



**LEFIX Y Asociados te ofrece:**

**VENTA DE  
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS**

**Equipo para Montaje de  
Laboratorio**

**“SOMOS PARTE DE TU EQUIPO Y PARTE DE TU SOLUCIÓN”**

# Autoclaves para Laboratorio

## Características

Modelo	CVQ-50L
Temperatura Máxima	135°C
Control	Automática
Presión Máxima	0.23 mPa
Potencia de esterilización	3000 W
Voltaje	120/220V
Capacidad	50 Litros
Peso	88 Kg
Dimensiones Externas	51 x 47 x 113 cm
Marca	Ecoshel
Garantía	1 año



La autoclave cilíndrica vertical con microprocesador de ECOSHEL está equipada con:

- Un calentador eléctrico,
- Un temporizador,
- Un controlador automático de temperatura y presión,
- Una válvula de seguridad,
- Una válvula de liberación,
- Un indicador de presión y temperatura,
- Alarma que indica el fin del ciclo de esterilización y,
- Un dispositivo para interrumpir automáticamente la energía de calentamiento.

Tiene ventajas destacables como:

- ✓ Esterilización efectiva,
- ✓ Fácil operación,
- ✓ Es segura,
- ✓ Su consumo de energía es muy bajo y,
- ✓ Es económica.

Es un equipo ideal para clínicas, institutos de investigación científica y otras organizaciones, que necesiten esterilizar instrumental quirúrgico, telas, material de vidrio, medios de cultivo, entre otros tipos de objetos.

## Refrigerador para banco de sangre marca Ecoshel



### Refrigerador para aplicaciones de laboratorio

Controlador de temperatura automática con microprocesador.

Descongelación automática.  
Intervalo de temperatura de  $\pm 4^{\circ}\text{C}$ , con precisión de  $0,1^{\circ}\text{C}$ .

Gran pantalla LCD para visualización digital de temperatura superior e inferior, con dos sensores.

Excelente sistema de alarma visual y auditiva: Alarma de temperatura alta/baja.

Capacidad: 280 Litros

Dimensiones: 615x605x1780 mm

Suministro de energía: 120V/50 Hz monofásico.

# Campanas de Flujo Laminar

## CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL ECOSHEL ECO-1300



Características	
Modelo	ECO-1300
Pantalla	LED Digital
Pre-filtro	De fibra de poliéster. Desechable, no lavable
Eficiencia de filtro HEPA	>99.995% con partículas de 0.3 $\mu\text{m}$ de tamaño
Velocidad promedio de flujo de aire.	0.3 a 0.5 m/s
Nivel de limpieza	Clase 100
Nivel de ruido	<60 dB
Iluminación	Lámpara fluorescente 28 W / Lámpara de luz UV: 30 W
Consumo de energía	600 W
Fuente de alimentación	110 – 240 V/50 Hz/60 Hz
Dimensiones externas	1300 X 825 X 2000 mm
Tamaño del área de trabajo	1200 X 500 X 570 mm
Altura de la base de soporte	650 mm
Movilidad	Ruedas reversibles con freno
Peso neto	125 Kg

## Contador de colonias FE-500



Características	
Catálogo	FE-500
Voltaje	120 V
Amperes	220 mA
Potencia	26.5 W
Dimensiones	27 X 35 X30 cm
Diámetro de las placas	5 a 12 cm
Peso	5.6 kg

### CARACTERISTICAS

- ✓ Capacidad de conteo hasta de 9,999 por medio de la tecla o pluma.
- ✓ Lupa de 3X y de 4" de diámetro para fácil visualización de las colonias con brazo flexible para ajuste a la posición más cómoda para Usted.
- ✓ Dispositivo de fácil ajuste para manejar gran variedad de tamaños de cajas Petri.
- ✓ Luz blanca fluorescente de fondo para fácil visualización de sus muestras, la cual no calienta eliminando así la posibilidad de dañar sus muestras.
- ✓ Alarma auditiva de fácil configuración.
- ✓ Botón de reinicio con protección para evitar el borrado del contador por error.
- ✓ Fondo oscuro o claro para mejor visualización de sus colonias.

Contador de colonias completo con contador eléctrico, contador tipo pluma y de tecla. Tiene un fondo oscuro para la fácil visualización de colonias e incluye un fondo claro para colonias con tinción. Cuenta con iluminación indirecta por una lámpara fluorescente para no calentar las muestras. Con todo este grupo de accesorios, el modelo FE-500 es la mejor opción del mercado. El contador es automáticamente totalizado en un display de 4 dígitos, los cuales pueden ser puestos a cero de una manera muy sencilla, con protección para evitar puestas a cero erróneas.

