AURON

Mobiliario de oficina y hogar®

EQUIPOS DE LABORATORIO Y MOBILIARIO

AURON

CONTENIDO:

AUTOCLAVES 3
CABINAS DE FLUJO LAMINAR 11
CABINAS DE PCR 21
CABINAS DE BIOSEGURIDAD 25
MÓDULO DE FLUJO LAMINAR 31
CABINAS ESPECIALES 35
CABINAS EXTRACTORAS DE GASES 37
BIOREACTORES / FERMENTADORES 51
REACTORES A PRESIÓN 57
MUFLAS 61
AGITADORES DE LABORATORIO 65
HORNOS DE LABORATORIO 69
INCUBADORAS 73
MUEBLES DE LABORATORIO

AUTOCLAVES

- *HORIZONTALES*
- *VERTICALES*
- *INDUSTRIALES*

AUTOCLAVES HORIZONTALES

DESCRIPCIÓN

Las autoclaves horizontales automáticas jpinglobal son diseñadas para esterilizar líquidos, medios de cultivo, medios contaminados, plásticos, sólidos, cristalería, desechos biológicos, entre otros. La autoclave se controlada por medio de un microprocesador y tiene una avanzada pantalla digital la cual muestra la gráfica del proceso de esterilización indicando la temperatura programada, la temperatura real, tiempo programado de ciclo, nivel de desfogue e indicaciones de seguridad.

ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación acero inoxidable de alta resistencia.
- Voltaje 220 V (Opcional 110V)
- Temperatura de trabajo 105°C a 137°C
- Totalmente automática.
- Regulador de temperatura y presión.
- Sistema de seguridad:Parada de emergencia, indicador de puerta abierta.
- Indicador sobre presión,indicador de falta de agua, indicador de fin de ciclo.
- Mecanismo interno de seguridad y switch de seguridad.
- Sistema por medio de microprocesador
- Pantalla digital mostrando todos los parámetros del equipo
- Válvula de seguridad 35PSI

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

MODELOS Y REFERENCIAS				
TIPO	CAPACIDAD	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES INTERNAS (mm)
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE SOBRE MESA	23 litros	JP-A23LA	220V	Diámetro 250 X profundidad 400
	40 litros	JP-A40LA	220V	Diámetro 310 X profundidad 500
	55 litros	JP-A55LA	220V	Diámetro 310 X profundidad 700
	62 litros	JP-A62LA	220V	Diámetro 380 X profundidad 490
	85 litros	JP-A85LA	220V	Diámetro 380 X profundidad 690
	110 litros	JP-A110LA	220V	Diámetro 500 X profundidad 500
	160 litros	JP-A160LA	220V	Diámetro 500 X profundidad 750

NORMATIVIDAD

EEC, EN, ASME
ISO 9001:2000,
ISO 13485:2003
DIN 58951,
ISO 17665-1:2006
IEC/UL/EN61010-1,
IEC61010-2-040, EN 61326

PANEL DE CONTROL

Pantalla LCD con grafica donde visualiza tiempo de esterilización, en qué momento se encuentra del ciclo, tiempo de secado, temperatura programada, temperatura real y fin de ciclo.

PROGRAMAS

Programas pre establecidos:
PROGRAMA #1: Pre-Ciclo.
PROGRAMA#2: Líquidos.
PROGRAMA#3: Instrumental Suave.
PROGRAMA#4: Textil-Instrumental.
PROGRAMA#5: Libre.

OPCIONALES

ITEM	REFERENCIA
Puerta Automática	JPAUT3456
Carro en acero inoxidable de carga	JCARV3
Compresor de aire	JPHTY67
Ingreso de agua directo	JPIN2TP
Canastilla adicional segundo nivel	JPOPAUT2
Canastilla adicional tercer nivel	JPOPAUT3
Impresora	JPIMPAUT
Software para registro de datos en tiempo real	JPSOFT745
Cámara 316L	JPAUT316
Sistema de vacío	JPV56
Generador de vapor incorporado	JPA55LH

ACCESORIOS ADICIONALES

Software (Opcional) : Salida por medio de conexión USB para verificar los parámetros de la autoclave y poder tener un registro por esterilización , permitiendo así imprimir todos los procesos desde su computador

AUTOCLAVES VERTICALES

DESCRIPCIÓN

Las autoclaves verticales automáticas jpinglobal son diseñadas para esterilizar líquidos, medios de cultivo, medios contaminados, plásticos, sólidos, cristalería, desechos biológicos, entre otros. La autoclave se controlada por medio de un microprocesador y tiene una avanzada pantalla digital la cual muestra la gráfica del proceso de esterilización indicando la temperatura programada, la temperatura real, tiempo programado de ciclo, nivel de desfogue e indicaciones de seguridad.

ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación acero inoxidable de alta resistencia.
- Voltaje 220 V (Opcional 110V)
- Temperatura de trabajo 105°C a 137°C
- Totalmente automática.
- Regulador de temperatura y presión.
- Sistema de seguridad:Parada de emergencia, indicador de puerta abierta.
- Indicador sobre presión,indicador de falta de agua, indicador de fin de ciclo.
- Mecanismo interno de seguridad y switch de seguridad.
- Sistema por medio de microprocesador
- Pantalla digital mostrando todos los parámetros del equipo
- Válvula de seguridad 35PSI

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

MODELOS Y REFERENCIAS			
TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES INTERNAS (mm)
AUTOCLAVE VERTICAL DE SOBRE MESA	JP-AV23LA	220V	Diámetro 250 X profundidad 400
	JP-AV40LA	220V	Diámetro 310 X profundidad 500
	JP-AV55LA	220V	Diámetro 310 X profundidad 700
	JP-AV62LA	220V	Diámetro 380 X profundidad 490
	JP-AV85LA	220V	Diámetro 380 X profundidad 690
	JP-AV110LA	220V	Diámetro 500 X profundidad 500
	JP-AV160LA	220V	Diámetro 500 X profundidad 750

NORMATIVIDAD

EEC, EN, ASME
ISO 9001:2000,
ISO 13485:2003
DIN 58951,
ISO 17665-1:2006
IEC/UL/EN61010-1,
IEC61010-2-040, EN 61326

PANEL DE CONTROL

Pantalla LCD con grafica donde visualiza tiempo de esterilización, en qué momento se encuentra del ciclo, tiempo de secado, temperatura programada, temperatura real y fin de ciclo.

PROGRAMAS

Programas pre establecidos:
PROGRAMA #1: Pre-Ciclo.
PROGRAMA#2: Líquidos.
PROGRAMA#3: Instrumental Suave.
PROGRAMA#4: Textil-Instrumental.
PROGRAMA#5: Libre.

OPCIONALES

ITEM	REFERENCIA
Puerta Automática	JPAUT3456
Carro en acero inoxidable de carga	JCARV3
Compresor de aire	JPHTY67
Ingreso de agua directo	JPIN2TP
Canastilla adicional segundo nivel	JPOPAUT2
Canastilla adicional tercer nivel	JPOPAUT3
Impresora	JPIMPAUT
Software para registro de datos en tiempo real	JPSOFT745
Cámara 316L	JPAUT316
Sistema de vacío	JPV56
Generador de vapor incorporado	JPA55LH

ACCESORIOS ADICIONALES

Software (Opcional) : Salida por medio de conexión USB para verificar los parámetros de la autoclave y poder tener un registro por esterilización , permitiendo así imprimir todos los procesos desde su computador

AUTOCLAVES GRAN CAPACIDAD

DESCRIPCIÓN

Las autoclaves de gran capacidad automáticas jpinglobal son diseñadas para esterilizar líquidos, medios de cultivo, medios contaminados, plásticos, sólidos, cristalería, desechos biológicos, entre otros. La autoclave se controlada por medio de un microprocesador y tiene una avanzada pantalla digital la cual muestra la gráfica del proceso de esterilización indicando la temperatura programada, la temperatura real, tiempo programado de ciclo, nivel de desfogue e indicaciones de seguridad.

ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación acero inoxidable de alta resistencia.
- Voltaje 220 V (Opcional 110V)
- Temperatura de trabajo 105°C a 137°C
- Totalmente automática.
- Regulador de temperatura y presión.
- Sistema de seguridad:Parada de emergencia, indicador de puerta abierta.
- Indicador sobre presión,indicador de falta de agua, indicador de fin de ciclo.
- Mecanismo interno de seguridad y switch de seguridad.
- Sistema por medio de microprocesador
- Pantalla digital mostrando todos los parámetros del equipo
- Válvula de seguridad 35PSI

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

MODELOS Y REFERENCIAS				
TIPO	CAPACIDAD	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES INTERNAS (mm)
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE GRAN CAPACIDAD	140 litros	JP-AGP175	220V	408X408X845
	160 litros	JP-AGP330	220V	408X408X970
	250 litros	JP-AGP460	220V	508X508X970
	310 litros	JP-AGP610	220V	508X508X1210
	510 litros	JP-AGP760	220V	610X910X915
	680 litros	JP-AGP800	220V	610X910X1215
	840 litros	JP-AGP1040	220V	610X910X1515
	1000 litros	JP-AGP1300	220V	610X910X1815

NORMATIVIDAD

EEC, EN, ASME
ISO 9001:2000,
ISO 13485:2003
DIN 58951,
ISO 17665-1:2006
IEC/UL/EN61010-1,
IEC61010-2-040, EN 61326

PANEL DE CONTROL

Pantalla LCD con grafica donde visualiza tiempo de esterilización, en qué momento se encuentra del ciclo, tiempo de secado, temperatura programada, temperatura real y fin de ciclo.

PROGRAMAS

Programas pre establecidos:
PROGRAMA #1: Pre-Ciclo.
PROGRAMA#2: Líquidos.
PROGRAMA#3: Instrumental Suave.
PROGRAMA#4: Textil-Instrumental.
PROGRAMA#5: Libre.

OPCIONALES

ITEM	REFERENCIA
Puerta Automática	JPAUT3456
Carro en acero inoxidable de carga	JCARV3
Compresor de aire	JPHTY67
Ingreso de agua directo	JPIN2TP
Canastilla adicional segundo nivel	JPOPAUT2
Canastilla adicional tercer nivel	JPOPAUT3
Impresora	JPIMPAUT
Software para registro de datos en tiempo real	JPSOFT745
Cámara 316L	JPAUT316
Sistema de vacío	JPV56
Generador de vapor incorporado	JPA55LH

ACCESORIOS ADICIONALES

Software (Opcional) : Salida por medio de conexión USB para verificar los parámetros de la autoclave y poder tener un registro por esterilización , permitiendo así imprimir todos los procesos desde su computador

MUEBLES DE LABORATORIO

CABINAS DE FLUJO LAMINAR

VERTICAL

HORIZONTAL

CABINAS LAMINAR VERTICAL

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

DESCRIPCIÓN

La cabina de flujo laminar vertical ofrece protección al producto y al proceso , creando un entorno esteril en la zona de trabajo para la máxima protección del producto. Diseñada especialmente para uso con contaminantes no peligrosos, fácil acceso al área de trabajo y protección total al producto por medio de su respectivo filtro HEPA (High Efficiency Particulete Air) Principal con eficiencia 99.9% partículas 0.3 micras o filtro ULPA(Ultra Low Penetration Air) Principal con eficiencia 99.9% de 0.1 a 0.3 micras . A diferencia de las cabinas de flujo horizontal este equipo genera menos turbulencia del flujo de aire . (Tenga en cuenta el tamaño del producto y7o equipo que va usar dentro del equipo) El aire filtrado atraviesa la cámara en forma de aire laminar vertical y se expulsa por la parte frontal del equipo donde se encuentra el operador

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Diseño contra flujo turbulento.
- Entorno estéril en la zona de trabajo para la
- máxima protección del producto.
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate
- Air)con eficiencia 99.99% partículas 0.3 um.
- Rejilla de protección filtro HEPA.
- Sensor diferencial de presión
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas , velocidad de flujo de aire , pruebas microbiológicas , seguridad eléctrica , etc.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma inglés o español
- Incluye (Unidad germicida) Luz UV (Ultra Violeta) la cual va dirigida directamente al producto pero evita la visualización del operador.
- Filtro principal HEPA 99,99 % 0.3 um
- Pre filtro del 85% de eficiencia que prolonga la vida del filtro HEPA
- Ventilador ultra silencioso <50 DB
- Base de área de trabajo para máxima resistencia química , en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrames de sustancias.
- Para garantizar comodidad y ergonomía el nuevo diseño incluye una inclinación en todos los modelos de 10°
- Incluye la luz ultravioleta de alta eficiencia para proporcionar al operador una excelente iluminación y confort en el proceso
- Vidrios de seguridad 5mm con protección UV.

