 segundos.
- Pantalla táctil de 5,7 pulgadas ubicada a la altura de los ojos, que permite observar de manera fácil y segura la temperatura interior del gabinete.
- Indicadores audiovisuales que indican: Falla de alimentación, Falla en el sensor de temperatura, puerta abierta y batería baja.
- Incluye sistema de monitoreo electrónico automático con alarma audiovisual por sub o sobre temperatura con batería de resguardo que alimenta el circuito por 72 horas en el caso de corte de energía eléctrica.
- De construcción robusta con interior construido en acero con pintura epoxi con protección a las bajas temperaturas, exterior con revestimiento de epoxi de alto impacto resistente a las soluciones ácidas u oxidantes.
- Burlete siliconado con calefactor del perímetro para evitar la formación de hielo.
- Dispone de un asa de puerta ergonómica fácil de utilizar compatible con candado, bloqueo por llave integrado.
- Resistente a soluciones agresivas y aceites.
- Gabinete con aislación combinada de paneles al vacío y espuma de poliuretano expandido de alta eficiencia.
- Tiempo de elevación de la temperatura de -80°C a -50°C: 241 minutos.
- Exclusivo sistema de control de presión pico que controla la presión del compresor de la etapa baja, asegurando que la temperatura del mismo se mantenga dentro de márgenes de seguridad para prolongar la vida útil del mismo.

- Sistema de ventilación de frente a fondo provisto por dos silenciosos motoventiladores que aseguran mejor niveles de condensación elevan la circulación de aire a través de los compresores.
- Con cuatro puertas inferiores, aisladas con poliestireno que mantiene la temperatura de la cámara durante su temperatura e incluye imanes de tierras raras integrados, eliminando los imanes o mecanismo de cierres expuestos
- Estantes interiores de acero inoxidable extra reforzados.C61.
- Ruedas de 5,1cm de fácil rotación y mecanismo de bloqueo.
- Filtro lavable, fácil de retirar. Protección antipolvo del condensador que aumenta el rendimiento de refrigeración reduce el riesgo de las muestras.
- Dos puertos de acero de 2,5 cm en la parte de atrás para sondas externas o instrumentos.
- Dimensiones externas 198,1 cm de alto x 58,4 cm de ancho x 97,7 cm de profundidad.
- Dimensiones internas 130,1cm de alto x 45,2 cm de ancho x 71,9 de profundidad.
- Peso de embarque aproximado 323 kg.
- Alimentación 230 volts 50 Hertz 5,3 FLA.
- Nivel de ruido 51dBA.
- Con consumo eléctrico reducido, para generar menores emisiones de calor al ambiente para disminuir los requerimientos de ventilación y aire acondicionado.
- Consumo energético 12kWh/día.
- Rango operativo de alimentación 200 -240Volts - 5,3amp.
- Conectividad pórtricos RS-485, 4-20mA y contacto seco.
- Conteniendo 4 kit que contengan s 3 racks con cajones deslizantes. La capacidad de cada rack: 25 cajas de 2" de altura, (caja 12.7 x 12.7 x 5 cm) de 100 divisiones.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

- Cumple con las normas UL, CSA referidas a la seguridad eléctrica y mecánica de freezer Construido bajo la norma ISO 9001.

Renglón: 55

Código: 4.3.3-8943.27

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD: 500 L, RANGO DE TEMPERATURA: 4 A 8 °C, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Heladera 4°C. Exhibidora vertical. Rango de temperatura entre 4°C - 8°C. Capacidad 500 litros. Eficiencia eléctrica de tipo A. Tamaño aproximado 66x58, 5x213.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 56

Código: 4.3.3-8943.36

HELADERA/FREEZER P/LABORATORIO; CAPACIDAD: 794 L, RANGO DE TEMPERATURA: 2 A 8 °C, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Heladera. Orientación Vertical. Con luz interior. Medidas aproximadas Altura x Ancho x Profundidad: 2050 mm x 1 m x 65 cm. Capacidad 794 lts. Con control de temperatura. Temperatura mínima - Temperatura máxima: 2 °C - 8 °C. Dos puertas vidriadas. Con 8 estantes regulables. Iluminación Led. Evaporador de techo forzado. Gas refrigerante: R290. Cenefa decorativa. Consumo Eléctrico: 9800w. Peso Aproximado: 122 kg