El contador cuenta con una alarma auditiva configurable para avisar cuando ha capturado un dato y un magnificador de 3X y de 4 pulgadas con brazo flexible que le permitirá posicionarlo en la forma más cómoda para usted. El equipo también cuenta con un dispositivo que le permite ajustar cualquier plato al centro de la malla.

# Hornos de secado y para esterilizar

Horno con doble función: secado e incubadora Marca Ecoshel Modelo 9065

## Características

Voltaje	120 V/ 50 Hz
Capacidad	65 L
Intervalo de Temperatura	Incubadora: 5 – 80 °C Horno: 5 °C – 250 °C
Estabilidad de temperatura	Incubadora: $\pm 0.5$ °C Horno: $\pm 1.0$ °C
Potencia Horno	1600 W
Potencia Incubadora	400 W
Carga máxima por paño	15 kg x 2 conf. estándar
Peso neto / peso bruto	47 / 60 kg
Dimensiones Externas	540 x 540 x 830 mm
Marca	ECOSHEL
Precio	
Garantía	1 año de garantía



## Características:

- Cámara interna de lámina de acero inoxidable, diseño cuadrangular, ubicación flexible, entrepaños fáciles de quitar, ducto de aire en la placa lateral y una cubierta en la base del calentador, fáciles de ensamblar y desensamblar para una limpieza cómoda.
- Controlador de temperatura de LCD con función de temporizador y protección contra sobrecalentamiento.
- Velocidad ajustable del ventilador; establece la tasa de aire según se requiera para cumplir los múltiples requerimientos de la experimentación.
- Dispositivo de seguridad de la temperatura, independiente.
- Fabricado con placa de acero laminado en frío con una cubierta externa electrostática.
- Tratado con tecnología anti-corrosión; cómodo para limpiar; el espacio de los entrepaños es ajustable.
- Controlador inteligente de temperatura: controlador inteligente con programación PID, pantalla digital doble, teclado de operación táctil, con iluminación.
- Puerta con ventana amplia, doble, para observación, de cristal templado con cierre hermético.

## Baño termostático con circulación Modelo SC-15



Los baños de agua con temperatura constante están equipados con un microprocesador de sistema de control inteligente, bomba de circulación, puede dejar fluir el líquido caliente desde el tanque y en consecuencia establecer un segundo campo constante de temperatura.

- Intervalo de Temperatura: Temperatura ambiente a 100° C
- Fluctuación de Temperatura:  $\pm 0.05$  ° C
- Dim. (largo x ancho x altura): 300 x 250 x 200 mm
- Dim. de la apertura superior: 235 x 160 mm
- Profundidad del tanque: 200 mm
- Flujo de la bomba de circulación externa: 4 L/min
- Voltaje: 120V, 60 Hz
- Visualización de parámetros: Pantalla LED con teclado fácil de operar
- Peso: 12.84 kg

## CENTRIFUGA DIGITAL DE MESA VELAB MODELO VE-4000



Características	
Catálogo	VE-4000
Velocidad máxima	3,500 rpm.
Control de velocidad y tiempo	Digital
Capacidad de rotor	8 tubos de 10 ml (tipo vacutainer)
Max RCF	1350 X Kg
Rango de tiempo programable	0 – 99 min
Alimentación	110 V, 60 Hz
Sonido menor a	50 dB
Marca	VELAB

La Centrifuga digital VELAB VE-4000 es:

- ✓ Económica,
- ✓ Eficiente,
- ✓ Confiable,
- ✓ Segura,
- ✓ Durable,
- ✓ Silenciosa y
- ✓ Fácil de limpiar.

Se trata de un equipo con diseño moderno y funcionamiento de tipo electromagnético que no utiliza carbones. Su potente rotor sin cepillo (que no requiere mantenimiento), garantiza una excelente separación, limpia y completa, de los componentes de una mezcla.

Contiene un dispositivo de seguridad para el usuario, el cual evita que se abra la tapa mientras el rotor todavía está girando, así como patas de tipo ventosa antideslizante para fijarla a la mesa. Su temporizador digital y su pantalla legible brindan un control total del ciclo de centrifugado, a través de su teclado digital fácil de usar aun con guantes puestos.