NORMATIVIDAD

NSF/ANSI49,
EN12469,
Federal estándar - Cumplimiento OMS.

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para cabinas de flujo laminar.

PANEL DE CONTROL

- Panel de control digital donde se programan y registran en tiempo real todas las actividades del equipo . (control ventilador , contro toma corriente , contro Luz UV, control luz fluorecente , menú de ajuste (Tiempo de purga , post pura y temporizador UV), menú de adminstrador y dos modos de funcionamiento.
- Pantalla led gráfica azul, que muestra todos los parámetros del equipo .
- Clave de acceso por 4 dígitos para seguridad de acceso y manipulación.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES EXTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	DIMENSIONES INTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	FLUJO DE AIRE
CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL	JPCV24	110 V/220 V 60 Hz	777 x 757 x 1290	663 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV36	110 V/220 V 60 Hz	1042 x 757 x 1290	968 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV48	110 V/220 V 60 Hz	1347 x 757 x 1290	1273 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV60	110 V/220 V 60 Hz	1652 x 757 x 1290	1578 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV72	110 V/220 V 60 Hz	1957 x 757 x 1290	1883 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV96	110 V/220 V 60 Hz	2567 x 757 x 1290	2493 x 665 x 659	0.45 m/s

OPCIONALES

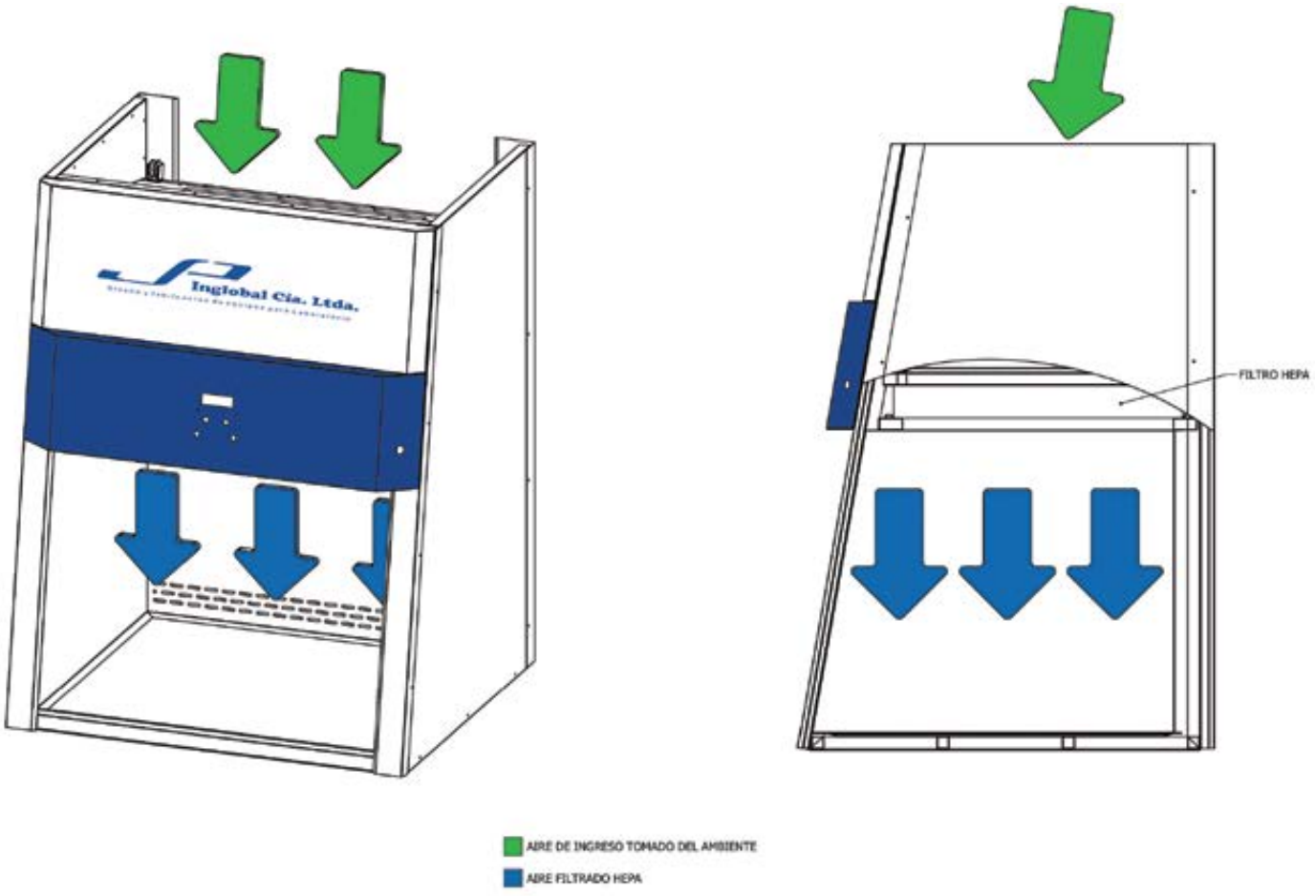
- Pantalla Touch Screen
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas
- Medidor digital de velocidad por medio de Hilo Caliente
- Protección frontal UV de policarbonato
- Kits toma de corriente
- Apoyabrazos
- Llaves de servicio para ingreso (agua , aire, gas, vacío)
- Silla de laboratorio

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas , velocidad de flujo de aire , pruebas microbiológicas , seguridad eléctrica , etc.)
- Todas los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
TIPO	Cabina de flujo laminar horizontal
Inclinación ergonómica	10° de inclinación en todo el sistema .
Clave de ingreso	Cuatro dígitos seleccionados por el cliente .
Protección	Producto y proceso.
Filtro Principal	Filtro HEPA con eficiencia de 99.99% partículas 0.3 micra. El filtro ocupa toda el área de trabajo
Protección filtro principal	Rejilla difusora con micro perforaciones .
Filtro segundario	Pre filtro superior 85% de eficiencia.
Ventilador	Tipo centrifuga con sistema anti-vibratorio.
Nivel de ruido	Ultra silenciosa <55 decibeles
Unidad germicida- Temporizador Luz UV (Cumplimiento de normatividad a 1015)	Cuenta el tiempo de trabajo real de la Luz ultravioleta (UV) para avisar en que momento se debe cambiar . Luz ultravioleta según norma NSF49
Iluminación	Luz fluorescente blanca según norma NSF49
Protección lateral	Vidrio de seguridad 5mm con caída de 10°
Superficie de trabajo	Acero inoxidable con perforaciones en CNC
Estructura exterior	CR recubierto con pintura electrostática antiácidos y recubrimiento en zinc para evitar corrosión.
Voltaje	110v/60Hz
Conexión eléctrica	Toma doble con polo a tierra. Tapa de seguridad.
Recubrimiento	Recubrimeinto antimicrobiano en todas las superficies pintadas.
Panel del control Nuevo Diseño*	Digital con microprocesador, pantalla LCD azul, que muestra todos los parámetros del equipo.
Indicador de presión diferencial digital	Indicador digital el cual va incrementando la barra de saturación del filtro en la pantalla LCD azul. Indicándole al operador cuando debe cambiar el filtro principal.

CABINAS LAMINAR HORIZONTAL

DESCRIPCIÓN

La Cabina de flujo laminar vertical Ofrece protección al producto y al proceso, creando un entorno estéril en la zona de trabajo para la máxima protección del producto. Diseñada especialmente para uso con contaminantes no peligrosos, fácil acceso al área de trabajo y protección total al producto por medio de su respectivo filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) Principal con eficiencia 99.99% partículas 0.3 micras o filtro ULPA (Ultra Low Penetration Air) Principal con eficiencia 99,99% de 0,1 a 0,3 micras. A diferencia de las cabinas de flujo Horizontal este equipo genera menos turbulencia del flujo de aire. (Tenga en cuenta el tamaño del producto y/o equipo que va usar dentro del equipo). El aire filtrado atraviesa la cámara en forma de aire laminar vertical y se expulsa por la parte frontal del equipo donde se encuentra el operador.

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Diseño contra flujo turbulento.
- Entorno estéril en la zona de trabajo para la
- máxima protección del producto.
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate
- Air)con eficiencia 99.99% partículas 0.3 um.
- Rejilla de protección filtro HEPA.
- Sensor diferencial de presión
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas , velocidad de flujo de aire , pruebas microbiológicas , seguridad eléctrica , etc.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma inglés o español
- Incluye (Unidad germicida) Luz UV (Ultra Violeta) la cual va dirigida directamente al producto pero evita la visualización del operador.
- Filtro principal HEPA 99,99 % 0.3 um
- Pre filtro del 85% de eficiencia que prolonga la vida del filtro HEPA
- Ventilador ultra silencioso <50 DB
- Base de área de trabajo para máxima resistencia química , en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrames de sustancias.
- Para garantizar comodidad y ergonomía el nuevo diseño incluye una inclinación en todos los modelos de 10°
- Incluye la luz ultravioleta de alta eficiencia para proporcionar al operador una excelente iluminación y confort en el proceso
- Vidrios de seguridad 5mm con protección UV.

NORMATIVIDAD

NSF/ANSI49,
EN12469,
Federal estándar - Cumplimiento OMS.

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para cabinas de flujo laminar.