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 57

Código: 4.3.3-6436.1

INCINERADORES DE ANSAS; ALIMENTACION: 220 VOLT 50 HZ, TIPO: ESTERILIZADOR ELECTRICO, USO: LABORATORIO

Características técnicas:

Incinerador de ansas. Tipo eléctrico. Alimentación 220 volts 50 hz. Para esterilización se completa en 5-7 segundos. Solo incinera la materia orgánica en las profundidades del cuerpo de calentamiento de cerámica y evita la contaminación cruzada. Pantalla LED de temperatura real con precisión de control de temperatura de 10°C. Control de temperatura ajustable de 300 a 830°C. Dimensiones aproximadas: Largo: 15-20 cm; ancho 10-15 cm; alto: 10-25 cm.

Debe incluir:

- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).
- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

Renglón: 58

Código: 4.3.3-6301.10

INCUBADORAS DE CO₂; TIPO: DIOXIDO DE CARBONO, VOLUMEN: 165 L, MATERIAL: COBRE, USO: LABORATORIO, ALIMENTACION: 230 V

Características técnicas:

Incubador por corriente de aire, con control automático de CO₂ y ciclo de esterilización. Gabinete interior de acero inoxidable pulido. Puerta interior de vidrio templado, 3 o más estantes de acero inoxidable. Sistema de control electrónico de temperatura automático a microprocesador con display y control digital. Rango de funcionamiento de +3°C por encima de la temperatura ambiente hasta +55°C, con control de 0,1°C y uniformidad de +/- 0,3°C.

- Método de calentamiento por calor directo.
- Sistema de protección de sobret temperatura que en caso de alguna falla corte el sistema de calentamiento para proteger muestras.
- Sensores de temperatura dentro de la cámara.
Sistema de control electrónico de CO₂ a microprocesador con display y control digital.
- Rango de funcionamiento de 1 a 20%, con control de +/-0,1%.
- Sensor de CO₂ de Conductividad térmica TC 180.
- Indicador sobre la puerta frontal que indique todos los parámetros de funcionamiento de la unidad.
- Sistema de filtración ISO-5 HEPA mediante filtro HEPA de 0,3 micrones
- Sistema de flujo de aire activo "THRIVE" con velocidad de recirculación variable.
- Seteo de temperatura, alarma de sobre temperatura y CO₂ en forma digital, con presentación en display frontal. Alarmas audibles y visuales en todos los casos. Monitor continuo del nivel de humedad relativa dentro de la cámara.
- Ciclo de esterilización: descontaminación para todas las superficies interiores del incubador que opere a 180°C para la eliminación de contaminantes.
- Automático y que no requiera quitar ninguno de los elementos internos del incubador.
- Registro incorporado con los datos de los parámetros de funcionamiento y las condiciones de alarma, que se pueden descargar mediante un puerto USB incorporado en el equipo, para su posterior análisis y control.
- Reservorio de agua incorporado en la base de la unidad y protegido con tapa.
- Programación de recordatorios, que le permiten definir al usuario funciones como el reemplazo del filtro Hepa, la rutina de esterilización "Steri-Run" o la función para calibración automática "Auto-Start".
- Dimensiones interiores de la cámara: 42 cm de ancho x 50 cm de alto x 46 cm de fondo.
Dimensiones exteriores de la cámara: 63,7 cm de ancho x 90,5 cm de alto x 79 cm de fondo.
- Alimentación: 220 Volts 50 Hertz 1 Amper FLA.