## Agitador con placa de calentamiento análogo



Para una eficiente agitación calentamiento, diseñados para operar a una temperatura máxima de 400°C. Ideal para laboratorios,

Características	
Dimensiones	30 x 20 x 12 cm
Diámetro de las placas	2 x 16 cm
Peso	3.9 Kg
Amperes	6.7
Watts	800 W
Temperatura máxima	400°C
Velocidad	50 a 1500 RPM
MARCA	FELISA
Garantía	1 año

## Características

Voltaje	120 Volts
Temperatura máx. operación	1,100°C
Sensibilidad	±2 °C a 1,000°C
Potencia	1,500 W
Dimensiones internas	12 x 19 x 11 cm
Dimensiones externas	26 x 33.5 x 36.5 cm
Peso	13.3 Kg
Garantía	1 año



Diseñada para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo trabajos de laboratorio, procesos a temperatura controlada, tratamientos térmicos, secado y calcinación de precipitados, pruebas de fundición. Con control analógico e indicador digital de temperatura. Rango de temperatura hasta 1,100 °C. fabricada en una sola medida.

### Características adicionales:

- Sensor termopar tipo "K".
- Aislamiento de alúmina- sílice de alta eficiencia.
- Gabinete de acero al carbón terminado en esmalte anticorrosivo.
- Elemento calefactor empotrado y fácilmente reemplazable .
- Puerta utilizable como mesa caliente.

# Espectrofotómetro rango visible

- Sencillo
- Confiable
- Económico



Incluye: 4 celdas de vidrio

Características	
Rango de Longitud de onda	320 – 1000 nm
Ancho de banda espectral	4 nm
Sistema Óptico	Haz simple, Rejilla de difracción de 1200 líneas /mm
Precisión de longitud de onda	±2 nm
Repetibilidad de long. De onda	1 nm
Precisión fotométrica	±0.5% T
Repetibilidad fotométrica	±0.3% T
Rango Fotométrico	-0,097-1.999A 0-125%T
Luz difusa	<0.2%T a 340 nm
Estabilidad	±0.002%/h a 500 nm
Pantalla	Gráfica LED (4 bits)
Teclado	Teclado de membrana
Modo Fotométrico	Transmitancia, Absorbancia, Concentración y Factor
Detector	Fotodiodo de Silicón
Fuente de iluminación	Lámpara de Tungsteno
Salida de datos	PUERTO USB
Requerimiento de Energía	AC 85-250V
DIMENSIONES (Largo x Ancho x Alto)	420 x 280 x 180 mm
Peso	8 Kg

## Compartimiento de Celdas

Celda estándar de 10 mm de longitud de trayectoria.

Con capacidad para alojar una celda estándar de 10 mm de longitud de trayectoria con soporte opcional.

# Medidores de pH y Conductividad

Medidor avanzado de pH y potencial eléctrica personalizable con una pantalla LCD a color, teclas táctiles y conexión a computadora mediante cable USB.



Características	
pH (Electrodo de Vidrio)	Rango: -2.0 a 20.0
	Resolución: 0.1, 0.01 y 0.001
Potencial Eléctrico	Rango: $\pm$ 2000 mV
	Resolución: 0.1 mV
Temperatura (°C, °F y K)	-20.0 °C a 120 °C
	0.1 °C
Almacenamiento	100,000 mediciones
Fuente de poder	Adaptador 12 VDC
Peso	1.2 kg
Dimensiones Externas	160 x 231 x 94 mm
Marca	HANNA Instruments HI5521-01

# Desecador Modelo 1351



Características	
Diámetro	180 mm
Altura	280 mm

Fabricada en vidrio boro silicato. Para aplicaciones al vacío.

# Campanas de Flujo Laminar

## CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL ECOSHEL ECO-1300



Características	
Modelo	ECO-1300
Pantalla	LED Digital
Pre-filtro	De fibra de poliéster. Desechable, no lavable
Eficiencia de filtro HEPA	>99.995% con partículas de 0.3 $\mu\text{m}$ de tamaño
Velocidad promedio de flujo de aire.	0.3 a 0.5 m/s
Nivel de limpieza	Clase 100
Nivel de ruido	<60 dB
Iluminación	Lámpara fluorescente 28 W / Lámpara de luz UV: 30 W
Consumo de energía	600 W
Fuente de alimentación	110 – 240 V/50 Hz/60 Hz
Dimensiones externas	1300 X 825 X 2000 mm
Tamaño del área de trabajo	1200 X 500 X 570 mm
Altura de la base de soporte	650 mm
Movilidad	Ruedas reversibles con freno
Peso neto	125 Kg

# Balanza de Humedad



**MODELO MB23**

Datos Técnicos	
<b>Descripción</b>	Ideal para determinar el contenido de humedad en una gran variedad de productos como, granulados, semillas, polvo, alimentos, suelos, madera, papel, entre muchos más.
<b>Capacidad</b>	110 g
<b>Sensibilidad</b>	0.01 g
<b>Porcentaje de lectura</b>	0.1%
<b>Intervalo de temperatura</b>	50 a 160°C
<b>Incrementos de temperatura</b>	5°C
<b>Rango de humedad</b>	0.1 – 100%
<b>Resultados en pantalla</b>	% Humedad, % sólidos, tiempo, temperatura, peso
<b>Tiempo programable</b>	1 a 99 min
<b>Dimensiones</b>	25 x 17 x 13 cm
<b>Fuente de calentamiento</b>	Infrarrojo
<b>Pantalla</b>	Pantalla de cristal líquido retroiluminada (LCD)
<b>Tamaño del plato</b>	9 cm
<b>Alcance de tara</b>	capacidad total por sustracción
<b>Construcción</b>	Fuente de calor infrarroja, armazón de ABS, soporte del plato metálico, manipulador del plato metálico, cubierta durante uso

# Campana de extracción de humos



**MODELO 1000F**

Datos Técnicos	
Altura superficie de trabajo	750 mm
Apertura Máxima	520 mm
Vel. flujo de aire	Promedio 0.3 – 0.8 m/s
Ruido	60 dB
Lámpara fluorescente	18W
Lámpara UV	Emisión de 253.7 nanómetros
Ventana Frontal	Motorizada, vidrio templado de 5mm, altura ajustable
Consumo	400 w
Pantalla	LED
Material	Exterior acero laminado en frío con recubierta anti-bacterial en polvo. Mesa de trabajo de resina fenólica resistente a los productos químicos.
Dimensiones internas	800 x 730 x 745 mm
Dimensiones externas	1000 x 840 x 2150 mm
Peso Bruto	230 Kg
Alimentación	110V, 60 Hz

Es un dispositivo de ventilación local, útil en laboratorios de la industria petroquímica, de análisis de muestras ambientales, de enseñanza, entre otros, que proporciona protección al usuario y al ambiente, contra vapores, gases, humos y partículas químicas tóxicas.

# Balanza Granataría



## MODELO VE-2610

Datos Técnicos	
Capacidad	610 g
Sencibilidad	0.1 g
Unidad de Pesaje	Gramos
Calibración	Manual
Tamaño de la plataforma	Ø 152 mm
Peso del equipo	3 Kg
Dimensiones	470 x 150 x 180 mm
Funciones adicionales	Aumento de capacidad con pesas (2610 g)

Balanza Granataría manual de 3 brazos, abarca las necesidades generales en el trabajo de laboratorios escolares de física y química, facilita las pesadas continuas. Está fabricada con una aleación rígida de aluminio de alta calidad, para mayor durabilidad.

# Balanza Analítica



## MODELO VE-300

Datos Técnicos	
Capacidad	300 g
Sensibilidad	0.001 g (1 mg)
Repetibilidad	±0.001 g.
Tiempo de estabilización	3 segundos
Unidad de pesaje	g, %, ct, lb, oz, ozt, dwt, t, N, GN, T/A/R, %.
Calibración	Externa
Tamaño de plataforma	88 mm
Pantalla	LCD
Peso del equipo	4.2 kg
Dimensiones	280 mm x 190 mm x 265 mm
Alimentación	100 - 240 V
Ambiente de operación	Temperatura 15° - 25°C Humedad 50- 80 %
Accesorios	Adaptador de corriente e instructivo de operación

Balanza de precisión y estabilidad, diseñada para uso en el laboratorio de investigación, industrial o de educación. Fácil de operar, cuenta con pantalla LCD de alto contraste, múltiples unidades de pesado y cabina de cristal con puertas deslizables y desmontables.

# Agitador Vortex



## MODELO VTX-5

Datos Técnicos	
Velocidad	600 – 3000 RPM
Interruptor	Continuo y tacto
Cabezales incluidos	Plataforma y copa (intercambiable)
Tipo de agitación	Vortex
Dimensiones	170 x 120 x 170 mm
Peso	4.5 Kg
Alimentación	120 V / 50 Hz

Agitador vortex diseñado para uso constante, con velocidad regulada de modo mixto: “tacto y continuo”. Puede ser controlado regulando la velocidad de la mezcla de baja velocidad a alta velocidad con su regulador.

Este equipo cuenta con cabezal de plataforma, con cabezal de copa para uso con tubos de ensayo individuales e incluye adaptadores para Microplacas, Microtubos y PCR. Con selector triple para seleccionar modo automático y de tacto para aumentar la eficiencia en el laboratorio. Equipo ideal para agitar tubos, matraces, vasos de precipitados, frascos, etc.