PANEL DE CONTROL

- Panel de control digital donde se programan y registran en tiempo real todas las actividades del equipo . (control ventilador , contro toma corriente , contro Luz UV, control luz fluorecente , menú de ajuste (Tiempo de purga , post pura y temporizador UV), menú de adminstrador y dos modos de funcionamiento.
- Pantalla led gráfica azul, que muestra todos los parámetros del equipo .
- Clave de acceso por 4 dígitos para seguridad de acceso y manipulación.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES EXTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	DIMENSIONES INTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	FLUJO DE AIRE
CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL	MINICH24	110 V/220 V 60 Hz	676 x 782 x 1094	595 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s
	JPCH36	110 V/220 V 60 Hz	981 x 782 x1094	900 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s
	JPCH48	110 V/220 V 60 Hz	1286 x 782 x1094	1205 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s
	JPCH60	110 V/220 V 60 Hz	1591 x 782 x1094	1510 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s
	JPCH72	110 V/220 V 60 Hz	1896 x 782 x1094	1815 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s
	JPCH96	110 V/220 V 60 Hz	2506 x 782 x1094	2425 x 604 x 568	inFlow 0.45 m/s

OPCIONALES

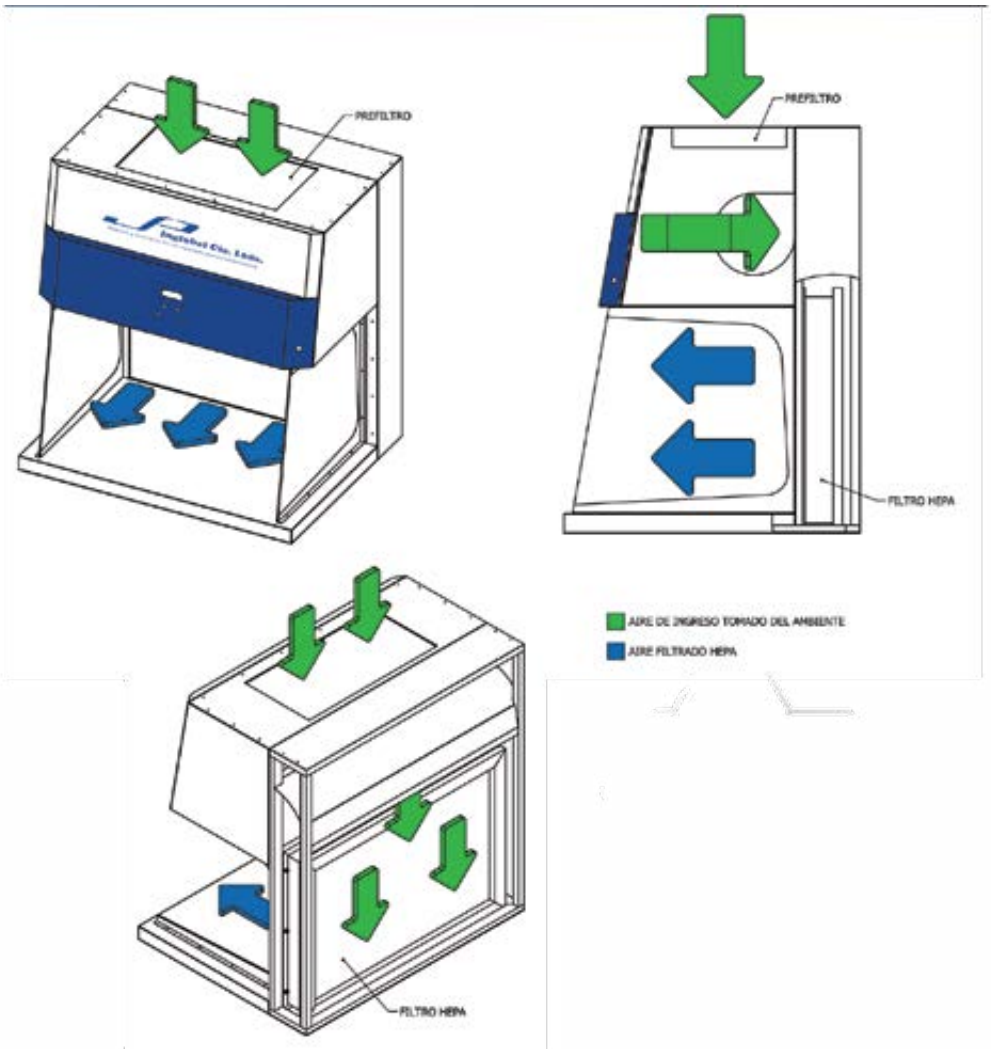
- Pantalla Touch Screen
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas
- Medidor digital de velocidad por medio de Hilo Caliente
- Protección frontal UV de policarbonato
- Kits toma de corriente
- Apoyabrazos
- Llaves de servicio para ingreso (agua , aire, gas, vacío)
- Silla de laboratorio

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas , velocidad de flujo de aire , pruebas microbiológicas , seguridad eléctrica , etc.)
- Todas los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
TIPO	Cabina de flujo laminar horizontal
Inclinación ergonómica	10° de inclinación en todo el sistema .
Clave de ingreso	Cuatro dígitos seleccionados por el cliente .
Protección	Producto y proceso.
Filtro Principal	Filtro HEPA con eficiencia de 99.99% partículas 0.3 micra. El filtro ocupa toda el área de trabajo
Protección filtro principal	Rejilla difusora con micro perforaciones .
Filtro segundario	Pre filtro superior 85% de eficiencia.
Ventilador	Tipo centrifuga con sistema anti-vibratorio.
Nivel de ruido	Ultra silenciosa <55 decibeles
Unidad germicida- Temporizador Luz UV (Cumplimiento de normatividad a 1015)	Cuenta el tiempo de trabajo real de la Luz ultravioleta (UV) para avisar en que momento se debe cambiar . Luz ultravioleta según norma NSF49
Iluminación	Luz fluorescente blanca según norma NSF49
Protección lateral	Vidrio de seguridad 5mm con caída de 10°
Superficie de trabajo	Acero inoxidable con perforaciones en CNC
Estructura exterior	CR recubierto con pintura electrostática antiácidos y recubrimiento en zinc para evitar corrosión.
Voltaje	110v/60Hz
Conexión eléctrica	Toma doble con polo a tierra. Tapa de seguridad.
Recubrimiento	Recubrimeinto antimicrobiano en todas las superficies pintadas.
Panel del control Nuevo Diseño*	Digital con microprocesador, pantalla LCD azul, que muestra todos los parámetros del equipo.
Indicador de presión diferencial digital	Indicador digital el cual va incrementando la barra de saturación del filtro en la pantalla LCD azul. Indicándole al operador cuando debe cambiar el filtro principal.

MUEBLES DE LABORATORIO

CABINAS DE PCR

CABINAS MINI PCR

CABINAS PCR

DESCRIPCIÓN

Las cabinas MINI PCR marca JPinglobal son fáciles de ubicar en cualquier laboratorio por sus dimensiones . El equipo crea un ambiente ideal para muestras de PCR por medio de su filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99. 99% partículas 0.3 um , asegurando la descontaminación del material a trabajar . El flujo de aire filtrado atraviesa verticalmente la cabina de PCR.

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Diseño contra flujo turbulento.
- Entorno estéril en la zona de trabajo para la
- máxima protección del producto.
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate
- Air)con eficiencia 99.99% partículas 0.3 um.
- Rejilla de protección filtro HEPA.
- Sensor diferencial de presión
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas , velocidad de flujo de aire , pruebas microbiológicas , seguridad eléctrica , etc.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma inglés o español
- Incluye (Unidad germicida) Luz UV (Ultra Violeta) la cual va dirigida directamente al producto pero evita la visualización del operador.
- Filtro principal HEPA 99,99 % 0.3 um
- Pre filtro del 85% de eficiencia que prolonga la vida del filtro HEPA
- Ventilador ultra silencioso <50 DB
- Base de área de trabajo para máxima resistencia química , en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrames de sustancias.
- Para garantizar comodidad y ergonomía el nuevo diseño incluye una inclinación en todos los modelos de 10°
- Incluye la luz ultravioleta de alta eficiencia para proporcionar al operador una excelente iluminación y confort en el proceso
- Vidrios de seguridad 5mm con protección UV.

NORMATIVIDAD

Federal estándar - Cumplimiento OMS.
NSF49
UL

PANEL DIGITAL

- Con clave de acceso
- Controla todos los parámetros del equipo
- Especial para programar el tiempo de la luz UV

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para cabinas de flujo laminar.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES EXTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	DIMENSIONES INTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	FLUJO DE AIRE
CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL	JPCV24	110 V/220 V 60 Hz	777 x 757 x 1290	663 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV36	110 V/220 V 60 Hz	1042 x 757 x 1290	968 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV48	110 V/220 V 60 Hz	1347 x 757 x 1290	1273 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV60	110 V/220 V 60 Hz	1652 x 757 x 1290	1578 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV72	110 V/220 V 60 Hz	1957 x 757 x 1290	1883 x 665 x 659	0.45 m/s
	JPCV96	110 V/220 V 60 Hz	2567 x 757 x 1290	2493 x 665 x 659	0.45 m/s

OPCIONALES

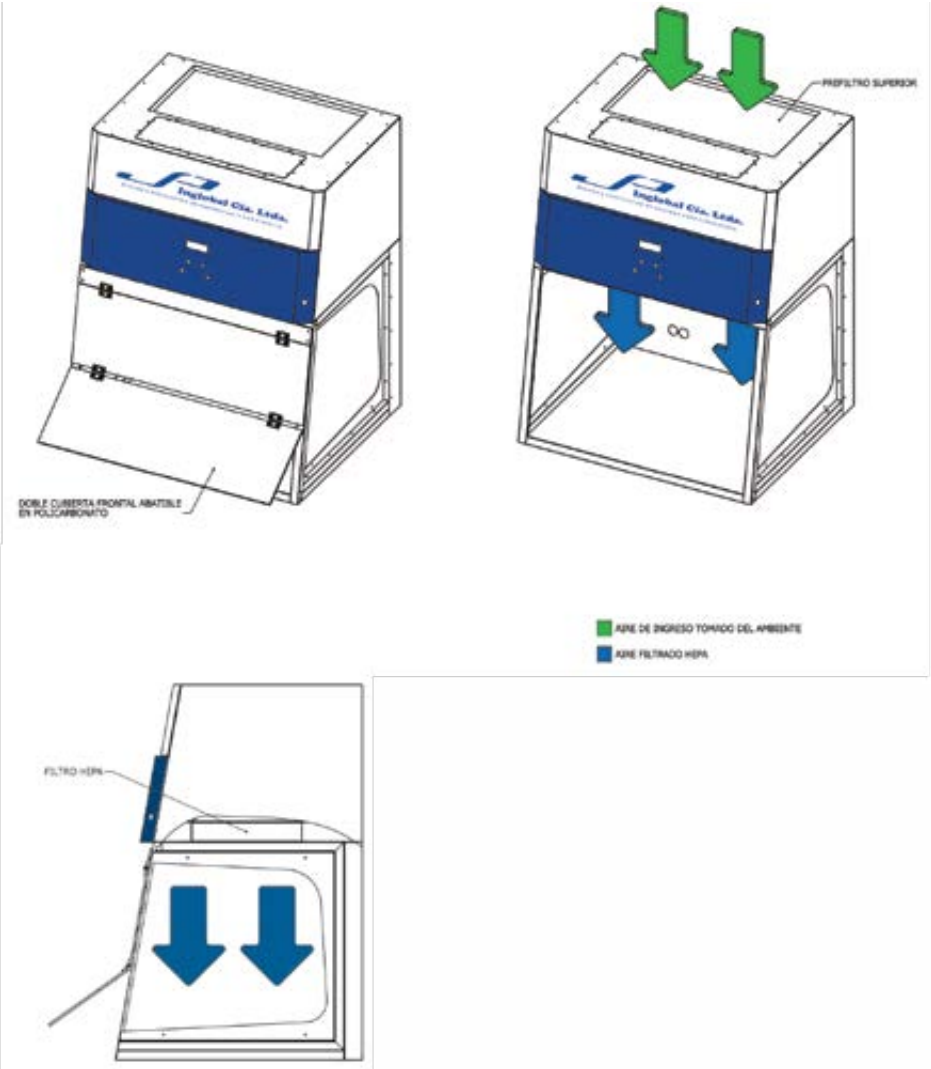
- Pantalla Touch Screen
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas
- Medidor digital de velocidad por medio de Hilo Caliente
- Protección frontal UV de policarbonato
- Kits toma de corriente
- Apoyabrazos
- Llaves de servicio para ingreso (agua , aire, gas, vacío)
- Silla de laboratorio

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

- Dos tomas eléctricas a 110 V internas para conexión de equipos
- Incluye manual de funcionamiento ,operación y seguridad en español

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



CABINAS DE BIOSEGURIDAD

TIPO A2

TIPO B2

CABINAS | BIOSEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

Las cabinas de Bioseguridad proporcionan protección total al producto, proceso, operador y medio ambiente, por medio de su respectivo filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) principal y secundario con eficiencia de 99,99% partículas 0,3 um.

