

## ANEXO II

### Cabinas de Seguridad Biológica Clase II Tipo A2

- 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/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 0.3um 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 mico pulgadas) y Menor calentamiento del aire interno
- 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 contratamiento que impida el paso de la radiación de la luz UV germicida para protección del usuario.

- 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.
- Altura de trabajo de 254 mm. y permita una apertura total de 533 mm.
- Además, debe estar compuesto de: - 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. -Manuales operación, mantenimiento, eléctrico y despiece. -Certificados de ensayos realizados en fábrica.