Debe incluir:

- Entrega y puesta en marcha, uno en primer piso del Pabellón Pasteur (acceso por escalera) y otro en planta baja en el área de esterilidad de Cultivo de Tejidos.
- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 59

Código: 4.3.3-7534.7

INCUBADORAS; USO: LABORATORIO, TERMOMETRO: DIGITAL, RANGO DE MEDICION: -10 A 60 °C, ALARMA: SI, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Incubador refrigerado con circulación de aire forzado, capacidad entre 120-130L. Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C. Uniformidad de temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (a 37°C, temperatura ambiente, 20°C y sin carga). Fluctuación de la temperatura: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. Control de temperatura: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (a 50°C, temperatura ambiente, 20°C y sin carga). Con sistema de alarma por desvío de $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$, visual y sonoro. Interior es de acero inoxidable. Con iluminación por lámpara e 15 W.

- Incluye ventana triple de vidrio para visualización del interior con la puerta cerrada. Puerta aislada con poliuretano rígido, con llave de seguridad.
- Con compresor hermético de fase única de 180 W.
- Programable combinando temperatura y tiempo.
- Con 3 estantes con posiciones ajustables.
- Luego de un corte de energía, al restaurarse la misma, la operación continúa según los programas predeterminados.
- Puerto de entrada para sonda externa.
- Bajo nivel de ruido (hasta 45 dB).
- Funcionamiento con 230V, 50Hz y consumo: 224/232 W.
- Dimensiones internas: ancho: entre 60-65 cm; profundidad: 38-60 cm; altura: 50-80 cm. Dimensiones externas: ancho: 60-75 cm; profundidad: 50-75 cm; altura: 100-110 cm.

Debe incluir:

- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).
- Garantía mínima de un año.

Observaciones:

- El oferente debe tener representación de servicio técnico de la marca, debiendo presentar con la oferta la documentación que así lo acredite.

Renglón: 60

Código: 4.3.3-7534.14

INCUBADORAS; USO: LABORATORIO, TERMOMETRO: DIGITAL, RANGO DE MEDICION: 15 A 60 °C, ALARMA: CON, ALIMENTACION: 220 V

Características técnicas:

Mini-incubadora con rango de temperatura de 15°C debajo de temperatura ambiente a 60°C. Exactitud de temperatura 0,5°C (a 37°C). Uniformidad de temperatura: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ (a 37°C).

Incrementos de temperatura: 1°C. Dimensiones aproximadas: 337x370x475 mm. Peso aproximado: 6,5kg. Alimentación 100-240V.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 61

Código: 2.9.3-657.145

INTERRUPTORES ELECTRICOS; TIPO: INVERSOR, CORRIENTE: 15 A, TENSION: 220 VAC, CODIGO: SIN VALOR, POLARIDAD: BIPOLAR, TIPO PUNTA: SIN VALOR

Características técnicas:

Inversor conversor de corriente 12-220V.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 62

Código: 2.9.5-6479.119

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO MULTICANAL - ESCALA VARIABLE - VOLUMEN VARIABLE - SENSIBILIDAD VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta automática de volumen variable multicanal de 8 canales, modelo FINNPIPETTE F2 MULTICHANNEL.

- Ø Volumen ajustable entre 30-300 µL.
- Catálogo Nº 4662030
- Incrementos: 1 µL.
- Exactitud: $\pm 1,0 - 5,0$ %.
- Precisión (CV): 0,3 – 2,0 %
- Totalmente autoclavable en una pieza (121°C).

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 63

Código: 2.9.5-6479.97

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: 20 A 200 µL, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: +/- 0,01 µL

Características técnicas:

Micropipeta de volumen ajustable básica 20-200ul, pipeta mecánica ultraligera, autoclavable, el vl seleccionado se muestra en el indicador de vl grande de 4 dígitos, apto para llenado de placas, geles y tubos de reacción. Requiere tips universales.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Eppendorf Research plus, catálogo: 3120000259.

Renglón: 64

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta automática repetidora Finnpiptette Stepper. Volúmenes de dispensado: 1 a 10 ml Trabaja sobre el principio del desplazamiento positivo. Ideal para uso con líquidos agresivos y viscosos. Siete tamaños de jeringas diferentes, con cinco posiciones intermedias de dispensado. Diseño ergonómico. Permite incorporar un cono multicanal (no incluido) para dispensaciones repetitivas en microplacas u otras utilidades.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finnpiptette Stepper.