NORMATIVIDAD

Federal estándar - Cumplimiento OMS.
NSF49
UL

ESPECIFICACIONES

- Diseño contra flujo turbulento.
- Variador de velocidad para asegurar el flujo y la protección al operador
- Diseño de presión negativa (Seguridad completa), protección al proceso , producto, usuario y medio ambiente
- Apertura de operación 24 cm
- Apertura total de mantenimiento 50.8 cm
- Extructura exterior blanca
- Sensor diferencial de presión
- Filtro principal HEPA 99.99% O,3 um
- Pre filtro HEPA 99.99 CM % O,3 um
- Rejilla de protección filtro principal
- Voltaje 220V 60Hz +-10%
- Alarma por pérdida de flujo y posición de vidrio .
- Indicador de alarma visible.
- Superficie de trabajo de acero inoxidable con perforaciones en CNC
- Bajo consumo de energía
- Inclinación ergonómica 10° todo el sistema interno viene con la inclinación
- Pane de control digital con microprocesador
- Medidor digital de velocidad de aire por hilo caliente indicando las velocidades de flujo de pantalla
- Ventilador tipo centrífuga con sistema anti-vibratorio
- Unidad germicida luz ultravioleta - con temporizador , contador de tiempo y protección al operario (UV 254mm)
- Iluminación luz fluorecente blanca según normatividad internacional ubicada fuera del área de contaminación (Acceso fácil para cambio)
- Protección frontal vidrio de seguridad 5mm tipo guillotina con protección UV (Trabajo seguro cuando la UV esté encendida).

OPCIONAL

- Reservorio integrado
- Software pc registrado y graficador
- Entrada USB
- Interfaz RS232
- Sistema de enfriamiento,
- Vacio

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para cabinas de flujo laminar.

PANEL DIGITAL

- Con clave de acceso
- Controla todos los parámetros del equipo
- Especial para programar el tiempo de la luz UV

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES EXTERNAS (ancho x fondo x alto)/mm	DIMENSIONES INTERNAS (ancho x fondo x alto)/ mm	FLUJO DE AIRE	
CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2	JPCBIIA24	220 V 60 Hz	810 x 820 x 1514	570 x 570 x 664	InFlow 0.45 m/s	Downflow 0.3m/s
	JPCBIIA36	220 V 60 Hz	1115 x 820 x 1514	875 x 570 x 664	InFlow 0.45 m/s	Downflow 0.3m/s
	JPCBIIA48	220 V 60 Hz	1420 x 820 x 1514	1180 x 570 x 664	InFlow 0.45 m/s	Downflow 0.3m/s
	JPCBIIA60	220 V 60 Hz	1725 x 820 x 1514	1485 x 570 x 664	InFlow 0.53 m/s	Downflow 0.3m/s
CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO B2 TOTAL EXHAUST	JPCBIIA36	220 V 60 Hz	810 x 820 x 1514	570 x 570 x 664	InFlow 0.53 m/s	Downflow 0.3m/s
	JPCBIIA48	220 V 60 Hz	1115 x 820 x 1514	875 x 570 x 664	InFlow 0.53 m/s	Downflow 0.3m/s
	JPCBIIA60	220 V 60 Hz	1420 x 820 x 1514	1180 x 570 x 664	InFlow 0.53 m/s	Downflow 0.3m/s

OPCIONALES

- Pantalla Touch Screen
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas
- Medidor digital de velocidad por medio de Hilo Caliente
- Protección frontal UV de policarbonato
- Kits toma de corriente
- Apoyabrazos
- Llaves de servicio para ingreso (agua , aire, gas, vacío)
- Silla de laboratorio

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

- Dos tomas eléctricas a 110 V internas para conexión de equipos
- Incluye manual de funcionamiento ,operación y seguridad en español

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO - CABINAS BIOSEGURIDAD CLASE A2

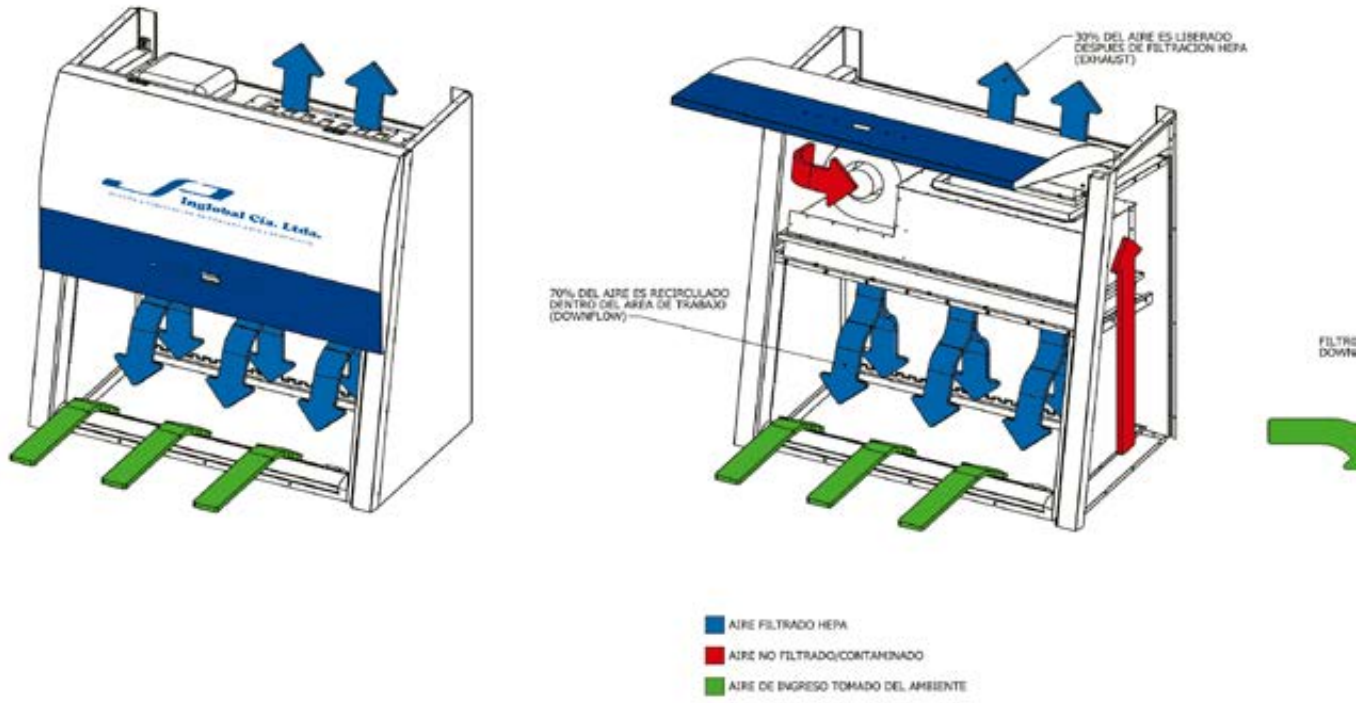
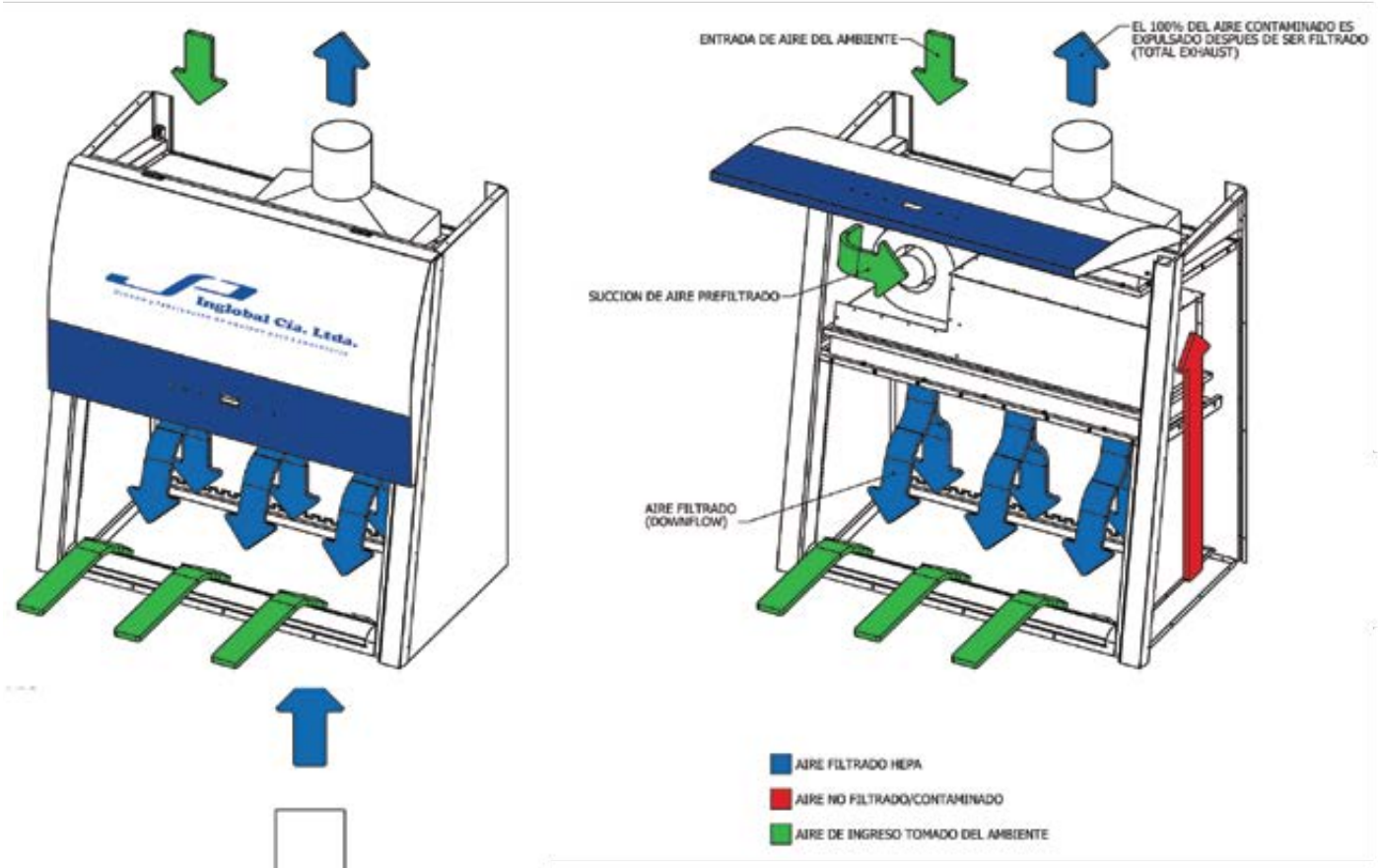
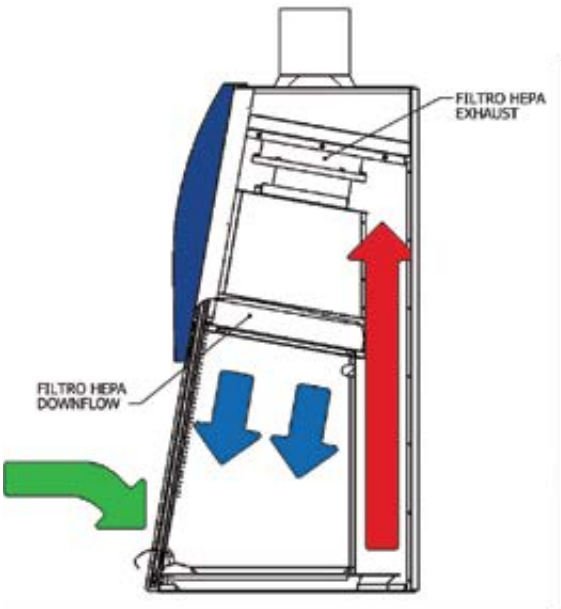


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO - CABINAS BIOSEGURIDAD CLASE B2





MUEBLES DE LABORATORIO

MÓDULO DE FLUJO LAMINAR

MÓDULO DE FLUJO LAMINAR

DESCRIPCIÓN

Los módulos de flujo laminar se usan para el control de áreas donde se requiere un ambiente libre de partículas contaminantes (Clase de aire 10, 100 o 1000) las zonas limpias o estériles son para proteger el producto y el proceso.