# Regadera con lavaojos



**MODELO  
CVQ-110C**

Datos Técnicos	
<b>Tubo</b>	De 1 ¼ cédula de 40, acero galvanizado.
<b>Conexiones roscables</b>	Para 150# de acero galvanizado.
<b>Válvulas</b>	De 1 ¼" NPT de bronce y de ½" de acero.
<b>Base</b>	De 8" de diámetro x ½ de acero.
<b>Sistema de rociado</b>	Facial de 4 esferas de acero inoxidable.
<b>Accionadores</b>	De la regadera y el lavaojos.
<b>Altura</b>	2.25 m.

Regadera con lavaojos de galvanizado emergencia con Lavaojos diseñada para satisfacer y cumplir las exigencias de la creciente industria nacional, por su diseño y construcción es ideal para establecer en lugares donde se manejan productos peligrosos que pongan en riesgo la salud y los cuales no sean extremadamente corrosivos. Como es de saber en todas las industrias hay riesgos y para evitar alguna perdida no solo de material si no físicas es necesario tener herramientas para combatir los riesgos en las empresas.

# Analizador De Grasa Soxhlet



## MODELO ON-06C

Datos Técnicos	
Tipo de muestra	Alimentos, subproductos alimenticios, plantas oleosas
Número de muestras	6 simultáneamente
Temperatura máxima	~100°C
Dimensiones	670 x 600 x 250 mm
Peso	23 Kg
Potencia	1000W
Alimentación	220V ±10V/50Hz.

Equipo utilizado para analizar el contenido de grasa en productos alimenticios y plantas oleosas; basado en el principio de extracción de Soxhlet para la medición de grasa por peso y el resultado se obtiene en porcentaje. El equipo incluye toda la cristalería, así como los aditamentos para realizar la prueba, se pueden analizar 6 muestras simultáneamente, es de fácil operación, alta precisión; puede modificar la temperatura según el punto de ebullición del reactivo. Ideal para la industria alimenticia, para la enseñanza y en la calidad de productos alimenticios y agrícolas. .

# Aparato Kjeldahl para determinación de nitrógeno y proteína

- Destilador de 6 unidades.
- Digestor de 6 unidades

El destilador cuenta con parrillas calefactoras de cerámica con porta matraces para 500ml y 800ml, con control independiente de rango in nito y foco piloto para cada una de ellas en un rango del 20 al 100% de la capacidad máxima de calentamiento, se soporta en estructura que tiene integrados los condensadores y su plataforma para soportar los matraces para recibir el destilado todo en acero inoxidable. El sistema de refrigeración de los condensadores es monitoreado con un termómetro bimetálico. El destilador está diseñado para montar en mesa, se fabrica en dos modelos de 2 y 6 unidades.

La unidad de digestión cuenta con parrillas calefactoras de cerámica con porta matraces para 500ml y 800ml, con control independiente de rango in nito y foco piloto para cada una de ellas en un rango del 20 al 100% de la capacidad máxima de calentamiento, la base de los soportes de cerámica es amplia para permitir adaptar el largo del matraz sea de 500ml u 800ml. Se soporta en estructura que tiene integrado manífol para colección de los vapores que es fabricado con boquillas de \*PTFE, tubos de PVC y extractor de gases de bra de vidrio. La unidad de digestión está diseñada para montar en mesa, se fabrica en dos modelos de 2 y 6 unidades.

El equipo combinado para digestión y destilación se conjunta en un soporte sólido que Permite aprovechar el espacio que va hacer destinado para realizar sus digestiones y destilaciones al mismo tiempo. Éste equipo se fabrica con 6 y 12 unidades de destilación y digestión al mismo tiempo. Las características del destilador y el digestor son las mismas que los equipos independientes.



## MODELO AP20

Datos Técnicos	
Número de muestras	6
Función	Destilación – digestión
Dimensión	950 x 2140 x 700mm
Potencia	4800W
Voltaje	220VCA

# Aparato Kjeldahl para destilación y digestión

Equipo Kjeldahl con 6 unidades de digestión y 6 unidades de destilación para matraces de 500 y 800 ml. Diseñado para la determinación de proteína según el contenido de nitrógeno en productos agrícolas

## **Para la digestión:**

Extractor de fibra de vidrio contra ácidos, con motor de 1/4 HP, con salida de tubo de PVC con conexión a 6".

## **Para destilación:**

Un manifold para la circulación de agua con 6 tubos en acero inoxidable para la caída de la muestra. Cuenta con termómetro. Conexión de entrada y salida de agua.

Tamaño de la muestra: 0.5 a 5.0 gramos

Controles de calentamiento infinito de 120V ó 220V

Indicador lumínico independiente

Resistencia de nicromel a 600 watts

No incluye cristalería



**MODELO  
GL-44**