Renglón: 65

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finn timer F2 0,5 - 5000 µl. Código 4642100. Volumen variable: 0.5 - 5 ml Incrementos de 0.01 ml Código de color: Verde. Autoclavable en una pieza (121°C) Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finn timer F2 0,5 - 5000 µl. Código 4642100

Renglón: 66

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finn timer F2 0,2 - 2 µl. Código 4642010. Volumen variable 0,2-2 µl. Incrementos de 0,002 µl. Código de color: Rosa. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finn timer F2 0,2 - 2 µl. Código 4642010

Renglón: 67

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finn timer F2 0,5 - 5 µl. Código 4642020. Volumen variable 0.5-5 µl. Incrementos de 0.01 µl. Código de color: Rosa. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finnpiquette F2 0,5 - 5 µl. Código 4642020.

Renglón: 68

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finnpiquette F2 1 - 10 µl. Código 4642040. Volumen: 1 - 10 µl. Incrementos de 0.02 µl. Código de color: Amarillo. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finnpiquette F2 1 - 10 µl. Código 4642040.

Renglón: 69

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finnpiquette F2 100 - 1000 µl. Código 4642090. Volumen variable: 100 - 1000 µl. Incrementos de 1 µl. Código de color: Azul. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finnpiquette F2 100 - 1000 µl. Código 4642090.

Renglón: 70

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finn timer F2 2 - 20 µl. Código 4642060. Volumen: 2 - 20 µl. Incrementos de 0.02 µl. Código de color: Amarillo. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finn timer F2 2 - 20 µl. Código 4642060.

Renglón: 71

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta Automática Finn timer F2 20 - 200 µl. Código 4642080. Volumen variable: 20 - 200 µl. Incrementos de 0.2 µl. Código de color: Amarillo. Autoclavable en una pieza (121°C). Resistentes a UV y agentes químicos agresivos.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Finn timer F2 20 - 200 µl. Código 4642080.

Renglón: 72

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipeta automática, volumen variable 0.5-10 µl (incremento de 0.1 µl). Autoclavable, con cuerpo y émbolo de acero, doble o-ring para ajuste de tips.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 73

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipetas de Volumen variable Escala de 0,5 A 10 µL, Sensibilidad: 0,01 µL. Con indicador de volumen grande de 4 dígitos. Debe contar con mecanismo de expulsión de puntas. Totalmente autoclavable.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 74

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipetas de Volumen variable Escala de 10 a 100 µL, Sensibilidad: 1 µL. Con indicador de volumen grande de 4 dígitos. Debe contar con mecanismo de expulsión de puntas. Totalmente autoclavable.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 75

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipetas de Volumen variable Escala de 100 a 1000 μL , Sensibilidad: $\pm 1 \mu\text{L}$. Con indicador de volumen grande de 4 dígitos. Debe contar con mecanismo de expulsión de puntas. Totalmente autoclavable.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 76

Código: 2.9.5-6479.118

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MONOCANAL, ESCALA: VARIABLE, VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: VARIABLE

Características técnicas:

Micropipetas de Volumen variable Escala de 20 a 200 μL , Sensibilidad: 1 μL . Con indicador de volumen grande de 4 dígitos. Debe contar con mecanismo de expulsión de puntas. Totalmente autoclavable.

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

Renglón: 77

Código: 2.9.5-6479.117

MICROPIPETAS AUTOMATICAS; TIPO: MOTORIZADA, ESCALA: 100 A 1200 μL , VOLUMEN: VARIABLE, SENSIBILIDAD: 1 μL

Características técnicas:

Micropipeta motorizada con Bluetooth de volumen variable. Modelo Pipetman M Connected con lectura de pantalla digital. Modo estándar y repetitivo. Rango: 100 a 1200 μL .

Debe incluir:

- Garantía de uso 6 meses

Observaciones:

- Marca Gilson. F81045 - Gilson P1200 M Connected.