Los módulos pueden ser estándar o de acuerdo al espacio que requiera el cliente(Diseños especiales según el espacio del cliente, estas pueden ir directamente con su soporte al piso o pueden ser ancladas al sitio de trabajo)

TIPOLOGÍA

- MODELOS: 216
- TIPOLOGÍA: MÓDULO DE FLUJO LAMINAR VERTICAL
- MARCA: JP INGLOBAL

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Diseño contra flujo turbulento.
- Entorno estéril en la zona de trabajo para la máxima protección del producto.
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate
- Air)con eficiencia 99.99% partículas 0.3 um.
- Cantidad de filtros según dimensiones del equipo.
- Rejilla de protección filtro HEPA.
- Pre filtro del 85% de eficiencia que prolonga la vida del filtro HEPA. Cantidad de filtros según dimensiones del equipo
- Ventilador ultra silencioso < 50 DB.
- Laterales y fondo del área de trabajo para máxima resistencia química, en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrames de sustancias.
- Luz ultravioleta de alta eficiencia para proporcionar al operador una excelente iluminación y confort en el proceso.(Opcional)
- La zona de trabajo tiene cortinas plástico transparente para obtener un fácil acceso al área y una excelente Visualización del proceso.
- Luz UV (Ultra violeta) la cual va dirigida directamente al producto pero evita la visualización del operador. (Opcional)
- Sensor diferencial de presión por filtro.
- Toma interna para conexión de equipos.
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años
- Todas las cabinas salen certificadas de fábrica (Conteo de partículas, Velocidad de flujo de aire, pruebas microbiológicas, seguridad eléctrica, etc.)
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.

NORMATIVIDAD

NationNaOl RInMsAtiTtIuVtIDeAsDof Healt (NIH), del National Cancer Institute (NCI) y del National Sanitation Foundation (NSF) NSF 49

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para módulo de flujo laminar.

PANEL DE CONTROL

- Panel de control digital donde se programan y registran en tiempo real todas las actividades del equipo . (control ventilador , contro toma corriente , contro Luz UV, control luz fluorecente , menú de ajuste (Tiempo de purga , post pura y temporizador UV), menú de adminstrador y dos modos de funcionamiento.
- Pantalla led gráfica azul, que muestra todos los parámetros del equipo .
- Clave de acceso por 4 dígitos para seguridad de acceso y manipulación.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	DIMENSIONES EXTERNAS (alto x frente x fondo)/mm	FLUJO DE AIRE
MÓDULOS DE FLUJO LAMINAR VERTICAL	JPCFLVMD122	110 V/220 V 60 Hz	255 x 122 x 128	0.45 m/s
	JPCFLVMD188	110 V/220 V 60 Hz	255 x 188 x 128	0.45 m/s
	JPCFLVMD252	110 V/220 V 60 Hz	255 x 252 x 128	0.45 m/s
	JPCFLVMD319	110 V/220 V 60 Hz	255 x 319 x 128	0.45 m/s
	JPCFLVMD67	110 V/220 V 60 Hz	255 x 67 x 178	0.45 m/s
	JPCFLVMD132	110 V/220 V 60 Hz	255 x 132 x 178	0.45 m/s
	JPCFLVMD197	110 V/220 V 60 Hz	255 x 197 x 178	0.45 m/s
	JPCFLVMD263	110 V/220 V 60 Hz	255 x 263 x 178	0.45 m/s

OPCIONALES

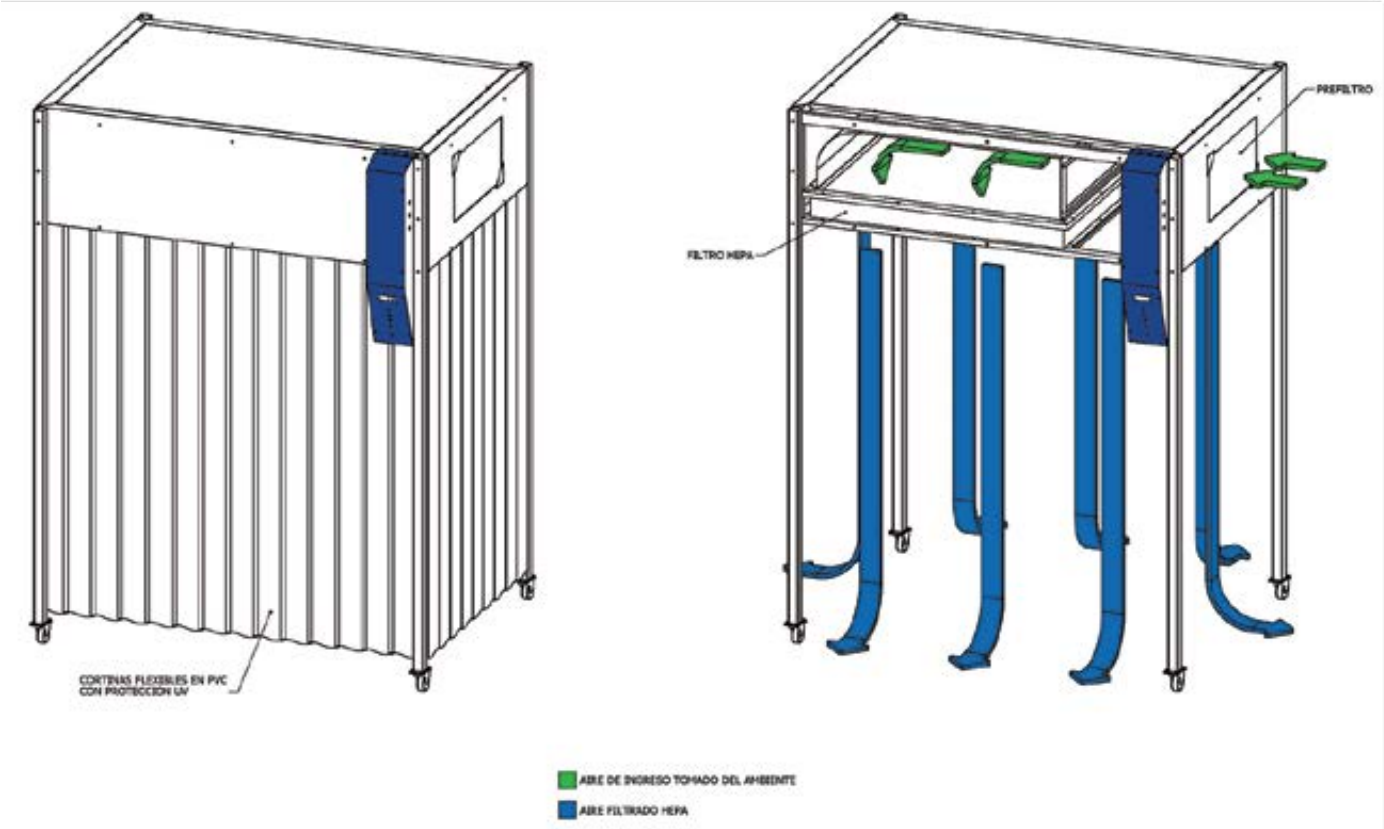
- Pantalla Touch Screen
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas
- Medidor digital de velocidad por medio de Hilo Caliente
- Protección frontal UV de policarbonato
- Kits toma de corriente
- Apoyabrazos
- Llaves de servicio para ingreso (agua , aire, gas, vacío)
- Silla de laboratorio

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

- Dos tomas eléctricas a 110 V internas para conexión de equipos
- Incluye manual de funcionamiento ,operación y seguridad en español

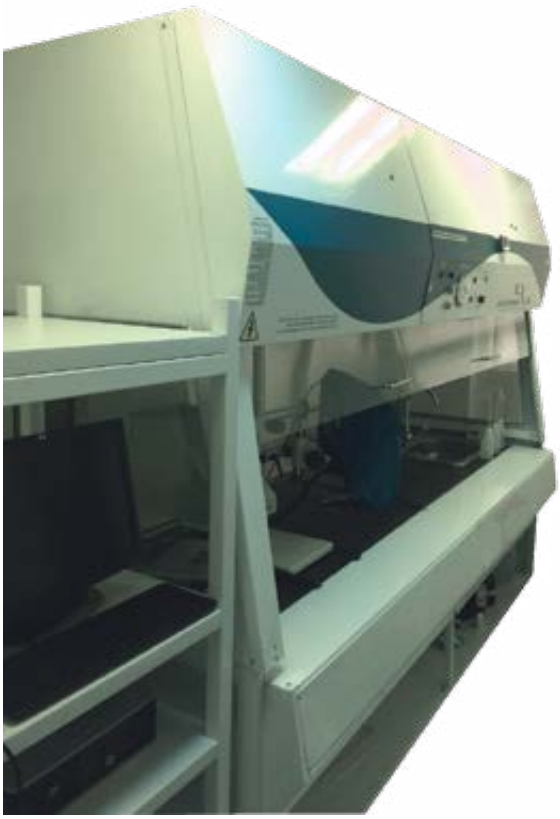
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO - MÓDULO FLUJO LAMINAR



CABINAS ESPECIALES

CABINAS DE FLUJO LAMINAR

CABINAS *ESPECIALES*



DESCRIPCIÓN

Cabinas especiales diseñadas a medida para su laboratorio y los procesos a desarrollar

CABINAS EXTRACTORAS

CABINAS EXTRACTORAS DE GASES Y HUMOS PARA LABORATORIO

CABINAS *EXTRACTORAS PARA LABORATORIO*

DESCRIPCIÓN

Las Cabinas extractoras son diseñadas para Capturar, contener y expulsar las emisiones generadas por sustancias toxicas en el laboratorio. Son fabricadas para ofrecer protección, seguridad al producto y a las personas encargadas del laboratorio. Estos equipos cumplen las normas OSHA – ASHRAE 110 - SEFA – AMCA – AFNOR NFX15-211 - ANSI/AIHA Z9.7-1998. Si desea Cabinas extractoras que no requieran el uso de ductos hacia el exterior del laboratorio, por favor indíquelo en la solicitud, para incluir un filtro especial.