Renglón: 78

Código: 4.3.3-244.39

MICROSCOPIOS; TIPO: INVERTIDO, Nº LENTES: 3, DIST. DE TRABAJO: 60 mm, MAX. ALT PIEZA: SIN VALOR, XY RESOLUCION: 0,55, TOMA CORRIENTE: 220 V, CANT. DE LENTES: 3, AUMENTO: 40X, AUMENTO TOTAL: 40X, DISTANCIA TRABAJO: 60 mm, TENSION: 220 V, AUMENTO MAXIMO: 40X

Características técnicas:

Microscopio invertido EVOS M5000 cat AMF 5000 Imaging System. Sistema óptico corregido, objetivos tratados con 45mm de distancia parafoal, iluminacion austable de intensidad LED (>50,000 horas de vida por cubo de luz); incluye cubo led, AMEP 4950 DAPI (357/447 nm) Método de Contraste de Epifluorescencia, luz transmitida (brillante y contraste de fase) e iluminación de color RGB Objetivo turret de 5 posiciones.

- Con 3 objetivos 10x, 20x y 40x.
- Condensador de 60-mm long Autofoco y rueda de foco mecánico. Platina X/Y de 120 mm x 80 mm, LCD display 18.5" y monitor articulado LCD color de 1920x1080 pixeles de resolución.
- Cámara de alta resolución con computadora incluida. Captura de imágenes y almacenamiento local Puertos USB 2.0 ports, USB 3.0 puerto, 1 Display Port, Capacidad de conexión por cable Ethernet Cable de alimentación 12V, 5A con adaptación para toma corriente en Argentina.
- Con software integrado.
- Dimensiones (W x H x D) 18 x 23 x 18 inches Peso aprox 9 kg.

Debe incluir:

- Instalación, manual operativo y servicio técnico.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 79

Código: 4.3.3-9157.4

MUESTREADORES DE AIRE; TIPO: P/CONTAMINANTES, VELOCIDAD DE IMPACTO: VARIABLE

Características técnicas:

Muestreador de aire automático para monitoreo microbiológico de partículas viables. Funcionamiento con placas de Petri de 90mm. Display alfanumérico, programable de 1 a 999 litros. Toma de muestra según hora, volumen y tiempo. Batería recargable sin efecto memoria, de al menos 4 hs de duración, y con el cargador de batería correspondiente.

Debe incluir:

- Estuche de transporte, manual del usuario y certificado de calibración.
- Garantía de al menos un año.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

Renglón: 80

Código: 2.9.5-2752.40

PIPETAS MULTICANALES; CANTIDAD DE CANALES 8 - VOLUMEN 2 A 20µL - CONTROL DE VOLUMEN AJUSTABLE.

Características técnicas:

Micropipetas multicanal de 8 canales. Volumen: 2 A 20 µL, con control de volumen ajustable, aptas para el autoclave, con certificado individual de calidad (QC) e informe de calibración ISO 8655.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 81

Código: 2.9.5-2752.42

PIPETAS MULTICANALES; CANTIDAD DE CANALES: 8, VOLUMEN: VARIABLE, CONTROL DE VOLUMEN: REPETITIVO

Características técnicas:

Micropipetas multicanales electrónicas con dispensación repetitiva de 8 canales en microplacas de 96 y 384 pocillos. Rango de error 3,0% a $\pm 1,0$ para Puntas de 1200 uL Programable. Volumen (métrico) De 100 a 1200 µl. Incrementos 1 µl Precisión Del 0,9 al 0,2%. Alimentación 220V.

Debe incluir:

- Un año mínimo de garantía y servicio técnico provisto por el proveedor.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

Renglón: 82

Código: 4.3.3-3913.2

PIPETEADORES; TIPO: PORTATIL AUTOMATICO, TIPO DE PIPETA: TODOS, BATERIA: RECARGABLE, PESO: 200 GR

Características técnicas:

Pipeteadora automática con diseño ergonómico, se adapta a toda clase de pipetas de plástico, vidrio y pasteur. Permite el manejo con una sola mano, control ajustable de velocidad de aspiración, 25 ml/7s, filtro reemplazable hidrofóbico de 0,45 µm. Batería de ion de litio de alta capacidad larga duración de operación, vida útil de la batería 8 horas de uso intermitente, tiempo de carga de 2-3 horas.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 83

Código: 4.3.3-8163.3

PROPIPETAS ELECTRONICAS; ALIMENTACION: 220 V, RANGO VOLUMEN: 1 A 100 mL, VELOCIDAD: VELOCIDAD VARIABLE, RANGO DE VOLUMEN: 1 A 100 mL

Características técnicas:

Propipeta liviana para la mano tanto para la aspiración como la dispensación de los líquidos, botones de aspiración y dispensación, para ser utilizadas con pipetas de vidrio y de plástico entre 1 a 100ml, autoclavable. Con filtro intercambiable de poro igual o menor a 0.45µm tipo millipore, dos velocidades, cargador de batería y soporte. Alimentación por batería recargable a 220 v de Litio-ion, sin efecto de memoria, para más de 8 horas de uso continuo y poder ser utilizado mientras se recarga.

Debe incluir:

- Un año mínimo de garantía y servicio técnico provisto por el proveedor.
- Entrega y puesta en marcha, en primer piso el Pabellón Pasteur (Acceso por escalera).

Observaciones:

Renglón: 84

Código: 4.3.3-8163.4

PROPIPETAS ELECTRONICAS; ALIMENTACION: 220 V, VELOCIDAD: VARIABLE, RANGO DE VOLUMEN: 0,1 A 100 mL

Características técnicas:

Auxiliar de pipetas automático con diseño ergonómico, adecuado para casi todas las pipetas de vidrio o plástico de uso común. Que permita la operación con una sola mano con el mínimo esfuerzo. Compatible con la mayoría de las pipetas de plástico y vidrio de 0.1-100 ml. Control de velocidad fácilmente ajustable. Filtro hidrofóbico reemplazable de 0.45 um. Rendimiento estable y confiable. Batería de ion de litio de alta capacidad que permita una larga duración tiempo de operación, que se carga por adaptador a 220V.

- Velocidad de aspiración: 25ml <7s.
- Velocidad de dispensación: Motor / Gravedad.
- Batería: Ion de litio.
- Vida útil de la batería: Más de 8 horas de uso intermitente.
- Tiempo de carga: 2-3 horas.
- Tipos de pipetas: Pipeta de vidrio o plástico (0.1-100 ml), Pipetas Pasteur.
- Filtro: 0.45um hidrofóbico.
- Peso: 200 g.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 85

Código: 4.3.3-7592.27

PURIFICADORES DE AGUA; USO: LABORATORIO, PURIFICADOR: OSMOSIS REVERSA, CAPACIDAD DEL TANQUE: 5 L

Características técnicas:

Equipo de purificación de agua por osmosis reversa y agua ultrapura tipo I.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 86

Código: 4.3.9-7442.5

SIST. DE IMPRESIONES TERMICAS; MATERIAL: PLASTICO Y METAL, IMPRESION: ETIQUETAS, VELOCIDAD DE IMPRESION: 102 mm/SEG, TIPO: DUAL POR TRANSFERENCIA TERMICA

Características técnicas:

Impresora térmica para etiquetas. Modo de impresión dual: por Impresión térmica directa/Transferencia térmica de Ribbon. Resolución 203 ppp, ancho máximo de impresión de 108 mm. Velocidad de Impresión: 102 mm/segundo (4 IPS). Interface USB, paralelo, serial y ethernet.

Debe incluir:

- Software de diseño de etiquetas, drivers de instalación.
- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 87

Código: 4.3.3-6278.9

SISTEMAS LIOFILIZADORES; CAPACIDAD: 12 Kg, PROCESO: SUBLIMACION, SISTEMA DE REFRIGERACION: -105 °C, FUNCIONAMIENTO: MANUAL

Características técnicas:

Liofilizador con 4 estantes calentables y sistema de taponado, control de vacío interno + sonda capacitiva y sensor de vacío Pirani. Sensor de temperatura (cantidad acorde a los estantes) y bomba de vacío Edwards (nXDS10iC). Bandeja de acero inoxidable Diametro 220 mm.