TIPOLOGÍA

- MODELOS: 2016
- TIPOLOGÍA: CABINAS EXTRACTORAS DE GASES Y HUMOS PARA LABORATORIO
- MARCA: JP INGLOBAL

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para cabinas de bioseguridad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:
1.Sistema anti vibratorio
2.Manual en Idioma español
3.Certificación de fabrica
4.Instalación, certificacion y puesta en funcionamiento en el laboratorio

NORMATIVIDAD

CUMPLIMIENTO DE NORMAS INTERNACIONALES:
OSHA - SEFA- NFPA - ASTM-E-84 –ASHRAE10 -ANSI - NORMA UL 3101-1

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
TIPO	Cabina de flujo laminar horizontal
Inclinación ergonómica	Inclinación – La inclinación de 5 ° mejora la visibilidad y permite a los usuarios trabajar mas horas de trabajo sin realizar esfuerzos.
Velocidad de ingreso de aire	Norma internacional >0.50 m/s ó 100 fpm con una apertura de 45 cm del area de trabajo.
Sistema microperforado inferior frontal By-Pass	Sistema microperforado para redistribuir el ingreso de aire cuando el vidrio esta completamente cerrrado. Para prevenir turbulencia por altas velocidades.
Panel de control	Pantalla digital LCD central para manejo del equipo. Clave de acceso de 4 digitos (Intercambiable)
Controles	Laterales Cuatro botones para manejo de la pantalla LCD Dos valvulas de ingreso (Dos valvulas Opcionales) Boton RESET para re iniciar el sistema completo
Nivel de ruido	< 55 Db
Recubrimiento exterior	Recubrimiento inicial en Zing (Manejo de corrosion)) y recubrimiento final antimicrobiano con proteccion antiacidos
Bafle	Con Ingresos laterales de aire y deflectores centrales mejorando la succion y uniformidad del flujo de aire.
Iluminacion luz flourecente blanca Anti explosion	Lamparas especial según normatividad internacional con protector antiacidos.Instalada en la parte superior para faciliatar el cambio. Lamparas aisladas del area de trabajo.
Ventana y sistema de movimiento	Ventana de seguridad certificada 5 mm tipo guillotina contrabalanceado con sistema de contrapeso posterior. Sistema de seguridad el cual proteje al operador cuando exista una posible ruptura del sistema de movimiento manteniendo el cristal en varios puntos del equipo. Estándares establecidos por la NTC 5756 de vidrio templado. Certificada bajo la norma de calidad ISO 9001:2008
Toma electrica de seguridad auxiliar (2)	2 Toma electricas dobles de seguridad a 110 V para conexión de equipos con proteccion individual a 10 Amperios
Valvulas de ingreso	LLave de servicio para Agua Llave de servicio para gas
Valvulas auxiliares	Posibilidad de conexión de dos valvulas auxiliares (Opcional)
Color de llaves de servicio	Colores según selección de valvulas (Agua – Verde) (Gas – Amarilla)
Alimentacion cabina extractora en sitio	110 V 60 Hz
Alimentacion extractor externo	Trifasica

OPCIONALES	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**
• VALVULAS DE INGRESO	A. Válvula auxiliar (Indicar la cantidad requerida)-(Máx. 4) B. Válvula de ingreso por medio de electroválvula -(Máx. 4)
• MESA SOPORTE DEL EQUIPO (SI TIENE MESÓN OMITIR ESTE PUNTO)	A. Mesa soporte sencilla con nivel de altura ajustable de 5 posiciones B. Mesa soporte con ruedas C. Mesa soporte con ruedas y nivel de altura ajustable D. Mesa tipo gabinete para almacenamiento con ruedas
• INDICADOR DE FLUJO DE AIRE , AJUSTE DE VELOCIDAD DIGITAL Y ALARMAS	A. Medidor de aire digital por hilo caliente con Alarma sonora y Lumínica B. Monitorea la cabina en tiempo real e indica alarmas por pérdida de flujo o trabajo inseguro . Da señal de la velocidad real de flujo y ajusta los damper para trabajar los equipos por serparado
• SUPERFICIES DE TRABAJO	A. Superficie acero inoxidable 304 (Max 300°C) B. Superficie acero inoxidable 316 (Max 300°C) C. Superficie fenolica de alta resistencia química D. Superficie cerámica
• FILTRACIÓN	A. Sistemas de filtración Scruber B. Sistemas de filtración Sistema de filtros Cantidad 2

CABINAS | *EXTRACTORAS DE LAVADO*

CABINAS | WALK IN

CABINAS

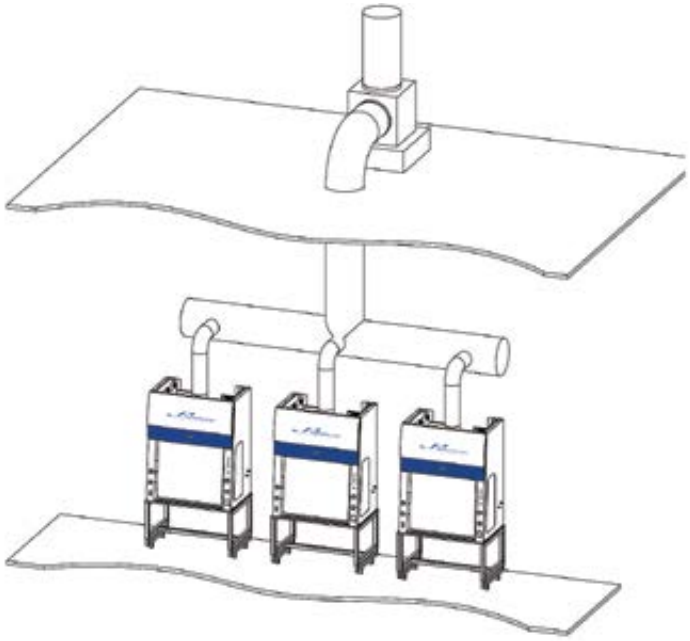
EXTRACTORAS SIN DUCTOS CON FILTROS

CABINAS | PERCLÓRICO

CABINAS | DIGESTIÓN ÁCIDA

CABINAS | *EXTRACTORA FLUORHÍDRICO*

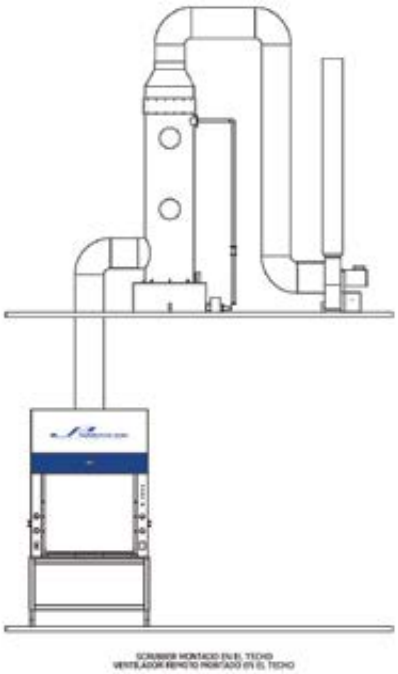
CABINAS | INSTALACIÓN

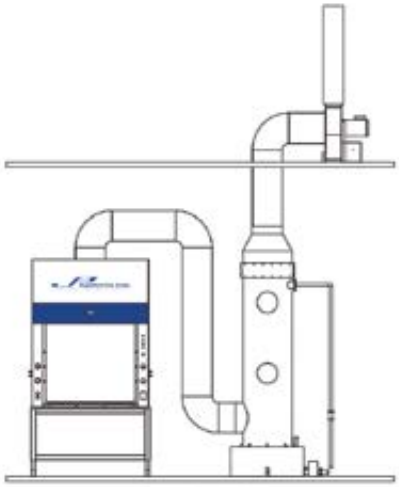


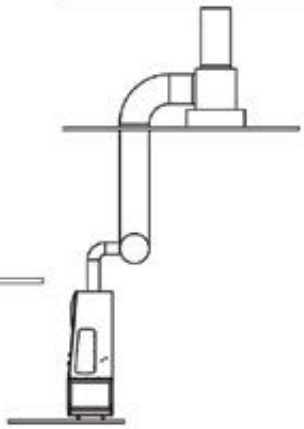
INSTALACIÓN

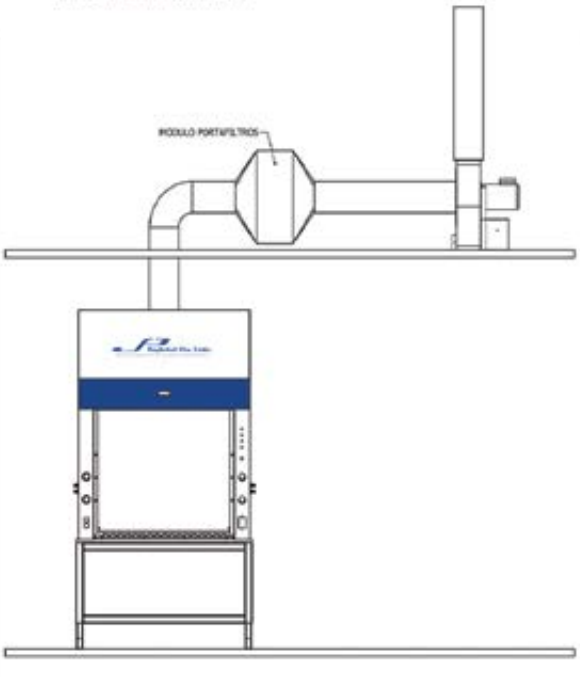
INSTALACIÓN TÍPICA CON UN ÚNICO DUCTO PRINCIPAL CONECTADO A MÚLTIPLES CABINAS EXTRACTORAS

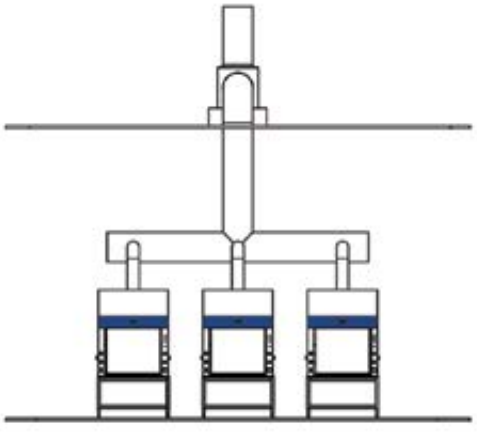
CABINAS | INSTALACIÓN



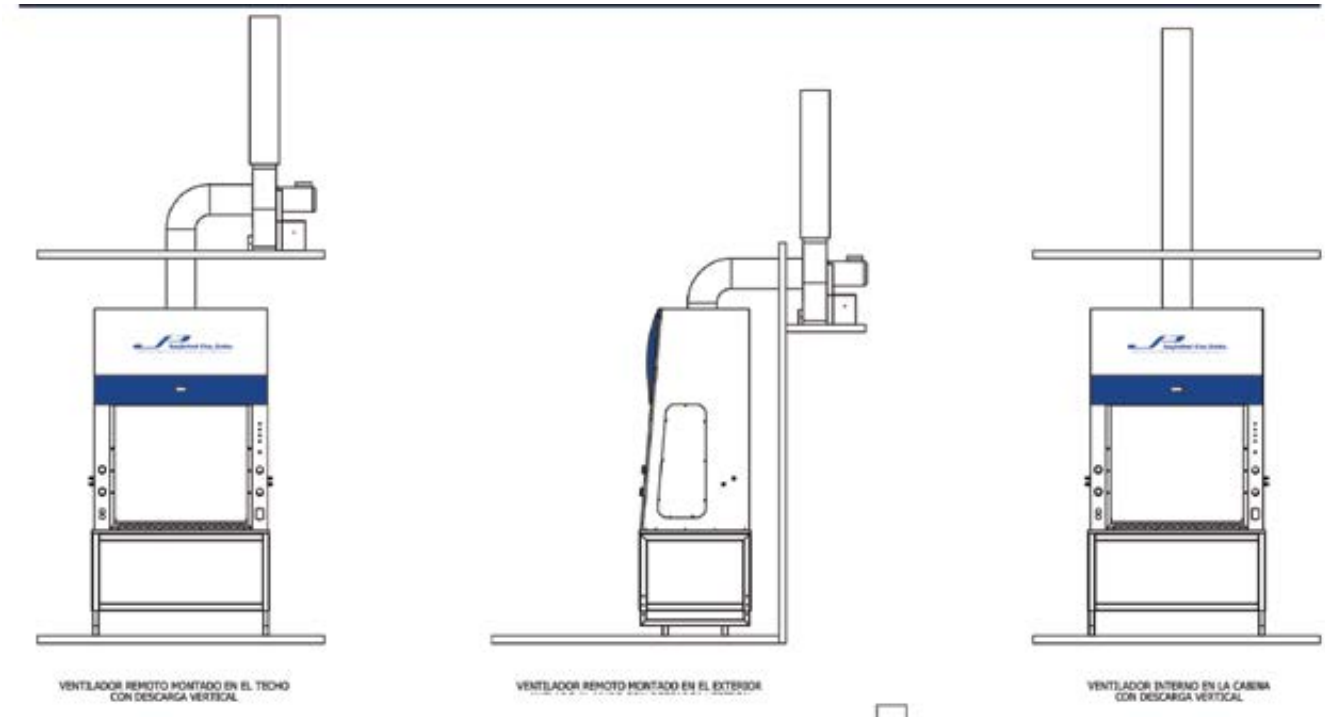








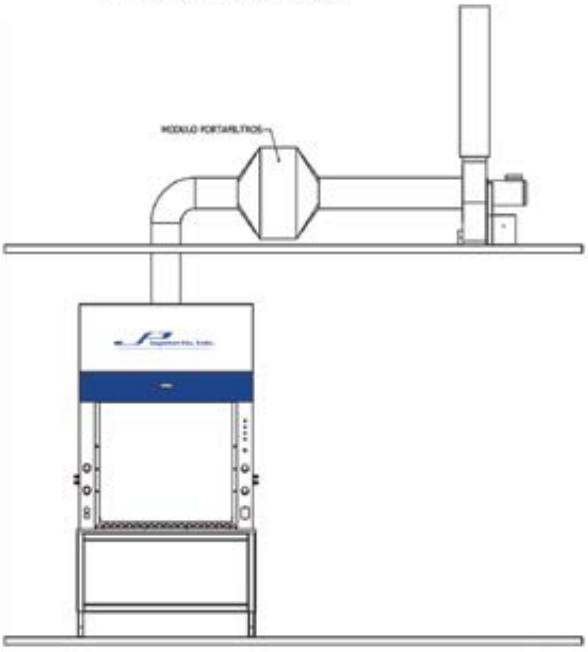
CABINAS | *INSTALACIÓN*



VENTILADOR REMOTO MONTADO EN EL TECHO CON DESCARGA VERTICAL

VENTILADOR REMOTO MONTADO EN EL EXTERIOR

VENTILADOR INTERNO EN LA CABINA CON DESCARGA VERTICAL



MUEBLES DE LABORATORIO

BIOREACTORES - FERMENTADORES

FERMENTACIÓN Y CULTIVO CELULAR

BIOREACTORES FERMENTADORES

DESCRIPCIÓN

Configuración del fermentador para cultivos celulares y Microbianos , el cual opera para la medición y control de la temperatura , el PH, el OD, la Anti espuma, el nivel y la Turbidez

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para bioreactores

ESPECIFICACIONES

- Material vaso especial para fermentación y autoclavado
- Control digital de todo el sistema por medio de pantalla touch
- Control de temperatura por medio de Doble pared de vidrio y sistema de recirculación o Control de temperatura por medio de manta térmica (Equipo básica)
- Sensor de temperatura Pt100
- Incluye 3 bombas peristálticas para ingreso automático de Ácido , Base y medio (Si desea más bombas persitálticas por favor indicarlo en la solicitud).
- Bafles internos del vaso en forma de canastilla en acero inoxidable 316
- Ventilación por aire (incluye filtro), O2, N2, y CO2
- Manifold de selección de gas
- Cesta de gasificación
- Dos rotámetros para regulación manual
- Sitio de almacenamiento para electrodos
- Parada de emergecia
- Se entregan todas las conexiones para gas y agua
- Cable para USB
- Botellas externas autocables para ácido base, antifoam y medio
- Birreactor autocable
- Gráficas , exportación de datos a excel, visualización y registro por medio de software o pantalla táctil verificando segundo a segundo el proceso del bioreactor
- Motor libre para agitación con control de velocidad exacto que no genera ruido
- Un (1) agitador con dos (2) propeler tipo rushton de altura ajustable . (Si desea otro tipo indíquelo en la solicitud)
- Si desea configurar en una consola varios fermentadores por favor indíquelo para seleccionar una consola superior
- Software manejado por Pantalla Touch - Esta consola permite visualizar comparaciones entre los dos biorreactores . Adicionalmente el biorreactor se puede manipular por WIFI para actualizaciones , calibración y mantenimiento remoto.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	VOLTAJE	TIPOLOGÍA DE ACCIÓN
Bio-reactores/ Fermentadores	JPFMIN1L	110 V	Microbianos
	JPFM2L	110 V	Microbianos
	JPFM5L	110 V	Microbianos
	JPFM7L	110 V	Microbianos
	JPFM10L	110 V	Microbianos
	JPFCMIN1L	110 V	Cultivo celular
	JPFC2L	110 V	Cultivo celular
	JPFC5L	110 V	Cultivo celular
	JPFC7L	110 V	Cultivo celular
	JPFC10L	110 V	Cultivo celular

CARACTERÍSTICA ADICIONAL

Bombas peristálticas (Medición y control) cantidad (4):

- Ocho Bombas Peristálticas caudal variable
- Bomba peristáltica Antifoam x 2 caudal variable
- Bomba peristáltica Acido x2 caudal variable
- Bomba peristáltica Base x2 Caudal variable
- Bomba peristáltica Medio x2 Velocidad variable –caudal variable

OPCIONALES

- Pantalla Touch screen.
- Compresor
- Cabina de flujo laminar horizontal o vertical
- Autoclave según necesidad
- Soporte especial para AUTOCLAVE vertical (Autoclave marca JPInglobal).
- Manómetro calibrado y certificado para control de presión.
- Rotámetros adicionales para ingreso de gases
- Bombas peristálticas adicionales
- Si desea configurar en una consola varios fermentadores por favor indíquelo para seleccionar una consola superior.
- Luz por cada modulo

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

A. Capacitación de 23 horas en sitio.
B. Certificación de repuestos disponibles por 7 años
C. Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
D. Todos los equipos se entregan con manual en idioma español o inglés
E. Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
TIPO	FERMENTADOR
Mantenimiento y calibración inmediato	El fermentador se puede calibrar y controlar utilizando una conexión por WIFI desde cualquier parte del país
Conexiones	Montaje de electrodos para PH, OD. 2 puertos adicionales para ítems opcionales
Compresor	Compresor para ingreso de aire - Manejo de OD
Condensador	Condensador de acero inoxidable para gases
Flujo metros	Cantidad 3
Cantidad total de puertos por fermentador	15 puertos para conexión de elementos por cada fermentador
Mangueras	Especiales para alimentar el fermentador 12 metros
Motor cantidad	Especial para largas jordanas de fermentación - Total dos motores uno para cada equipo
Control cantidad	Control automático PID que determina las condiciones óptimas de control mientras el proceso está en marcha
Pantalla cantidad	Pantalla Touch . La cual maneja los dos bioreactores y hace comparación de variables
Control de variables (medición y control) cantidad	Control de las variables pH, temperatura , OD, Antiespuma y agitación a través de interface con pantalla digital
Antifoam (Medición y control) cantidad	Rango de 0 a 100%
Control de pH (Medición y control) cantidad	Rango de 0 a 14 con una exactitud mínimo +-0.01 pH Electrodo de pH: 0.00 a 14.0 pH - autocable Electrodo para pH de inmersión ajustable con cable de bajo ruido
Control de temperatura (Medición y control) cantidad	Rango mínimo de 5°C por encima de la temperatura ambiente del agua hasta 80°C con una exactitud mínimo de +-0,1°C. Termocirculador para recirculación de agua en la doble pared del bioreactor. Sensor de temperatura PT100 en acero inoxidable con cable y conectores
Control de oxígeno disuelto (Medición y control) cantidad	Rango mínimo de 0 a 100% (aire)con una exactitud de mínimo +-1%. Rotámetro para flujo contínuo de aire y rotámetro para oxígeno o nitrógeno con válvula solenoide para adición automática . Electrodo de oxígeno disuelto con cuerpo de acero inoxidable e inmersión ajustable con cable de bajo ruido
Control de agitación (Medición y control) cantidad	Motor de alto torque con velocidad máxima de 50 - 1200 rpm , con magneto permanente y encoder incremental que garantiza el control de agitación exacto sobre el rango total de velocidad independientemente de la viscosidad del cultivo.

MUEBLES DE LABORATORIO

REACTORES A PRESIÓN

AUTOCLAVES
AGITADORES

REACTORES A PRESIÓN

AUTOCLAVES/AGITADORES

DESCRIPCIÓN

Los reactores químicos son equipos de alto riesgo los cuales son sometidos a temperatura, presión y agitación, estos son diseñados con diferentes materiales para soportar las condiciones extremas de cada proceso.

Las siguientes son las reacciones más conocidas en este tipo de equipos:

- Alquilacion - Maninacion - bromación - carboxilación – Cloración de reducción catalítica - Deshidrogenación- Esterificación - Etoxilación - halogenación - hidrogenación - metilación - nitración - oxidación - ozonización - polimerización.

JP Inglobal ofrece sus reactores para:

- Investigar y crear nuevos productos químicos, Producción de productos químicos, Creación de plantas piloto, Realizar reacciones exotérmicas, Realizar reacciones endotérmicas, Sistemas de CO2, Pruebas de Hidrogeno, entre otras.

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Control de temperatura con pantalla LCD.
- Resolución de la medida +/- 0.1 °C.
- Interior cámara cerámica aislada
- Contador de tiempo de trabajo.
- Rango de temperatura variable según el tipo de mufla.
- Rejillas o bandejas de división intercambiables (Cantidad según capacidad seleccionada).
- Protección por sobre temperatura (apagado de resistencias automático y alarma visual).
- Rampa (Cantidad según solicitud)
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todos los equipos salen certificadas de fábrica.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés.

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para reactores a presión.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	CAPACIDAD	VOLTAJE
Reactor químico de alta temperatura y presión sin agitación	JP-MR250AP	250 mililitros	220V60Hz
	JP-MR600AP	600 mililitros	220V60Hz
	JP-PR200AP	1200 mililitros	220V60Hz
	JP-PR1800AP	1800 mililitros	220V60Hz
	JP-PR2200AP	2200 mililitros	220V60Hz
	JP-PR3700AP	3700 mililitros	220V60Hz
Reactor químico de alta temperatura y presión con agitación	JP-PR5400AP	5400 mililitros	220V60Hz
	JP-MRA250AP	250 mililitros	220V60Hz
	JP-MRA600AP	600 mililitros	220V60Hz
	JP-PRA1200AP	1200 mililitros	220V60Hz
	JP-PRA1800AP	1800 mililitros	220V60Hz
	JP-PRA2200AP	2200 mililitros	220V60Hz
	JP-PRA3700AP	3700 mililitros	220V60Hz
	JP-PRA5400AP	5400 mililitros	220V60Hz

OPCIONALES

- Serpentín Enfriamiento
- Válvulas externas y conectores
- Revestimientos especiales
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa soporte con ruedas y nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:
1.Capacitación de 23 horas en sitio.
2.Certificación de repuestos disponibles por 7 años
3.Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
4.Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés
5.Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

MUEBLES DE LABORATORIO

MUFLA

PRUEBAS DE TEMPERATURA

MUFLA DIGITAL

DESCRIPCIÓN

Las Muflas son utilizadas para realizar pruebas a temperaturas altas con o sin ambiente controlado.
Las Muflas marca JPinglobal vienen desde 15 Litros hasta 254 Litros de capacidad con una temperatura variable desde 100°C hasta 1700°C

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para MUFLA

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Control de temperatura con pantalla LCD.
- Resolución de la medida +/- 0.1 °C.
- Interior cámara cerámica aislada
- Contador de tiempo de trabajo.
- Rango de temperatura variable según el tipo de mufla.
- Rejillas o bandejas de división intercambiables (Cantidad según capacidad seleccionada).
- Protección por sobre temperatura (apagado de resistencias automático y alarma visual).
- Rampa (Cantidad según solicitud)
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todos los equipos salen certificadas de fábrica.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés.

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	CAPACIDAD EN LITROS	TEMPERATURA MÁXIMA
MUFLA/ Digital	JPMN15-B	15 litros	500°C
	JPMN24-B	24 litros	500°C
	JPMN40-B	40 litros	500°C
	JPMN15	15 litros	1100°C
	JPMN24	24 litros	1100°C
	JPMN40	40 litros	1100°C
	JPMN15-1	15 litros	1200°C
	JPMN24-1	24 litros	1200°C
	JPMN40-1	40 litros	1500°C
	PMN15-2	15 litros	1500°C
	PMN24-2	24 litros	1500°C
	PMN40-2	40 litros	1500°C

OPCIONALES

- Apertura Superior, lateral, inferior
- Pantalla Touch screen con software
- Controles remotos
- Atmosfera controlada
- Temperatura máxima 1700°C
- Muflas industriales de gran capacidad
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con ruedas y nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:
1.Capacitación de 23 horas en sitio.
2.Certificación de repuestos disponibles por 7 años
3.Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
4.Todos los equipos se entregan con manual en idioma español o inglés
5.Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

EQUIPOS DE LABORATORIO

DUCHAS DE EMERGENCIA

AGITADORES DE LABORATORIO

SHAKERS

AGITADORES DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN

Los agitadores de laboratorio están diseñados para diferentes aplicaciones por favor seleccione uno de los siguientes:

- Shaker movimiento orbital
- Shaker movimiento circular
- Shaker movimiento vibratorio
- Shaker movimiento horizontal
- Shaker incubadora
- Shaker de tres movimientos (orbital, circular y vibratorio)
- Shaker wrist action

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para reactores a presión.

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Control de temperatura con pantalla LCD.
- Resolución de la medida +/- 0.1 °C.
- Interior en acero inoxidable 304 de alta resistencia con sellado para evitar filtraciones de aire en la tarjeta electrónica.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Velocidad de 300 RPM
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todas los Hornos salen certificadas de fábrica.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	MEDIDAS	VOLTAJE
Shaker movimiento orbital	JPHN115	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN240	60 cm x 60 cm	110V
Shaker movimiento circular	JPHN400	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN720	60 cm x 60 cm	110V
Shaker movimiento vibratorio	JPHN1000	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN115	60 cm x 60 cm	110V
Shaker movimiento Horizontal	JPHN240	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN400	60 cm x 60 cm	110V
Shaker incubadora	JPHN720	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN1000	60 cm x 60 cm	110V
Shaker de 3 movimientos	JPHFGP	40 cm x 40 cm	110V
	JPHN115	60 cm x 60 cm	110V
Shaker wrist action	JPHN240	6 PUESTOS	110V
	JPHN400	12 PUESTOS	110V

OPCIONALES

- Soportes
- Combinación de movimientos
- Cantidad de pisos (Hasta 3 pisos)
- Luz por cada modulo
- Software de control

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

1.Capacitación de 23 horas en sitio.
2.Certificación de repuestos disponibles por 7 años
3.Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
4.Todos los equipos se entregan con manual en idioma español o inglés
5.Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

MUEBLES DE LABORATORIO

MESA DE REUNIONES Y SILLAS

HORNOS DE LABORATORIO

HORNOS

HORNOS DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN

Los hornos de laboratorio están diseñados para diferentes aplicaciones por favor seleccione uno de los siguientes:

- Hornos de convección natural
- Hornos de convección forzada
- Hornos de secado
- Hornos de vacío
- Cámara entre -40 y + 180

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para reactores a presión.

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Control de temperatura con pantalla LCD.
- Resolución de la medida +/- 0.1 °C.
- Interior en acero inoxidable 304 de alta resistencia con sellado para evitar filtraciones de aire en la tarjeta electrónica.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Velocidad de 300 RPM
- Certificación de repuestos disponibles por 7 años.
- Todas los Hornos salen certificadas de fábrica.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés
- Rango de temperatura variable según el tipo de incubadora
- Diseño contra flujo turbulento
- Rejillas o bandejas de división intercambiables en acero inoxidable (Cantidad según capacidad seleccionada)
- Base de área de trabajo para máxima resistencia química , en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrame de sustancias
- Protección por sobre temperatura (apagado de resistencias automático y alarma visual

MODELOS Y REFERENCIAS

TIPO	REFERENCIA	CAPACIDAD EN LITROS	VOLTAJE
Horno de convección natural	JPHN115	115 litros	220V60Hz
	JPHN240	240 litros	220V60Hz
	JPHN400	400 litros	220V60Hz
	JPHN720	720 litros	220V60Hz
	JPHN1000	1000 litros	220V60Hz
Horno de convección forzada	JPHF115	115 litros	220V60Hz
	JPHF240	240 litros	220V60Hz
	JPHF400	400 litros	220V60Hz
	JPHF720	720 litros	220V60Hz
	JPHF1000	1000 litros	220V60Hz
	JPHFGP	>1500 litros	220V60Hz
Horno de secado	JPHS115	115 litros	220V60Hz
	JPHS240	240 litros	220V60Hz
	JPHS400	400 litros	220V60Hz
	JPHS720	720 litros	220V60Hz
Horno de vacío	JPHSV115	115 litros	220V60Hz
	JPHSV240	240 litros	220V60Hz
	JPHSV400	4000 litros	220V60Hz
Camara entre -40 y +180	JPHCR115	115 litros	220V60Hz
	JPHCR240	240 litros	220V60Hz
	JPHCR400	400 litros	220V60Hz
	JPHCR720	720 litros	220V60Hz

OPCIONALES

- Pantalla Touch screen con software
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa soporte con ruedas y nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas

INFORMACIÓN ADICIONAL

INCLUYE:

A. Capacitación de 23 horas en sitio.
B. Certificación de repuestos disponibles por 7 años
C. Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
D. Todos los equipos se entregan con manual en idioma español o inglés
E. Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

MUEBLES DE LABORATORIO

INCUBADORAS DE LABORATORIO

INCUBADORAS

INCUBADORAS DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN

Las incubadoras de laboratorio están diseñados para diferentes aplicaciones por favor seleccione uno de los siguientes:

- Incubadora de convección natural
- Incubadora de convección forzada
- Incubadora DBO
- Incubadora CO2
- Incubadora refrigerada
- Shaker incubadora
- Shaker incubadora refrigerada

CERTIFICACIÓN

Certificación de fábrica para reactores a presión.

ESPECIFICACIONES

- Panel de control microprocesador. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.
- Control de temperatura con pantalla LCD.
- Resolución de la medida +/- 0.1 °C.
- Interior en acero inoxidable 304 de alta resistenciacon sellado para evitar filtraciones de aire en la tarjeta electrónica.
- Contador de tiempo de trabajo.
- Rango de temperatura variable según el tipo de incubadora.
- Diseño contra flujo turbulento.
- Rejillas o bandejas de división intercambiables en acero inoxidable (Cantidad según capacidad seleccionada).
- Base de área de trabajo para máxima resistencia química, en acero inoxidable tipo piscina para evitar derrames de sustancias.
- Protección por sobre temperatura (apagado de Certificación de repuestos disponibles por 7 años. resistencias automático y alarma visual).
- Todas las incubadoras salen certificadas de fábrica.
- Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
- Todos los equipos se entregan con manual en idioma Español o inglés

MODELOS Y REFERENCIAS			
TIPO	REFERENCIA	CAPACIDAD EN LITROS	VOLTAJE
Incubadora convección natural	JPIDN115	115 litros	220V60Hz
	JPIDN240	240 litros	220V60Hz
	JPIDN400	400 litros	220V60Hz
	JPIDN720	720 litros	220V60Hz
Incubadora convección forzada	JPIDF115	115 litros	220V60Hz
	JPIDF240	240 litros	220V60Hz
	JPIDF400	400 litros	220V60Hz
	JPIDF720	720 litros	220V60Hz
Incubadora DBO	JPIDBO115	115 litros	220V60Hz
	JPIDBO240	240 litros	220V60Hz
	JPIDBO400	400 litros	220V60Hz
	JPIDBO720	720 litros	220V60Hz
Incubadora de CO2	JPCO2-115	115 litros	220V60Hz
	JPCO2-240	240 litros	220V60Hz
	JPCO2-400	400 litros	220V60Hz
Incubadora refrigerada	JPIR115	115 litros	220V60Hz
	JPIR240	240 litros	220V60Hz
	JPIR400	400 litros	220V60Hz
	JPIR720	720 Litros	220V60Hz

OPCIONALES

- Pantalla Touch screen con software
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con nivel de altura ajustable
- Mesa soporte con ruedas y nivel de altura ajustable
- Mesa tipo gabinete para almacenamiento con puertas

INFORMACIÓN ADICIONAL

1. Capacitación de 23 horas en sitio.
2. Certificación de repuestos disponibles por 7 años
3. Todos los equipos se entregan con la respectiva inducción.
4. Todos los equipos se entregan con manual en idioma español o inglés
6. Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.

AURON

Mobiliario de oficina y hogar®

DISTRIBUIDORES Y REPRESENTANTES EXCLUSIVOS EN ECUADOR
DE LA MARCA JPINGLOBAL

EQUIPOS DE LABORATORIO Y MOBILIARIO

APPROVED
Auditoria Proveedores
www.sgs-latam.com

PBX 593 -02 3412636
Showroom: Av. Eloy Alfaro N32-376 y Francisco Andrade Marín. (Esquina)
Planta: Tercera transversal Oe10-N62 .Bellavista Alta. Sector Cotocollao QUITO- ECUADOR.
www.auron.com.ec
info@auron.com.ec
www.facebook.com/aurondesign
@AuronMobiliario