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 88

Código: 4.3.3-6484.7

VORTEX; USO: P/TUBOS, RECIPIENTES Y PLACAS, VELOCIDAD: 0 A 3000 RPM, ALIMENTACION: 100 A 240 V

Características técnicas:

Vortex. Con Capacidad de sujeción del cabezal de mezcla: Área de la almohadilla central para mezclar con la mano. Placa de ensayo x 1 (para usar con cordones de retención). 2 tubos cónicos de 50 ml (montados horizontalmente). Tubos cónicos de 15 ml x 2 (montados horizontalmente). Tubos de 5 mL x 2 (montados horizontalmente en el mismo espacio de retención que 15 mL). 4 tubos de microcentrífuga de 1,5 / 2 ml (montados verticalmente). Tubos de microcentrífuga de 0,5 ml x 6 (montados verticalmente). Tubos de microcentrífuga de 0,2 ml (tubos de tiras) x 24 (montados verticalmente)

- Rango de velocidad: Preestablecido 1000, 2000 y 3000 rpm (agitando a vórtice) Órbita: 3,7 mm.
- Control: Deslizador de 3 posiciones - (superior) intermitente, (medio) apagado, (inferior) continuo.
- Peso: 8,7 Lb / 3,9 kg.
- Dimensiones: 6.7 W x 7.5 D x 7.8 H in (17.1 x 19 x 19.7 cm) (con el cabezal mezclador en su lugar).
- Alimentación: 100 A 240 V

Debe incluir:

- Garantía mínima de un año.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 89

Código: 4.3.3-10083.41

EQUIPOS DE LABORATORIO; EQUIPO: CABINA DE PCR

Características técnicas:

Cabina para preparación de ensayos PCR. Construida en acero inoxidable 304 y paredes de vidrio templado de 6 mm para facilitar la limpieza. Sus dimensiones del área de trabajo no menor a 600 mm de ancho, 550 mm de profundidad. Dimensiones externas Ancho: 680 mm Profundidad: 580 mm Alto: 740 mm.

- Peso Max 45 kg, para ser colocada sobre mesada de laboratorio una gran comodidad de trabajo. Luz blanca (2 tubos LED de 36w) para trabajar.

- Luz UV (Temporizada).
- 2 tubos germicidas UV-C 36W.
- Timer ajustable para la luz UV.
- Corte automático de la luz UV al abrir la puerta o encender la luz blanca.
- Protección eléctrica integral termomagnética.
- Tomacorrientes interno para conexión de accesorios (max.10 A), estante interno para colocación de elementos de trabajo y portapipetas.

Debe incluir:

- Garantía no menor a dos años.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones:

Renglón: 90

Código: 4.3.9-5711.5

BLOQUES TERMOSTATICOS SECO; RANGO DE TEMPERATURA: HASTA 100 °C, CAPACIDAD: 40 TUBOS, USO: BIOLOGIA MOLECULAR, SELECTOR DE VELOCIDAD: NO, TUBO: 1,5/0,5/0,2 mL

Características técnicas:

Termobloque de 40 tubos. Capacidad del Bloque: al menos 24 x 1,5 ml. Material del bloque: Aluminio anodizado. Precisión del control $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Uniformidad térmica del bloque: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Rango de temperatura: 30°C a 70°C. Tapa calefaccionada: Sí 70°C a 80°C (no ajustable). Rango de tiempo: Ajustable de 00:01 a 99:00 (HH:MM) y opción tiempo infinito (con alarma). Entrada: 100 V a 200 V, Salida: 24 V 4 A, Potencia: 100 W. Dimensiones compacto: No mayor a: largo 230 mm, ancho 150 mm, alto 100 mm. Peso: no mayor a 1,3 Kg.

Debe incluir:

- Fuente electrónica externa.
- Garantía no menor a dos años.
- Entrega y puesta en marcha en el lugar requerido.

Observaciones: