



INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS
PARA UNA VIDA MEJOR

EQUIPOS PARA EL SECTOR EDUCATIVO

WWW.EQUIPAR.COM.MX

Equipos utilizados para el sector educativo

- 6- Agitador orbital Cole-Parmer
- 6- Agitador Vortex Cole Parmer
- 7- Analizadores bioquímicos
- 7- Analizador de Humedad Sartorius MA35
- 8- Analizador de Mercurio Directo DMA-80 evo
- 9- Analizador de humedad MB90
- 9- Analizador de humedad MB120
- 10- Analizador elemental para micro muestras UNICUBE
- 11- Analizador de Textura CTX AMETEK Brookfield
- 12- Aparato digital de punto de fusión
- 12- Autoclave Vertical FVG
- 13- Aparato de fibra cruda
- 13- Balanzas Analíticas y de Precisión Sartorius ENTRIS II
- 14- Balanzas Analítica Adventurer AX
- 14- Balanza Analítica Explorer EX
- 15- Balanza Analítica Pioneer
- 15- Balanzas de Precisión Scout SPX
- 16- Balanza Explorer Semimicro
- 16- Baño de agua digital y económico
- 17- Baño de calentamiento PURA 22
- 18- Baño de calentamiento y agitación SW23
- 19- Baño de enfriamiento FL1703
- 20- Bioespectrofotómetro Básico
- 21- Bomba de vacío V-100
- 22- Bomba estándar de velocidad variable con pantalla
- 23- Botellas para medios
- 24- Calorímetro de chaqueta plana 1341EB

- 25- Campana de extracción
- 26- Centrifuga multipropósito 5430
- 26- Contador digital de colonias Stuart
- 26- Desecador Cole-Parmer
- 27- Digestor por microondas en cámara de reacción individual UltraWAVE
- 28- Digestor por microondas ETHOS LEAN
- 29- Digestor por microondas ETHOS UP
- 30- Dispensador de botella Varispenser 2X
- 30- Easypet 3
- 31- Encapsulador B-390
- 32- Espectrofotómetros EVOLUTION
- 33- Extractor de grasas Goldfish
- 34- Espectrofotómetro Jenway 7205 de UV/Vis
- 34- Fotoflamómetro de cinco elementos
- 35- Hornos de convección forzada UF
- 36- Horno de vacío VO Memmert
- 37- Hornos tubulares con soporte
- 37- Incubadora con agitación H1000-M
- 38- Incubadoras de convección natural IN
- 39- Incubadoras refrigeradas por sistema peltier IPP
- 40- Incubadora Innova S44i
- 40- Interfaz I-100
- 41- Karl Fischer
- 42- Lavador de gases K-415
- 43- Limpiadores ultrasónicos Cole Parmer
- 44- Liofilizadora Lyovapor L-200
- 45- Mantillas de calentamiento

- 45- Medidores de pH/Cond tipo pluma
- 46- Medidores multiparamétricos
- 47- Medidores de pH portátiles
- 48- Medidores de pH y conductividad
- 49- Mezclador con plataforma magnética SI-2200
- 49- Microcentrífuga Argos
- 59- Microscopio compuesto con cámara digital Cole Parmer
- 50- Micropipetas Eppendorf Research
- 50- Micropipeta repetidora Multipette E3
- 51- Mufla Básica LE
- 51- Mufla programable
- 52- Muflas tubulares compactas
- 52- Parrillas de agitación StableTemp
- 53- Pipetas Across TM PRO
- 53- Polarímetros D7 Bellingham+Stanley
- 54- Plataforma de síntesis por microondas flexiWAVE
- 55- Pure C-810
- 55- Purificador PureLab QUEST de Elga – Veolia
- 56- Purificador de Agua PureLab Chorus 1 Complete
- 56- Recipiente sin agitación para síntesis hidrotermal en sistemas Parr
- 57- Reactor a escala planta piloto
- 58- Recirculador F-105
- 59- Refractómetro Abbe5 Bellingham+Stanley
- 59- Refractómetro Portátil OPTi 38-01 Bellingham+Stanley
- 60- Rotavapor R-100
- 61- Secador por aspersion B-290
- 62- Sistema de bombeo completo
- 63- Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A40

- 64- Sistema de extracción por microondas ETHOS X
- 65- Sistema múltiple de reacción
- 66- Sistema de reacción
- 67- Sistema de reacción de 100L
- 68- Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A80
- 69- Sistema de destilación y recipiente de extracción
- 70- Sistema nivel laboratorio para extracción mediante fluidos supercríticos
- 71- Soportes de filtración en vacío
- 72- Termociclador X50a
- 72- Thermomixer C
- 73- Tiras indicadoras de pH
- 73- Tituladores potenciométricos
- 74- Unidad Combinada abierta Kjeldahl
- 75- Unidad de destilación Kjeldahl K-350
- 76- Unidad de digestión Kjeldahl K-425
- 77- Unidad de Extracción E-500
- 78- Viscosímetro AMETEK Brookfield DV2T
- 78- - Software Rheocalc T para Viscosímetros DV2T AMETEK Brookfield
- 78- Viscosímetro AMETEK Brookfield DVE

Agitador orbital Cole-Parmer

Catálogo: CPI51700-15

Equipo de gran capacidad con cuatro barras ajustables, que permiten sostener y agitar una variedad de botellas y matraces: 12 matraces Erlenmeyer de 250 mL, 9 de 500 mL, 6 de 1 L o 2 de 2L. El agitador proporciona un movimiento circular y uniforme con órbita de 16 mm, así como un ajuste de la velocidad (desde 30 a 300 rpm) y el tiempo (1 a 999 minutos). Úselo incluso en incubadoras o cámaras con temperaturas de hasta 40°C. Opción adecuada para procesos de operación continua en cualquier tarea o aplicación del laboratorio.



Agitador Vortex Cole Parmer

Catálogo: CPI04726-01

La velocidad variable de este equipo es útil para un sinnúmero de aplicaciones, desde mezcla general hasta resuspensión de gránulos. Cuenta con dos modos, tanto para funcionamiento de contacto como modo continuo. El cabezal suministrado permite agitar un solo tubo, pero se pueden agregar cabezales adicionales opcionales para una variedad de tubos y placas (se venden por separado). Ligero y estable durante el funcionamiento. Adecuado para su uso en una cámara o incubadora.



Analizadores bioquímicos

Catálogo: YSI2500

YSI cuenta con Analizadores Bioquímicos que apoyan en mantener un control rápido en todo bioprocesos, permite obtener resultados rápidos y precisos como; Glucosa y Lactato sobre todo en bioprocesos de fermentación, cultivos celulares, condimentos como Cátsup, Lacteos y ahora muy recomendado para crear las tablas nutrimentales.

Características	Descripción
Electrodo enzimático	Rápido, preciso y resultados específicos
Tecnología de separación biológica	Sin uso de solventes cromatográficos peligrosos
Volumen de muestra	5 a 65 μ L
Tiempo de análisis	60 segundos
Precisión	≤ 2
Linealidad	$\pm 5\%$ en valor máximo de calibración
Certificados	CFR-21
Ambiente de trabajo	Temperatura: 15 to 35° C Humedad: 10 to 90%



Analizador de Humedad Sartorius MA35

Catálogo: SRTMA35M-115N



El modelo MA35 se caracteriza por ser un analizador de humedad práctico y sencillo de ocupar dentro de los laboratorios académicos, su elemento calefactor metálico hace que la radiación infrarroja en la muestra sea suavizada para obtener resultados de %humedad y %materia seca sean confiables.

Analizador de Mercurio Directo DMA-80 evo

Catálogo: MILDMA8237



Ahorre tiempo y vaya directo, el analizador de Mercurio directo de Milestone permite analizar muestras sólidas, líquidas y gaseosas (kit de muestreo de gases no incluido), en solo 6 minutos. No hay necesidad de hacer ningún tipo de tratamiento de la muestra, solo pese la muestra en la navecilla, colóquela en el carrusel

de muestras integrado y en 6 minutos sus resultados estarán listos. El equipo se puede configurar de cuatro maneras las cuales le permitirán trabajar desde ppt hasta ppm y gracias a la tecnología de auto-blank se reduce al mínimo el efecto de memoria en el equipo sin importar la concentración de Mercurio a la que se esté trabajando.

La calibración de larga duración e independiente de la matriz que se procese garantiza un desempeño sin interrupciones. Cuenta con opción de conectarse a una terminal táctil o incluye software para PC, en ambas opciones tiene completa compatibilidad con CFR 21 parte 11. Además, con la aplicación de Milestone Connect usted podrá monitorear y controlar el equipo de forma remota desde su tableta, celular o computadora. Además, tendrá acceso a una biblioteca de aplicaciones, video-tutoriales, perfiles de usuario y publicaciones científicas totalmente gratis. Desde la misma aplicación usted podrá contactar directamente a personal de Milestone, para aclaración de dudas o pedir consejos respecto a la operación del equipo o el procesamiento de muestras.

Número de catálogo	MILDMA8237
Voltaje de operación	110 – 220 V
Frecuencia	50-60 Hz
Peso	56 kg
Gas acarreador	Oxígeno o aire
Peso y volumen máximos de muestra	1.5 g – 1.5 ml

Especificaciones técnicas del Analizador de Mercurio Directo DMA-80 Evo

Analizador de humedad MB90

No. Catálogo: OSCMB90

Medir el contenido de humedad nunca ha sido más fácil que con el Analizador de humedad OSCMB90. La calefacción halógena del OSCMB90 distribuye el calor de manera uniforme sobre la muestra y acelera el proceso de secado, logrando mediciones rápidas y precisas. Diseñado para la limpieza sin necesidad de herramientas, sus componentes se pueden quitar fácilmente para un mantenimiento rápido y fácil. Manejar el OSCMB90 en la determinaciones diarias en el laboratorio de control de calidad se vuelve muy sencillo gracias al menú de navegación basado en íconos, su pantalla táctil y su inicio automático del secado, además, es capaz de almacenar 2 métodos de secado.

- Capacidad máxima: 90 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 2 perfiles de secado: Estándar y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP



Analizador de humedad MB120

No. Catálogo: OSCMB120

El analizador de humedad OSCMB120 está diseñado para manejar mediciones rutinarias y sofisticadas de humedad, haciendo que todo el proceso sea más rápido, fácil y eficiente. El OSCMB120 produce resultados rápidos y precisos debido su de fuente halógena de calor, criterios de apagado personalizables y cuatro perfiles de secado incorporados.

Tiene la capacidad para almacenar hasta 100 métodos y 1,000 resultados de medición; los resultados almacenados se pueden exportar y los métodos se pueden compartir en otros dispositivos por medio de su puerto USB. Es ideal para el desarrollo de nuevos métodos de análisis gracias a su nueva función SmartGuide™. Esta función analiza automáticamente una muestra y crea un método, eliminando así las conjeturas de la configuración inicial

- Capacidad máxima: 120 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 4 perfiles de secado: Estándar, rampa, paso a paso y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP



Analizador elemental para micro muestras UNICUBE

Catálogo: ELEUNICU-CHNS-120



UNICUBE combina los bajos costos de operación y la sensibilidad de un micro analizador elemental con la flexibilidad y el diseño robusto de un macro analizador. Su rango de medición altamente dinámico le permitirá analizar desde 0.1 mg de una sustancia química hasta 1 g de suelo sin ningún problema. Este equipo le permitirá realizar la medición simultánea de CHNS y O con la opción de medir Cloro, también permite analizar distintas combinaciones de elementos como: CNS, CHN, CN, O y Cl. Es apto para todas las muestras orgánicas y muchas muestras inorgánicas tanto líquidas como sólidas.

UNICUBE utiliza la tecnología patentada por Elementar de Desorción Programada por Temperatura (TPD) para optimizar la confiabilidad y el desempeño en la separación de los gases. Gracias a esta tecnología los equipos de Elementar proporcionan los picos de detección más definidos del mercado. Trabajando en combinación con el detector

de termoconductividad (TCD) más poderoso del mercado el equipo es capaz de analizar muestras con relaciones elementales de C:N o C:S de hasta 12,000:1. Tanto el detector TCD como el horno de combustión del equipo cuentan con una garantía de 10 años por parte de Elementar.

Gracias a la tecnología patentada de válvula de bola para inyección de muestras le permitirá inyectar muestras libres de blanco. Las conexiones de tubería de gases dentro del equipo también son patentadas y le permitirán dar mantenimiento al equipo sin el uso de ninguna herramienta. El equipo cuenta con un automuestreador de 120 posiciones integrado o se puede cambiar por otro automuestreador de 60, 80 o 240 posiciones (no incluido). Si se requiere trabajar hasta una concentración de 2 ppm de Azufre se puede adaptar un detector infrarrojo (IR), el Cloro se mide a través de una celda electroquímica (ECD) de alta sensibilidad.

En resumen UNICUBE combina una alta calidad de datos producto de su precisión a través del análisis por combustión a alta temperatura. La flexibilidad, al procesar cualquier matriz de muestra en cualquier concentración con resultados completamente independientes del tipo de matriz. Su operación silenciosa, gracias a un sistema de circulación de aire de enfriamiento de auto-regulación lo convierte en el analizador más silencioso de su categoría. Por último, el equipo es fácil de utilizar, reduce los tiempos de trabajo y su mantenimiento libre de herramientas le permitirá hacer mantenimientos de rutina usted mismo.

Número de catálogo	ELEUNICU-CHNS-120
Carbono	0 – 14 mg absoluto o 0 – 100%
Hidrógeno	0 – 2 mg absoluto o 0 – 100%
Nitrógeno	0 – 10 mg absoluto o 0 – 100%
Azufre	0 – 3 mg absoluto o 0 – 100%
Oxígeno	0 – 6 mg absoluto o 0 – 100%
Cloro	0 – 1.2 mg absoluto o 0 – 100%
Desviación estándar	< 0.1% absoluta (sustancia homogénea)
Dimensiones	48 cm x 55 cm x 57 cm (ancho x profundo x altura)
Peso	Aproximadamente 70 kg
Voltaje, frecuencia y potencia	100/120/220/230/240 V, 50/60 Hz, 1.5 kW
Consumo de oxígeno	Aproximadamente 0.05 L/análisis
Gases requeridos	Gas acarreador (Argón o Helio) y Oxígeno
Límite de detección	< 50 ppm (TCD)
Tiempo de análisis	Aproximadamente 7 min en modo CHNS

Rangos de medición y especificaciones técnicas del equipo UNICUBE

Analizador de Textura CTX AMETEK Brookfield

Catálogo: BELXCTX

El analizador de textura CTX se caracteriza por ser equipo robusto y recomendado para ejecutar pruebas en la docencia en el área docente donde la compresión y tensión de materiales diversos para verificación sensorial es importante, ya que puede ejecutar análisis de textura en muestras que pueden ser muy suaves hasta muestras duras, esto gracias a su amplia variedad de celdas de carga que son intercambiables (100g, 1000g, 1500g, 5000, 10kg, 25kg, 50kg y 100kg) la interpretación de datos y gráficos en su pantalla táctil lo hacen único en su tipo y totalmente amigable con los usuarios.

Catálogo Celdas de carga:

- BELCTX001
- BELCTX010
- BELCTX015
- BELCTX050
- BELCTX100
- BELCTX250
- BELCTX500
- BELCTX01K



Aparato digital de punto de fusión

Catálogo: CPI03010-15

Equipo ideal para pruebas de punto de fusión básicas de hasta tres muestras de manera simultánea. Permite registrar hasta 4 resultados de forma temporal. Cuenta con rampa de 1 °C por minuto o bien, rampa de hasta 10 °C/min para analizar muestras con temperatura de fusión desconocida. El brazo de la lente permite un ajuste de visualización de hasta 8x, así como ajustar la posición del mismo para mayor comodidad. Su alarma audible indica cuando la temperatura es estable y lista para la muestra. El rango de temperatura del equipo es de 23 a 400 °C con una resolución de 0.1°C. Incluye 100 tubos capilares.



Autoclave Vertical FVG

Catálogo: FEDFVG1/SLP

La Autoclave Vertical FVG de Fedegari combina un gran desempeño y facilidad de uso en las aplicaciones diarias de un laboratorio de microbiología; ha sido especialmente diseñada para cumplir con los requerimientos de universidades, centros de investigación así como laboratorios de microbiología. Su controlador tsc 09 con display LCD a color y control dual del proceso y sistema dual de sensores de temperatura y presión para un control y regulación doble del proceso de esterilización. La Autoclave Vertical FVG de Fedegari tiene capacidad para almacenar hasta 14 diferentes ciclos de esterilización, totalmente personalizables que ofrecen la posibilidad de esterilizar desde medios de cultivo, cargas sólidas, sólidas porosas, cargas líquidas, material de laboratorio, etc.

- Temperatura máxima: 148°C
- Presión máxima: 3.5 Bar
- Voltaje: 3 x 230 V, 60 Hz
- 3 tamaños disponibles a escoger (50, 75 o 140 litros de volumen interior útil)
- Generador de vapor y cámara interior fabricados en acero inoxidable 316 L
- Sello de la puerta con sistema de aire comprimido para garantizar total hermeticidad y seguridad.



Aparato de fibra cruda

Catálogo: LAC3000100

El aparato de fibra cruda es utilizado en la determinación de fibra cruda en piensos, forrajes y otros productos agrícolas.

El aparato es un condensador de reflujo diseñado para funcionar con velocidad y precisión. Este aparato es ideal para ser utilizado por facultades de Veterinaria y Zootecnia en laboratorios de bromatología; está listado por la AOAC.



No. de Catálogo	LAC3000100
Fabricación	Marco de aluminio anodizado. Incluye vidriería (12 vasos de 600 ml)
Calentamiento	6 calentadores de 600w cada uno, con controles variables infinito de 20 a 100% de capacidad.
Condensador	De acero inoxidable 304 en forma de cono.
Enfriamiento	Entrada de agua con válvula de 3/8 in y salida de 3/8 in.
Garantía	Un año de garantía en piezas.
Dimensiones	111.76 cm frente x 43.18 cm profundo x 200.66 cm alto.
Voltaje	115V, 60 Hz, 18.3A.

Balanzas Analíticas y de Precisión Sartorius ENTRIS II

La nueva familia de balanzas ENTRIS II comparte una importante relación con el área académica, gracias a su nuevo diseño, pantalla táctil en idioma español y sistema de calibración interno por ISOCAL, hace que las tareas de pesaje sean más precisas, ya que el equipo se ajusta automáticamente al detectar los cambios temperatura en su entorno garantiza precisión en el pesaje de todas las muestras. Disponible en una amplia variedad de modelos en resolución y capacidad.

Catálogos:

- SRTBCE124I-1S modelo analítico de 120g y 0.1mg de resolución
- SRTBCE224I-1S modelo analítico de 220g y 0.1mg de resolución
- SRTBCE623I-1S modelo precisión de 620g y 1mg de resolución
- SRTBCE4202I-1S modelo precisión de 4200g y 10mg de resolución
- SRTBCE8201I-1S modelo precisión de 8200g y 100mg de resolución



Balanzas Analítica Adventurer AX

No. Catálogo: OSCAX224/E



La Balanza Analítica Adventurer AX de OHAUS logra el equilibrio ideal entre características novedosas y funciones de pesaje sin complicaciones. La Balanza Analítica Adventurer AX de OHAUS incorpora todas las aplicaciones necesarias para pesaje de rutina y actividades de medición avanzadas. Con una pantalla táctil a color, opciones de cumplimiento GLP/GMP, dos puertos USB, puertas de cristal tipo cascada, opción a elegir entre modelos con calibración interna automática o sólo con calibración externa, esta balanza se convierte en su aliado en el laboratorio.

- 3 Capacidades máximas a elegir: 120g, 220g o 320g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 90 mm
- Calibración automática interna o calibración externa
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Cumplimiento GLP, GMP
- Gancho incorporado para pesar por debajo

Balanza Analítica Explorer EX

No. Catálogo: OSCEX224

Cuando de combinar funcionalidad y alto rendimiento, las Balanzas Analíticas Explorer son el equipo perfecto. Su funcionamiento inteligente e intuitivo sumado a sus 14 funciones de pesaje integradas simplifican las actividades del laboratorio más complejas. Ya que su celda de carga se fabrica a partir de un solo bloque de metal, las Balanzas Analíticas Explorer son ideales tanto para laboratorios de investigación así como para laboratorios de docencia.

- 3 Capacidades máximas a elegir: 120g, 220g o 320 g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Administración de usuarios, GLP, GMP



Balanza Analítica Pioneer

No. Catálogo: OSCPX224



La Balanza Analítica Pioneer PX combina la funcionalidad del pesaje esencial con un desempeño competitivo, ofreciendo una alta precisión y repetibilidad para las actividades de pesaje básico del laboratorio. La Balanza Analítica Pioneer PX está diseñada intuitivamente para un funcionamiento inteligente con una pantalla de segunda línea para obtener información adicional, conectividad USB y RS232 para facilitar la comunicación, barra de extracción de estática en su gabinete.

- 3 Capacidades máximas a elegir: 82g, 120g o 220g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 90 mm
- Modelos con calibración interna semiautomática o calibración externa
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Cumplimiento GLP, GMP
- Gancho incorporado para pesar por debajo

Balanzas de Precisión Scout SPX

Catálogo: OSCSPX1202 y OSCSPX622

Ideal para aplicaciones de laboratorio e industriales, las Balanzas de Precisión Scout SPX de OHAUS combinan un diseño delgado y apilable con una gran pantalla LCD con retroalimentación. Dentro de sus características también se incluyen una protección de sobrecarga superior, unidades de pesaje múltiples y 6 modos de aplicación. Diseñadas para un desempeño superior en planta con tiempo rápido de estabilización y resultados de pesaje de alta resolución, estas balanzas portátiles establecen un nuevo estándar en el pesaje.

- Capacidades máximas a elegir: 220g, 420g, 620g, 1200 g o 2200g con resolución de 0.01g
- Capacidades máximas a elegir: 420g, 620g, 1200g o 2200g con resolución de 0.1g
- Calibración externa
- Puerto RS232, USB disponibles como accesorios
- 8 unidades de pesaje
- 5 aplicaciones de pesaje



Balanza Explorer Semimicro

No. Catálogo: OSCEX225/AD

Cuando se requiere de exactitud en pequeñas cantidades, la balanza Explorer Semimicro es la indicada ya que ha sido diseñada para garantizar resultados exactos, cuenta con puertas automáticas controladas por sensores infrarrojos, pantalla táctil desmontable y ionizador incorporado. Su administración de usuarios de cuatro niveles con protección con contraseña y registro del sistema ineditable así como sus 14 aplicaciones de pesaje precargadas hacen de la balanza Explorer Semimicro un equipo con soluciones para el uso en el laboratorio.

- Capacidad máxima: 220g
- Resolución: 0.01mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje



Baño de agua digital y económico

Catálogo: CPI12105-88



Cuenta con una excelente estabilidad de la temperatura, proporcionando un calentamiento confiable de sus muestras, lo que lo hace una opción adecuada para diversas tareas en el laboratorio. Posee un controlador de temperatura primario que permite una estabilidad de ± 0.1 °C y, un sensor de seguridad secundario que evita el sobrecalentamiento de las muestras.

El tanque es de acero inoxidable con esquinas redondeadas para una fácil limpieza, además su tapa de policarbonato con bisagras permite el reflujo de la condensación. Maneje temperaturas desde 5°C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C. El modelo mencionado posee una capacidad de 10L, pero si se requiere está disponible también con capacidad de 2, 5, 20 y 28 L (consulte con su vendedor mayor información).

Baño de calentamiento PURA 22

Catálogo: JUL9550522.22

Baño de agua Pura 22 es de alta calidad y con gran estabilidad de temperatura para tareas de laboratorio, incubación, pruebas térmicas de alimentos y aplicaciones de calentamiento sin recirculación. Útil para trabajar de temperatura ambiente hasta 99°C.

El equipo puede transportarse fácilmente gracias a los agarres laterales ergonómico además no tiene ningún elemento dentro de la tina por lo que toda el área interna puede ser ocupada, misma que es de 55x27x18 cm y pesa 11.5 kg con un volumen de 22l.

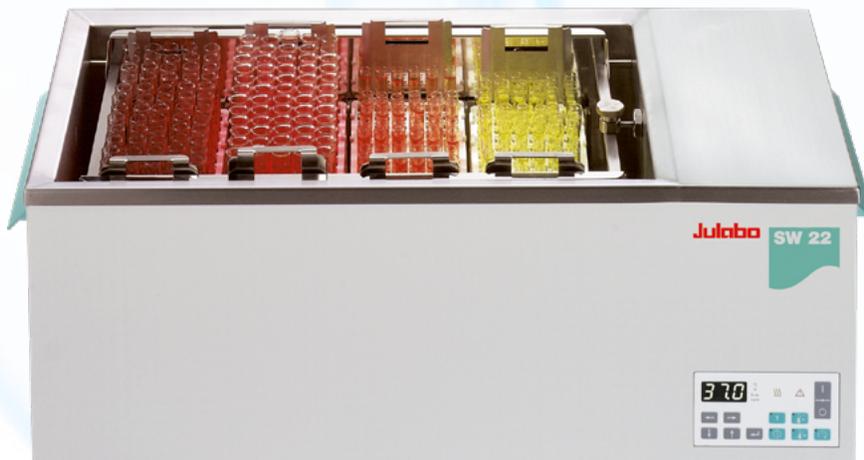


Número de catálogo	JUL9550522.22
Temperatura	18 a 99.9 °C
Estabilidad	±0.15 °C
Capacidad de calentamiento	2 kW @ 220 V
Capacidad de presión de circulación	0.1 bar
Dimensiones de tina	55x27x18 cm
Volumen de llenado	3.4 a 25.5 litros
Peso	11.5 kg

Baño de calentamiento y agitación SW23

Catálogo: JUL9550323.02

Los baños de agua con agitación proveen gran estabilidad de temperatura mediante un microprocesador con control de temperatura PID. Este equipo cuenta con una tina de acero inoxidable de alta calidad con un temporizador para simplificar las tareas en el laboratorio. Además, posee alarmas de temperatura alta y baja para proteger las muestras dentro del baño, así como de nivel bajo de líquido. El SW23 es empleado en la investigación bioquímica, estudios de tejidos y enzimas, fermentación e incubación; ideales para operaciones continuas no supervisadas. La interfaz RS232 permite la comunicación en línea con la PC. ¡Pregunte por accesorios para este equipo: bandejas para colocar matraces, tapas, fluido térmico y líquido para prevenir el crecimiento de algas!



Número de catálogo	JUL9550323.02
Temperatura de trabajo	T ambiente hasta 99.9 °C
Estabilidad de temp	±0.02°C
Capacidad de calentamiento	2 kW @ 230/60Hz
Frecuencia de agitación	20 a 200 rpm
Recorrido de agitación	15 l/min
Dimensiones de tina	50x30x18 cm
Volumen de llenado	8 a 20 litros
Peso	22 kg

Baño de enfriamiento FL1703

Catálogo:JUL9663017.13

El recirculador de refrigeración ecológica FL1703 posee una gran estabilidad de temperatura ideal para biorreactores o fermentadores, aparatos Soxhlet, destilación, espectrómetros, microscopios electrónicos, entre muchas otras aplicaciones. La unidad es llenada fácilmente por la parte superior y de sencilla limpieza. Cuenta con indicador de presión y nivel de llenado, válvula bypass para ajustar la presión de bomba y control de temperatura PID con microprocesador. Además, posee una pantalla LED brillante, teclado antisalpicaduras y conexión RS232. Su gran ventaja es que la ventilación se encuentra en la parte frontal y trasera, lo cual permite ahorrar espacio dentro del laboratorio. El equipo puede ser utilizado con agua, agua/glicol y JULABO Thermal G.

Número de catálogo.	JUL9663017.13
Temperatura de trabajo	-20 a 40 °C
Estabilidad de temp	±0.05 °C
Capacidad de enfriamiento	
20°C	1.7 kW
10°C	1.4 kW
0°C	1.0 kW
-10°C	0.75 kW
-20°C	0.3 kW
Capacidad de flujo	40 l/min
Rango de capacidad de presión	0.5 a 3.0 bar
Volumen de llenado	12 a 17 litros
Peso	45 kg
Enfriamiento del compresor	Aire



Biospectrofotómetro Básico

Catálogo: EPM6135000017

Este equipo cuenta con un manejo simple gracias a sus procedimientos de software preprogramados, evaluación automática de datos de medición y una clara presentación de resultados. Dispone de longitudes de onda libremente seleccionables de 200 a 830 nm, lo que permite definir los parámetros del ensayo, ya sea un escaneo, la medición de una sola longitud de onda o la medición de múltiples longitudes de onda.

El equipo cuenta con memoria de aplicaciones y resultados o bien, transferencia de los mismos por medio de su puerto USB, conexión Ethernet, correo electrónico o impresión directa de resultados. Puede ocuparlo para un sinfín de procesos: cuantificación directa de proteínas a través de su cubeta de microvolúmenes μ Cuvette G1.0 (no incluida), o a través de protocolos descritos como Bradford o Lowry, medición del crecimiento de bacterias, ensayos colorimétricos y enzimáticos, entre otros métodos o protocolos requeridos en investigación y educación.



Bomba de vacío V-100

Catálogo: BUL11V100000

La bomba de vacío V-100 es el periférico ideal para la operación del Rotavapor R-100 en los laboratorios de docencia.

Esta unidad permite tener una fuente de vacío confiable, limpia y resistente para las aplicaciones de destilación, secado, extracción de volátiles y cualquier aplicación donde uses vacío en el laboratorio.

La bomba de vacío V-100 es químicamente resistente a los disolventes orgánicos, debido a sus cabezales de fluoroelástomero (FKM) y membranas de politetrafluoroetileno (PTFE), esto le permite operar libre de aceite y es prácticamente silenciosa.

Las bombas de vacío BUCHI son ergonómicas y seguras; es posible programar su operación cuando la bomba de vacío V-100 está conectada con la Interfaz I-100.



Número de catálogo	BUL11V100000
Dimensiones	180 x 275 x 210 mm
Peso	5.6 kg
Capacidad de succión	1.5 m ³ /h
Vacío final	10 mbar +/- 2 mbar
Consumo de poder	150 W
Voltaje	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz

TIPS EQUIPAR



En caso de que la bomba de vacío no pueda alcanzar la presión establecida, puedes limpiarla fácilmente con un poco de etanol o acetona.

Bomba estándar de velocidad variable con pantalla digital L/S

Catálogo: MFX07522-20 y MFX07522-30

Bomba programable con cuatro modos de funcionamiento que permiten el ajuste del flujo, o volumen deseado de manera precisa: 1) función continua, 2) dispensación temporizada, 3) copia del volumen dispensado y 4) dispensación por volumen. Cuenta con pantalla LCD que ofrece una programación rápida y un rango de flujo de 0.001 a 3400 mL/min: dispensación precisa con calibración preprogramada. La bomba acepta los cabezales disponibles para manguera L/S para mayor versatilidad de bombeo. Es sistema tiene la función reversible y antigoteo.



Número de catálogo	MFX07522-20	MFX07522-30
Capacidad de flujo (mL/min)	0.006 a 3400	0.001 a 580
RPM	0.1 a 600	0.02 a 100
Número de cabezales aceptados	2	4
Dimensiones (L x An x AL)	27.4 x 21.2 x 21.6 cm	
Corriente (mA)	110 a 115 V	
Función reversible	Sí	
Display	Gráfico LCD	
Rango IP	IP33	

Botellas para medios

El calorímetro de chaqueta plana es un equipo confiable para obtener el poder calorífico de muestras sólidas y líquidos. Su diseño sencillo es ideal para trabajo que no requiere gran precisión como detección de muestra de interés general así como docencia. El costo del modelo es muy accesible y sus resultados tienen gran repetitividad.

El equipo incluye una bomba 1108 de Alloy 20, un motor de agitación con banda, una unidad de ignición y termómetro/cronómetro digital 6775; este último trabaja con baterías de litio que provee de 200 horas de operación; se incluye también alambre de ignición, pastillas de ácido benzoico y crisoles para colocar la muestra. Con respecto a la bomba, es importante mencionar que puede cambiarse por otro material de construcción si la aplicación a si lo demanda.



Capacidad (mL)	Rango de graduación	Cantidad p/paquete	Catálogo
100	20-80	4	CPI34523-15
250	50-200	4	CPI34523-17
500	100-400	4	CPI34523-19
1000	100-900	4	CPI34523-21
2000	400-1800	4	CPI34523-23
5000	1000-4000	1	CPI34523-25

Calorímetro de chaqueta plana 1341EB

Catálogo: PIC1341

El calorímetro de chaqueta plana es un equipo confiable para obtener el poder calorífico de muestras sólidas y líquidas. Su diseño sencillo es ideal para trabajo que no requiere gran precisión como detección de muestra de interés general así como docencia. El costo del modelo es muy accesible y sus resultados tienen gran repetitividad.

El equipo incluye una bomba 1108 de Alloy 20, un motor de agitación con banda, una unidad de ignición y termómetro/cronómetro digital 6775; este último trabaja con baterías de litio que provee de 200 horas de operación; se incluye también alambre de ignición, pastillas de ácido benzoico y crisoles para colocar la muestra. Con respecto a la bomba, es importante mencionar que puede cambiarse por otro material de construcción si la aplicación a si lo demanda.



Número de catálogo	PIC1341
Pruebas por hora	2
Tiempo de operación por prueba	25 min
Clasificación de precisión	0.3%
Chaqueta	Estática
Cantidad de muestra	0.7 a 1.2 g
Rango de temp	10 a 40 g
Resolución de temp	0.001 °C
Llenado de oxígeno	Manual
Llenado de cubeta	Manual
Lavado de bomba	Manual
Dimensiones	21x21x29 cm

Campana de extracción

Catálogo: LAC2247300

El sector educativo cada vez es más observador de las normas de seguridad, por lo que proporcionarle un sistema de extracción confiable es nuestra objetivo. Nuestra campana Basic 47 es la sugerida en laboratorios con aplicaciones de docencia donde se involucran ácidos débiles o con bajas concentraciones.



No. de Catálogo	LAC2247300
Diseño	Ancho nominal de 4 pies (122 cm).
	Diseño en by-pass, lo cual permite la entrada del aire, por las perforaciones en su parte superior e inferior frontal, cuando la campana está completamente cerrada, lo que permite estabilizar el flujo de aire.
	Lamina de aire hacia la superficie de trabajo, lo que hace que el aire fluya constantemente realizando un barrido sobre la misma.
Fabricación	Fabricada exteriormente en acero rolado en frío recubierto de pintura epóxica color blanco glaciar.
	Cámara interna construida en acero calibre 16 con recubrimiento epóxico.
	Línea de vista de 68.9 cm de altura desde la superficie de trabajo al panel superior.
Motor	Interconstruído de acero con recubrimiento resistente a la corrosión.
Servicios	Espacios disponibles para válvulas de servicio (se venden por separado)
	Un espacio para enchufe eléctrico doble GFCI en el lado inferior derecho (se vende por separado).
Voltaje	120V 60 Hz 10A.
Dimensiones	119.4 cm frente x 63.5 cm fondo x 121.9 cm alto.

Centrifuga multipropósito 5430

Catálogo: EPM5427000224

Microcentrifuga con capacidades multipropósito, gracias a su diseño compacto y a su amplia variedad de rotores disponibles que permiten centrifugar prácticamente cualquier tipo de consumible habitual en el laboratorio: desde tubos de 0.2 mL, hasta tubos de 50 mL, así como formatos de placas, columnas y crioviales.

El equipo permite manejar velocidades de hasta 17500 rpm así como 12 diferentes rotores dependiendo del tipo de consumible a ocupar. Cuenta con detección automática del rotor y de desequilibrios para una máxima seguridad operacional. Disponible también rotores recubiertos con PTFE para mayor resistencia química.



Contador digital de colonias Stuart

Catálogo: CPI14212-04



Este contador permite hacer un registro del conteo de colonias cada vez que se hace presión sobre un punto en la caja de Petri. El recuento se acumula y se puede leer en la pantalla digital. Cuenta con iluminación para una mejor vista de las colonias presentes en la placa o bien, si requiere mejorar el fondo para colonias traslucidas, puede colocar el fondo negro.

Los resultados de conteo y estadística (incluida desviación estándar y promedio) se pueden enviar directamente a una computadora utilizando el cable USB suministrado. El contador cuenta además con adaptadores de aumento 1.7 y 3 x para una mejor visualización de colonias pequeñas (ordénelos por separado).

Desecador Cole-Parmer

Catálogo: CPI06525-26

El desecador está hecho de polipropileno lo que le brinda una amplia resistencia química, así como una tapa de policarbonato. Su junta tórica de neopreno permite un sellado hermético total. La placa perforada sostiene las muestras sobre el material secante. Una opción adecuada para aplicaciones de secado en el laboratorio.



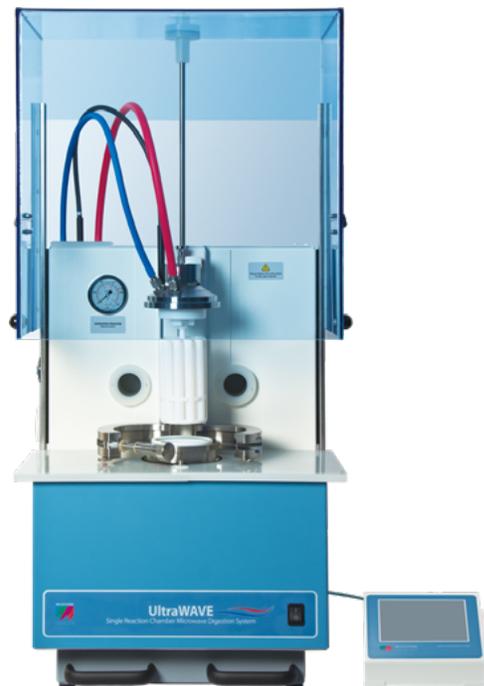
Digestor por microondas en cámara de reacción individual UltraWAVE

Catálogo: MILMCLA1000-60

UltraWAVE, una nueva manera de digerir muestras que permite aprovechar de mejor manera el tiempo y reducir el volumen de ácido por digestión. Con la tecnología de cámara de reacción individual de UltraWAVE no es necesario crear lotes de digestión, muestras de distinta naturaleza pueden ser digeridas en la misma corrida.

La digestión se lleva a cabo en viales desechables de vidrio o viales reutilizables de teflón y cuarzo dependiendo de la aplicación. Las rejillas para digestión soportan desde 4 hasta 26 viales por corrida permitiendo un mayor rendimiento y también una mayor cantidad de muestra. El UltraWAVE puede operar a una temperatura máxima de 300 °C y presión de hasta 199 bar lo cual permite la digestión de hasta las muestras más difíciles. El equipo opera en dos modalidades: una configuración básica en la que solo se puede utilizar ácido nítrico para las digestiones y una configuración avanzada (UltraWAVE ECR) en la que se puede utilizar ácido nítrico, clorhídrico y fluorhídrico para llevar a cabo las digestiones.

Además, su sistema de enfriamiento incorporado le permitirá tener sus muestras a baja temperatura en solo 10 minutos al terminar la digestión y listas para analizar en su espectrofotómetro. El equipo cumple con CFR 21 parte 11 y cuenta con la aplicación Milestone Connect precargada la cual usted podrá monitorear y controlar el equipo de forma remota desde su tableta, celular o computadora. Además, tendrá acceso a una biblioteca de aplicaciones, video-tutoriales, perfiles de usuario y publicaciones científicas totalmente gratis.



Número de catálogo	MILMCLA1000-60
Voltaje	220 V
Frecuencia	50-60 Hz
Volumen de la cámara	900 ml
Temperatura máxima	300 °C
Presión máxima de operación	200 bar

Especificaciones técnicas del UltraWAVE

Digestor por microondas ETHOS LEAN

Catálogo: MILETHOSLEAN

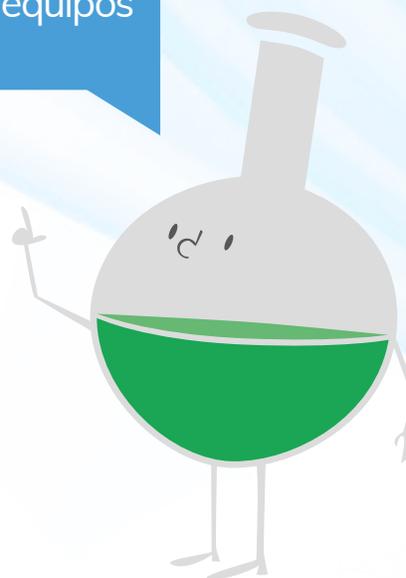
ETHOS LEAN es la plataforma compacta, económica e inteligente para llevar a cabo digestión por microondas de alta calidad. Su diseño compacto le permite tener una huella en el laboratorio mucho menor que otros sistemas de digestión por microondas. En su rotor MAXI-14 se podrá digerir una gran variedad de tipos de muestra que son comunes en el sector educativo, haciendo más eficiente la digestión, reduciendo costos y mejorando la recuperación de elementos volátiles.

El equipo cuenta con toda la tecnología de la gama ETHOS de Milestone como lo es: sensores de temperatura sin contacto easyTEMP en todas las posiciones y el software easyCONTROL que le permitirá tener un completo control sobre cada parámetro del equipo. Además su rotor MAXI-14 cuenta con la tecnología patentada por Milestone de Ventilar-Resellar con lo que se elimina el riesgo de explosiones y la necesidad de reiniciar una corrida en caso de ventilaciones. La terminal del equipo le permitirá exportar sus corridas a través de una memoria USB en la cual se generan reportes en PDF, imágenes e incluso datos csv. La terminal tiene completa trazabilidad y distintos niveles de usuario por lo que cumple con CFR 21 parte 11 además de contar con protocolos de calificación listos para ejecutarse.

Con más de 300 métodos pre-cargados en la terminal ETHOS LEAN es un equipo al que es muy fácil y rápido adaptarse. Es un equipo ideal para aquellas personas que están pensando en incursionar en la digestión por microondas. Su diseño plug & play hace que en tan solo unas pocas horas tenga un equipo 100% funcional en su laboratorio.



No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



Digestor por microondas ETHOS UP

Catálogo: MIL49020

ETHOS LEAN es la plataforma compacta, económica e inteligente para llevar a cabo digestión por microondas de alta calidad. Su diseño compacto le permite tener una huella en el laboratorio mucho menor que otros sistemas de digestión por microondas. En su rotor MAXI-14 se podrá digerir una gran variedad de tipos de muestra que son comunes en el sector educativo, haciendo más eficiente la digestión, reduciendo costos y mejorando la recuperación de elementos volátiles.

El equipo cuenta con toda la tecnología de la gama ETHOS de Milestone como lo es: sensores de temperatura sin contacto easyTEMP en todas las posiciones y el software easyCONTROL que le permitirá tener un completo control sobre cada parámetro del equipo. Además su rotor MAXI-14 cuenta con la tecnología patentada por Milestone de Ventilar-Resellar con lo que se elimina el riesgo de explosiones y la necesidad de reiniciar una corrida en caso de ventilaciones. La terminal del equipo le permitirá exportar sus corridas a través de una memoria USB en la cual se generan reportes en PDF, imágenes e incluso datos csv. La terminal tiene completa trazabilidad y distintos niveles de usuario por lo que cumple con CFR 21 parte 11 además de contar con protocolos de calificación listos para ejecutarse.

Con más de 300 métodos pre-cargados en la terminal ETHOS LEAN es un equipo al que es muy fácil y rápido adaptarse. Es un equipo ideal para aquellas personas que están pensando en incursionar en la digestión por microondas. Su diseño plug & play hace que en tan solo unas pocas horas tenga un equipo 100% funcional en su laboratorio.



Número de catálogo	MIL49020
Potencia del microondas	1900 W
Volumen	70.5 L
Voltaje	220 V
Peso	84 Kg
Temperatura máxima de operación	260 °C

Especificaciones técnicas del Sistema de digestión por microondas ETHOS UP/EASY

Dispensador de botella Varispenser 2X

Catálogo: EPM4967000065

Posee un sello hermético que brinda protección al contacto con medios cáusticos. Compatible con una amplia variedad de sustancias, desde solventes orgánicos, soluciones salinas, hasta ácidos y bases fuertes.

Además, puede trabajar el dispensador en un rango de temperatura del líquido desde 15 hasta 40 °C, con una excelente repetibilidad y exactitud de dispensación (error de +/- 0.5 %). El sistema puede ser completamente esterilizable en autoclave para una descontaminación y limpieza completa, si es necesario. Cuenta también con válvula de recirculación que evita pérdida de reactivo, así como una variedad de adaptadores de rosca para diversos tamaños de botella. Opción adecuada para la mayoría de las tareas de manejo de líquidos rutinarias.



Easypet 3

Catálogo: EPM4430000018

Posee un diseño ergonómico que le permite adaptarse cómodamente a sus manos, para un pipeteo sin fatiga con un amplio rango de pipetas serológicas y volumétricas, de volúmenes de 0.1 a 100 mL.



Cuenta con un ajuste de velocidad para un mejor control del menisco. La batería incluida ofrece un funcionamiento largo sin necesidad de recarga (6 horas de uso continuo) o bien, su ocupación durante la recarga. Su adaptador de pipeta puede ser autoclavable para aplicaciones estériles, así como su intercambio sencillo de filtro de membrana. Una opción adecuada para resuspensión de pellets de bacterias o células, preparación de cultivos, dispensación en serie de alícuotas, entre otras más.

Encapsulador B-390

Catálogo: BUL11058210

El encapsulador B-390 es un equipo diseñado para el área de investigación así como docencia.

Su principal aplicación es la formación de pellets para inmovilizar, proteger o tener control en la liberación de principios activos como saborizantes, colorantes, compuestos aromáticos o fármacos. Altamente recomendable para los laboratorios de docencia donde los alumnos aprenderán a formular sustancias encapsuladas para la liberación controlada.

La unidad de encapsulación dosifica el polímero mezclado con el principio activo a través de un cabezal de vibración que cuenta con un juego de boquillas de acero inoxidable grado alimenticio, las cuales son las que definen el tamaño de partícula de su producto.

El encapsulador requiere de una fuente de aire libre de aceite para su operación. El juego de boquillas concéntricas es un accesorio necesario para la producción de cápsulas con núcleo definido protegido por una membrana del polímero de su elección.



Número de catálogo	BUL11058210
Peso	7 kg
Dimensiones	320 x 340 x 290 cm
Aire presurizado del sistema	1.5 bar
Rango del aire a presión suministrado	0.5 a 200 mL/min
Voltaje	100-240 V
Consumo de energía	150 W
Tamaño de la boquilla	0.08, 0.12, 0.15, 0.2, 0.3, 0.45, 0.75, 1.0 mm
Tensión del electrodo	250 a 2500 V
Frecuencia de vibración	40 a 6000 Hz

BUL11058051: Juego de boquillas concéntricas para la formación de cápsulas

VANSHIMGE-50L: Compresor de aire libre de aceite

Espectrofotómetros EVOLUTION

Catálogo: SPI840-210800 y SPI840-210600

Los espectrofotómetros EVOLUTION Serie 200 de Thermo Scientific son equipos de doble haz para obtener mediciones más precisas, además, incluye el software Insight 2 para manejar el equipo directo de un computadora y cumplir con CFR21 Parte 11. El software permite crear usuarios y resguardar los datos directo en la computadora, nos permite imprimir los reportes, guardar métodos, crear curvas de calibración, realizar barridos y mediciones directas de absorbancia y transmitancia.

Características	EVOLUTION 201 SPI840-210800	EVOLUTION 220 SPI840-210600
Espectro	UV-VIS	
Rango	190 nm – 1100 nm	
Haz de luz	Doble haz de luz	
Ancho de banda	1.0 nm	1.0 nm y 2.0 nm
Lámpara	Xenon	
Detector	Fotodiodos dual	
Mediciones	Absorbancia, % transmitancia, ajuste de longitud de onda con cálculos ajustables, barridos, cinéticas y curvas.	
Certificaciones	CFR21 parte 11	
Pantalla	Se requiere computadora	
Capacidad de celdas	De 1 a 8 celdas (carrusel opcional)	
Tipo de muestras	Opción de más accesorios como peltier, esfera de integración y más.	
	Sólidas, laminillas, películas, polvos, superficies reflectantes y líquidas	



Extractor de grasas Goldfisch

Catálogo: LAC3500100

El Extractor de grasa Goldfisch ha sido reconocido por la AOAC como un medio aceptado para determinar el contenido de grasa y aceite en las muestras y está incluido en los métodos de la AOAC. Miles de extractores Goldfisch se utilizan hoy en día en laboratorios industriales, gubernamentales y universitarios en todo el mundo.



No. de Catálogo	LAC3500100
Fabricación	Marco de aluminio anodizado. Incluye vidriería (12 vasos de 100 ml)
Calentamiento	6 calentadores de 600w cada uno, con 3 controles variables infinito de 20 a 100% de capacidad (1 por cada 2 caletadores).
Condensador	De metal con cabezales de acero inoxidable 304 en forma de cono y puntas en forma de corona sobre las muestras para eliminar la canalización de solventes y asegurar una extracción completa. Las válvulas automáticas de alivio de presión alivian la acumulación de presión en los condensadores y luego se reinician para crear un sistema cerrado de extracción.
Enfriamiento	Entrada de agua con válvula de 3/8 in y salida de 3/8 in.
Garantía	Un año de garantía en piezas.
Dimensiones	111.76 cm frente x 43.18 cm profundo x 200.66 cm alto.
Voltaje	115V, 60 Hz, 5.2A.

Espectrofotómetro Jenway 7205 de UV/Vis

No. Catálogo: CPI83056-02

Debido a su tecnología de arreglo de diodos, este equipo le permite tener resultados excepcionalmente rápidos, en el rango de longitud de onda de 198 a 800 nm, con un ancho de banda espectral de 5 nm. El espectrofotómetro le ofrece diferentes modos de medición como absorbancia, transmitancia, cuantificación (con un estándar o un factor), escaneo de espectro completo y, cinética para hasta 3 longitudes de onda simultáneamente.

El equipo viene integrado con un soporte para cubetas de 10 x 10 mm, sin embargo su diseño le permite ser compatible con una amplia gama de accesorios para diferentes tipos de cubetas y tamaños, por ejemplo microcubetas, tubos de ensaye, cubetas de más de 10 mm, etcétera. Equipo ideal para una gran variedad de aplicaciones en educación e investigación.



Fotoflamómetro de cinco elementos

No. Catálogo: CPI02655-91

Unidad económica, pero con sensibilidad y alcance equiparado a modelos de mayor costo. El equipo permite detectar sodio, potasio, litio, calcio o bario. Cuenta con encendido automático de la flama, indicador LED del filtro seleccionado, pantalla digital con botón de retención y detección de flama a prueba de fallas con apagado automático. El equipo incluye estándar de cada uno de los cinco elementos a una concentración de 1000 ppm. Ideal para pruebas de metales alcalinos en análisis de suelos, alimentos, etcétera, en aplicaciones de investigación o educativas.



Hornos de convección forzada

No. Catálogo: MMTUF110X2

El Horno de convección forzada UF de Memmert es el básico indispensable en su laboratorio o línea de producción para el secado y calentamiento de muestras o piezas de maquinaria. Su versatilidad y su fácil uso se combinan con el desempeño sin igual de los Hornos de convección forzada UF, su calefacción integral con resistencias a los cuatro lados y sus ventiladores en su pared trasera proporcionan un secado rápido y uniforme. Fabricado en acero inoxidable tanto por dentro como por fuera es un equipo duradero diseñado para durar y estar a la altura de las exigencias de la industria minera.

- Rango de temperatura: +5°C sobre la temperatura ambiente y hasta +300 °C
- 9 tamaños disponibles(volumen interior de 32, 53, 74, 110, 160, 256, 450, 750 o 1060 litros)
- Voltaje: 115 V hasta el modelo de 256 Litros y 3 x 230 V para modelos a partir de 450 litros
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Velocidad de ventilador regulable, posibilidad de convertirlo a convección natural
- Cámara de precalentamiento de aire para evitar fluctuaciones de temperatura
- Trampilla de extracción de aire regulable electrónicamente



Horno de vacío VO Memmert

No. Catálogo: Horno MMTVO29 con bomba de vacío MMTMP29

Ya sea para endurecimiento, almacenamiento y acondicionamiento, desgasificación, o envejecimiento de componentes, el Horno de Vacío VO puede utilizarse para muchas más aplicaciones aparte del secado. Las sustancias sensibles al calor y al oxígeno se tratan con gran cuidado y suavidad mientras que las piezas y componentes con una geometría compleja se secan sin dejar residuos. Gracias a la regulación digital de la presión, el proceso se realiza a velocidad turbo. La programación por rampas de las temperaturas y los ciclos de vacío, junto a un sistema de calefacción directa en sus termobandejas de aluminio con sensores independientes, permite realizar rápidamente los procesos y el calentamiento, incluso con carga completa además de poder vigilar visualmente la carga a través de su puerta de cristal con amplia visibilidad.



- Rango de temperatura: hasta +200 °C
- Rango de regulación de vacío: 5 mbar hasta 1100 mbar
- Voltaje: 230 V 50/60 Hz
- 3 tamaños disponibles (volumen interior de 29, 49 o 101 litros)
- Pantalla con TwinDisplay con puerto USB y graficador en todos los modelos
- Control de bombas: procesos optimizados para la limpieza de las membranas de las bombas en función de las necesidades del usuario, así como salida de señales para el APAGADO/ENCENDIDO de la bomba
- Para mayor rendimiento pídelo con su bomba de vacío autorregulable de alto rendimiento energético que ahorra hasta 70 % de energía
- Todos los modelos incluyen DISPLAY inteligente para generar rampeos de temperatura y humedad.
- Sistema de aislamiento de alta tecnología para un aislamiento duradero y un mayor rendimiento energético
- Refrigerante R449A
- Cámara interior y carcasa exterior fabricada en acero inoxidable, fácil de limpiar y resistente a la corrosión

Hornos tubulares con soporte

No. Catálogo: NBTRT 50-250/11/B410 y NBTRT 50-250/13/B410

Los hornos tubulares compactos de Nabertherm ofrecen un equipo compacto que puede usarse tanto en posición vertical como horizontal gracias a su ajuste variable del ángulo de inclinación y de la altura de trabajo, por lo que es posible integrarlo también en las unidades de proceso ya existentes.

- Temperatura máxima: 1100°C, 1300°C o 1500°C
- Tubo de trabajo de material C 530
- Termopar tipo S
- Controlador con puerto USB y software NTLog básico



Incubadora con agitación H1000-M

No. Catálogo: CPI51705-08



Incubadora compacta que permite ahorrar espacio para ser colocada en cualquier lugar disponible en el laboratorio, además de ofrecer una uniformidad y precisión de temperatura excepcionales. Equipo idóneo para cultivar una amplia variedad de cultivos en prácticamente cualquier tipo de recipiente, gracias a su intercambio sencillo de abrazaderas y soportes (se venden por separado). Controle la temperatura, velocidad y tiempo desde su pantalla táctil: máxima temperatura de operación de 60°C; velocidad de 30 a 300 rpm; y temporizador de 1 hasta 2880 minutos. Una opción adecuada para un sinfín de aplicaciones en el laboratorio.

Incubadoras de convección natural IN

No. Catálogo: MMTIN30PLUSX2

La Incubadora de convección natural IN se ha desarrollado para el calentamiento a temperaturas bajas para obtener una incubación delicada y sin oscilaciones de temperatura.

Durante el proceso de calentamiento de las Incubadoras de convección natural IN la temperatura va aumentando dentro de intervalos muy estrechos y una vez alcanzada la temperatura deseada mantiene un valor nominal estable todo esto es posible debido a que la cámara cuenta con resistencias calefactoras en los 4 lados y a su cámara de precalentamiento de aire que evita oscilaciones bruscas de temperatura y resequedad en las placas; haciendo de esta incubadora un equipo clave en los laboratorios de microbiología ya que con su gran oferta de tamaños disponibles se adapta perfectamente a los espacios en su laboratorio.

- Rango de temperatura: +5°C sobre la temperatura ambiente y hasta +300 °C
- 9 tamaños disponibles(volumen interior de 32, 53, 74, 110, 160, 256, 450 o750 litros)
- Voltaje: 115 V hasta el modelo de 256 Litros y 3 x 230 V para modelos a partir de 450 Litros
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Programa de esterilización en modelos con TwinDISPLAY
- Cámara de precalentamiento de aire para evitar fluctuaciones de temperatura
- Cámara interior y exterior fabricada en acero inoxidable
- Puertas dobles (interior de vidrio, exterior de acero inoxidable) para una visualización clara sin descenso de temperatura



Incubadoras refrigeradas por sistema peltier IPP

No. Catálogo: MMTIPP110X2

Las incubadoras refrigeradas por sistema IPP de Memmert le permitirán trabajar con gran precisión y sin vibraciones, gracias a su excelente control de temperatura y su innovador sistema de refrigeración. Son la mejor inversión para su laboratorio de microbiología para llevar a cabo todas la pruebas microbiológicas que la industria farmacéutica demanda como: los cultivos de sus muestras de materia prima, producto intermedio o producto terminado por encima y por debajo de la temperatura ambiente así como las incubación de cultivos de células y tejidos.

Construidas en acero inoxidable por dentro y por fuera son fáciles de limpiar y sanitizar, su puerta interior de cristal permite observar las muestras y evita la contaminación de las mismas, además, las Incubadoras Refrigeradas IPP ahorran mucho espacio en el laboratorio a diferencia de las incubadoras refrigeradas por compresor.

- Rango de temperatura de 0 °C a +70 °C
- 7 tamaños disponibles (volumen interior de 32 a 1060 litros)
- Voltaje: 115V 50/60 Hz
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Todos los modelos cuentan con puertas dobles estándar para la prevención de contaminación y descenso de la temperatura, visualización óptima y simultánea de la carga sensible mediante puertas interiores de vidrio en toda la superficie
- El ventilador de los elementos Peltier se encarga de un transporte de la energía rápido y de una distribución de la temperatura óptima



Incubadora Innova S44i

Catálogo: EPMS44I210005

La Innova S44i es un agitador apilable de gran capacidad (hasta 2 o 3 unidades apiladas), con temperatura controlada desde 4 °C hasta 80 °C, que permite el uso de frascos de gran volumen en grandes cantidades, en un espacio prácticamente reducido, lo que ofrece una ventaja para acomodar en el laboratorio.

Cuenta con puerta deslizable hacia arriba y plataforma extraíble con manija de desacoplamiento rápido que proporciona un fácil acceso a las muestras, incluso en la parte de atrás. Posee además tecnología X-Drive que permite agitar cargas a altas velocidades libre de vibraciones. Este equipo es compatible con el Software VisioNize que permite monitoreo del equipo, notificaciones, registro de datos y eventos, así como capacidad de gestión de usuarios. Puede ocuparla para cultivo de hongos, levaduras, producción de ADN, expresión de proteínas, optimización de procesos y desarrollo de medios, o cultivos para procesos biotecnológicos.



Interfaz I-100

La interfaz I-100 es el controlador diseñado para operar con la bomba de vacío V-100, permite tener un control preciso de la presión en todo el sistema de evaporación. Esta herramienta facilita la operación del sistema completo, con un solo click.

Tener el control de la presión garantiza que el vapor generado sea suficiente para poder condensar de manera eficiente y no tener emisiones peligrosas en el laboratorio. Su operación es muy sencilla de y silenciosa.

No olvides considerar la botella Woulff para su instalación, ya que ésta es imprescindible para su correcta operación.

BUL11I1000002: Interfaz I-100

BUL047170: Botella de Woulff



Karl Fischer

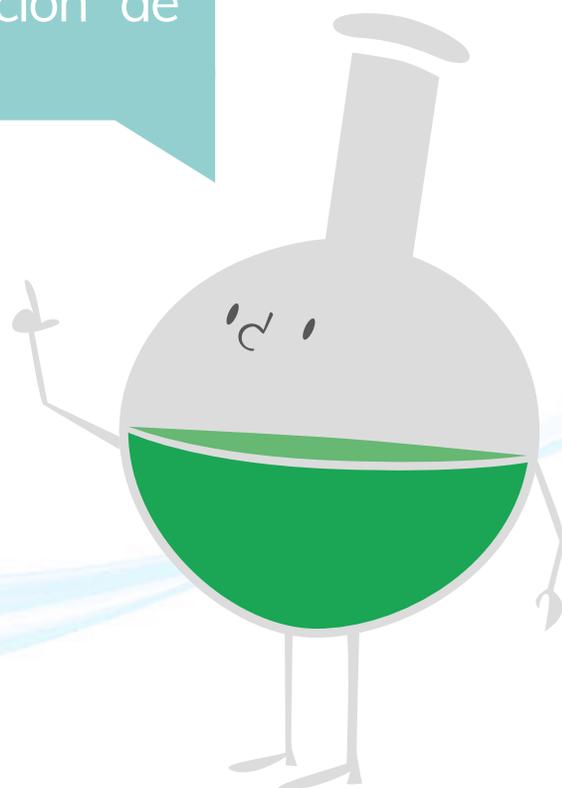
Catálogo: JMSAQV-300

Equipo para determinar cantidad de humedad presente en una muestra. para uso práctico y demostrativo. Ofrece equipos de bajo costo, robustos y de fácil uso para estas determinaciones, puede ocuparse para muestras sólidas y líquidas.



Características	Descripción
Rango de humedad	0.1-100% H ₂ O
Volumen min. titulación	0.05 ml o 0.1 ml
Capacidad de Celda de titulación	150 ml
Reproducibilidad	±0.01 mL
Precisión	<5 %
Pantalla	LCD
Cálculos	Factor de estandarización, estadísticas y concentración

No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



Lavador de gases K-415

Catálogo: BUL114152330

El lavador de gases K-415 es una unidad de seguridad y contención de vapores ácidos que se generan durante la digestión Kjeldahl. Esta unidad es ideal para los laboratorios de control de calidad y docencia donde se lleven a cabo determinaciones Kjeldahl.

La configuración de tres etapas de acción permite: Condensar el vapor de agua que se desprende de la digestión de muestras; Neutralizar en su contenedor de solución alcalina los vapores ácidos y Adsorber los gases de la reacción de oxidación para evitar malos olores en el laboratorio.

La unidad K-415 cuenta con vidriería, mangueras y conectores resistentes a la abrasión de los vapores de ácido concentrado. Es la única unidad con un regulador de flujo de aire para evitar el consumo excesivo de ácido sulfúrico en la etapa de digestión. Su reservorio para solución alcalina de 3L es el más grande del mercado por lo que tiene la capacidad de neutralizar más digestiones.

El uso adecuado del lavador de gases permite al usuario la operación de los sistemas de digestión fuera de las campanas de extracción de humos.

Número de catálogo	BUL114152330
Dimensiones	347 x 417 x 526 mm
Peso	11.2 kg
Voltaje	220-240 V
Consumo de energía	140 W
Capacidad de succión de la bomba	32 L/min
Rango de succión de la bomba	50 – 400 mbar



TIPS EQUI PAR



Asegúrate de que la solución de NaOH siempre esté en un pH alcalino por encima de 8, para tener la seguridad de digerir las muestras sin contratiempos.

Limpiadores ultrasónicos Cole Parmer

Equipo extremadamente efectivo para eliminar la suciedad del material de laboratorio, algo que normalmente llevaría una tediosa limpieza manual o bien, para facilitar tareas de preparación de soluciones que requieren homogenizar o mezclar. Fabricado de acero inoxidable con pantalla LED que permite visualizar el tiempo y la temperatura, así como controlar la frecuencia de las ondas ultrasónicas en modo alto o bajo. Su temporizador permite manejar un tiempo de 1 a 99 minutos. Disponibles con capacidad desde 1.9 L hasta 27 L. Incluye tapa y canastilla.



Capacidad	Dimensiones (Al x An x L)	Catálogo
2 L	22 x 17 x 19 cm	CPI08895-01
3 L	24 x 17 x 27 cm	CPI08895-05
6 L	31 x 18 x 33 cm	CPI08895-09
9 L	31 x 27 x 33 cm	CPI08895-13
13 L	31 x 33 x 36 cm	CPI08895-17
20 L	31 x 33 x 55 cm	CPI08895-72
27 L	36 x 33 x 55 cm	CPI08895-76

Liofilizadora Lyovapor L-200

Catálogo: BUL11L200PH242100100

La liofilizadora Lyovapor es un equipo de secado por sublimación utilizado para la conservación de muestras. Estos instrumentos son ampliamente utilizados en laboratorios de investigación especializados en alimentos y biotecnología.

La liofilización utiliza el principio de cambio de fases (sólido – gas) para evaporar el hielo de las muestras, de tal manera que el proceso de secado sea uniforme y eficiente. La liofilización permite conservar intactas las propiedades de las muestras, en el caso de los alimentos sus propiedades sensoriales (olor, color y sabor) y los nutrientes (proteínas, grasas, carbohidratos, minerales, etc.).

La liofilizadora Lyovapor cuenta con un potente compresor que permite secar muestras en un tiempo menor comparado a los equipos convencionales a pesar de la saturación de hielo en el condensador. La tecnología Infinite-Control® le permite al usuario desarrollar los métodos de secado en función de presión y temperatura. La liofilizadora puede ser configurada para usarse con viales, bandejas de secado y bandejas con matraces.



Por medio de la app “Monitor” de Büchi para teléfonos móviles es muy fácil monitorear de manera remota la operación de la liofilizadora así como la ejecución de los métodos programados. Las notificaciones “push” permiten que el usuario pueda visualizar el estado en el que se encuentra el equipo en tiempo real, por lo que la seguridad con la que se opera el equipo es máxima, siempre procurando la integridad de la muestra.

Número de catálogo	BUL11L200PH242100100
Peso	75 kg
Dimensiones	460 x 585 x 510 cm
Velocidad de secado	≥6 kg / 24h
Capacidad de secado	6 L
Temperatura mínima	-55 °C
Voltaje	220-240 V
Consumo de energía	1800 W
Numero de compresores	1
Tipo de refrigerante	R507 libre de CFC
Generación de vacío	≤ 0.001 mbar x L/s

TIPS EQUI PAR



Es clave en todo proceso de liofilización que la muestra esté completamente congelada. Asegúrate de que el proceso previo a la liofilización sea el adecuado para tu muestra.

Mantillas de calentamiento

Estas mantillas permiten una transferencia máxima de calor con un riesgo mínimo de ruptura de matraces. La carcasa exterior durable de polipropileno soporta el daño provocado por derrames de sustancias químicas. Su elemento calefactor es totalmente reemplazable, en caso de que este se dañe. Poseen un controlador de potencia con marcas de dial desde 1 a 10. Puede trabajar con matraces desde 250 mL hasta 5000 mL. Ideal para calentar líquidos en matraces de bola, en aplicaciones a nivel escolar, de investigación o industrial.



Vatios	Tamaño del matraz (mL)	Catálogo
150	250	CPI36002-08
200	500	CPI36002-12
300	1000	CPI36002-16
500	2000	CPI36002-20
300/500	5000	CPI36002-28

Medidores de pH/Cond tipo pluma

Catálogo: OKT35634-35

Realiza mediciones instantáneas con los medidores de pluma de Oakton, capaces de medir pH y Cond en una sola muestra. De fácil uso y diseño práctico



Medidores multiparamétricos

Catálogo: YSI6050000 y YSI626870-1

Para obtener mediciones precisas y confiables en el campo, se requieren equipo robustos capaces de ser utilizados fuera de un laboratorio y además sea resistencia el uso con practicantes. YSI ofrece equipos de fácil uso, robustos y bajo mantenimiento para obtener mediciones directo arroyos, lagos, lagunas, proceso de tratamiento de aguas, pozos y lechos marinos, o bien tomando muestras y realizarlas en el área correspondiente. Equipos de uso rudo para el campo. Sus sensores de acero inoxidable y titanio hacen que su mantenimiento sea el mínimo, que no fácilmente se fracturen, son reemplazables y aumente el tiempo de vida del equipo.

Características	YSI PROPLUS YSI6050000	YSI PRODSS YSI626870-1
Unidades de medición	pH, Cond: mS/cm, barómetro: mmHg, salinidad: ppt, TDS: g/L, ORP: mV, DO: mg/L y %, temperatura: °C.	pH, Cond: mS/cm, barómetro: mmHg, salinidad: ppt, TDS: g/L, ORP: mV, DO: mg/L y %, temperatura: °C, turbidez: NTU y TSS.
Aplicaciones	Mediciones en proceso y campo	Mediciones en proceso y campo
Piezas reemplazables	Cables y sensores	Cables, sensores y módulos
Sensores	Acero inoxidable	Titanio
Temperatura de operación	-10 a 60 °C	0 – 50 °C
Largo de cable	0 a 30 m	0 a 100 m
Gráficas	No	Sí
Software	Data Manager para visualizar datos	KorDSS para visualizar datos, gráficas y realizar cálculos.



Medidores de pH portátiles

Catálogo: OLASTARA3215 y OKT35618-91

El parámetro más crítico en toda medición es el pH, para mantener en monitoreo este parámetro se requieren equipos robustos, precisos y de bajo mantenimiento para que puedan ser utilizados por cada practicante. Thermo Scientific y Oakton ofrecen equipos robustos con electrodos de bajo mantenimiento que apoyan de mediciones dentro de un laboratorio y en campo.

Características	Descripción OLASTARA3215	Descripción OKT35618-91
Rango de pH equipo	-2.0 a 20.0	-2.0 a 14
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.01
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos	De 1 a 5 puntos
mV	±2000.0	±2000.0
Temperatura	0 a 90 °C	0 a 90 °C
Electrodo	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento
Rango pH electrodo	0 a 14 Ph	0 a 14 pH
Conector electrodo pH	BNC	BNC
Conector temperatura	8-pin miniDIN	Phono (2.5 mm)
Puerto de comunicación	RS232 y USB	RS232 y USB
Memoria interna	2000 datos	500 datos



Medidores de pH y conductividad

Catálogo: OLAVSTA52 y OKT35414-01

Equipos modulares permiten realizar mediciones simultáneas de pH y conductividad. Equipos más dentro de la academia ya que su sistema modular le permite incrementar la capacidad de medición del equipo.

Oakton ofrece equipos más sencillos de conexiones individuales para realizar mediciones de pH y conductividad, con electrodos y celdas menos robustas y de fácil manejo.

Características	Descripción OLAVSTA52	Descripción OKT35414-01
Rango pH	0-14 pH	0-14 Ph
Resolución pH	0.1, 0.01, 0.001	0.1, 0.01, 0.001
Puntos de calibración pH	Arriba de 6 puntos y personalizados	Arriba de 6 puntos
Rango de Cond	0.001 μ S A 3000 mS	0.050 μ S a 500 mS
Resolución Cond	0.001 μ S	0.01, 0.1 y 0.001 mS
Puntos de calibración	5 puntos	5 puntos
Compatibilidad de K celda	0.01 a 10	0.01 a 10
TDS	0 a 200 ppt	0.050 a 500 ppt
Temperatura	-5 a 105 °C	0 a 100 °C
Conector pH	BNC	BNC
Conector Conductividad	8-pin miniDIN	8-pin miniDIN
Memoria interna	2000 datos	500 datos
Sistema de medición	Modular, hasta 4 módulos en un equipo	Conectores individuales



Mezclador con plataforma magnética SI-2200

Catálogo: CPI51603-13

Equipo diseñado para una amplia gama de movimientos, desde rodar suavemente hasta mezclar enérgicamente de un lado a otro. Coloque una variedad de tubos, microplacas y otros recipientes en cualquier ángulo. Cuenta con una plataforma magnética de acero inoxidable la cual permite colocar diferentes placas establecidas para sujetar diferentes consumibles (se venden por separado). Alcance una velocidad máxima de agitación de 35 rpm, y un ángulo de rotación de 360 grados. Esta unidad es ideal para para mezclar una gran variedad de muestras en el laboratorio.



Microcentrífuga Argos

Catálogo: CPI22999-50

Centrífuga de sobremesa, compacta y versátil, que permite la centrifugación rápida de tubos de PCR, 1.5 y 5 mL. Puede funcionar en modo continuo, en pulsos para una breve centrifugación o bien, modo programado: independientemente del ajuste podrá detener el rotor una vez que abra la tapa. Cuenta con un anillo exterior de luces LED que se iluminan cuando el equipo está encendido, las cuales pueden ser cambiadas de color entre azul, rojo y verde mediante su interruptor. Incluye un rotor para 8 tubos de 1.5 mL, un rotor para 4 tubos de 5 mL y, un rotor para 16 tubos de 0.2 mL. Una opción que se adecua a las necesidades de cualquier laboratorio.



Microscopio compuesto con cámara digital Cole Parmer

Catálogo: CPI48923-04

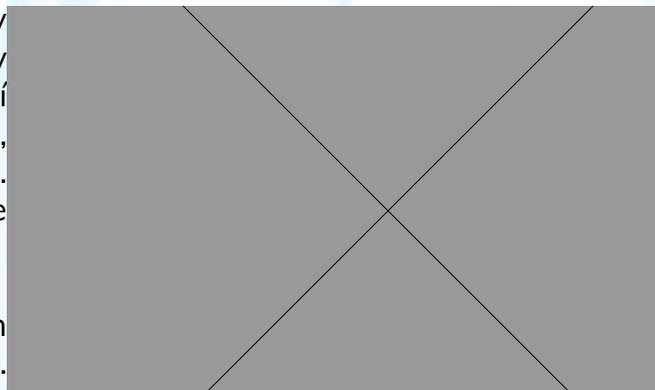
Equipo óptimo para aplicaciones de ciencias de la vida como hematología, citología, bacteriología, parasitología, investigación, educación, entre otras áreas. Posee un aumento total de 40x, 100x, 400x y 1000x además, gracias a su cámara integrada y al software complementario incluido se pueden analizar y ver imágenes en vivo desde su computadora, donde podrá evaluar la cantidad de células con su herramienta de segmentación y cálculo automático o agregar texto. Cuenta con iluminación de halógeno y cuatro objetivos con orificio adicional para un objetivo suplementario.



Micropipetas Eppendorf Research

Estas micropipetas permiten obtener resultados precisos y exactos, además de proporcionar una mayor flexibilidad y ergonomía. Disponibles en un rango de 0.1 μL a 10 mL, así como de un solo canal o multicanal de 8, 12 y 16 canales, cada una idónea para el pipeteo de soluciones acuosas. Su diseño de cono permite ejercer una fuerza mínima de fijación de puntas, reduciendo la fatiga.

La micropipeta es completamente esterilizable en autoclave para asegurar la parte de descontaminación. Adecuada para aplicaciones de pipeteo normal, inverso, mezcla de muestras, extracción de fases, diluciones, entre otras necesidades requeridas en laboratorios de investigación, educación, o cualquiera área de trabajo que requiera manejo de líquidos.



Pipetas monocanal, volumen variable		Pipetas multicanal, volumen variable		
Rango volumétrico	Catálogo	# canales	Rango volumétrico	Catálogo
0.1 – 2.5 μL	EPM3120000011	8	0.5 – 10 μL	EPM3122000019
0.5 – 10 μL	EPM3120000020		10 – 100 μL	EPM3122000035
2 – 20 μL	EPM3120000038		30 – 300 μL	EPM3122000051
10 – 100 μL	EPM3120000046		120 – 1200 μL	EPM31220000213
20 – 200 μL	EPM3120000054	12	0.5 – 10 μL	EPM3122000027
30 – 300 μL	EPM3120000100		10 – 100 μL	EPM3122000043
100 – 1000 μL	EPM3120000062		30 – 300 μL	EPM3122000060
0.25 – 2.5 mL	EPM3120000143		120 – 1200 μL	EPM31220000221
0.5 – 5 mL	EPM3120000070	16	1 – 20 μL	EPM3122000078
1 – 10 mL	EPM3120000089		5 – 100 μL	EPM3122000094

Micropipeta repetidora Multipette E3

Catálogo: EPM4987000010



La Multipette E3 es una micropipeta electrónica que le permite trabajar sin estrés gracias a su diseño ergonómico y al reconocimiento automático de las puntas, lo que permite conseguir resultados reproducibles.

Es una opción adecuada e inteligente para la dispensación de prácticamente cualquier tipo de líquido: viscoso (por ejemplo miel), con alta presión de vapor (cualquier tipo de alcohol), con densidad diferente a la del agua, espumante, caliente o frío, todo gracias a su diseño de desplazamiento positivo que no se ve afectado por las propiedades del líquido. Además, el sistema permite hacer ajustes de velocidad de aspiración y eyección, para toma de muestras desde 1 μL hasta 50 mL, logrando así hasta 100 dispensaciones continuas sin necesidad de tomar nuevo líquido. Una opción adecuada también para esos trabajos de preparación de diluciones seriadas en el laboratorio.

Mufla Básica LE

Catálogo: NBTLE 1/11/R7 y NBTLE 6/11/R7

Gracias a su increíble rendimiento, las Muflas Básicas LE de Nabertherm se convierten en un equipo clave en su laboratorio de control de calidad, con su tamaño compacto y su carcasa de doble pared de acero inoxidable es posible colocarla junto a otros equipos sin desperdiciar espacio y con la confianza de que los operadores no sufrirán quemaduras debido a su perfecto aislamiento de la cámara de calentamiento. La Muflas Básicas LE incorporan sus elementos calefactores en tubos de cuarzo para evitar salpicaduras y que además son fáciles de reemplazar, su puerta abatible sirve como mesa de trabajo y su controlador R7 facilita su operación al analista en sus pruebas rutinarias.

- Temperatura máxima: 1100°C
- Voltaje: 115V o 230 V a elegir, por el usuario.
- 4 tamaños disponibles a escoger (1,2,6 o 14 litros de volumen interior)
- Puerta abatible con regulación de entrada de aire
- Apertura de aire de escape en la parte trasera del horno
- Controlador R7 montado bajo la puerta para ahorrar espacio



Mufla programable

No. Catálogo: NBTL 3/11/B410 y NBTLT 5/11/B410

Las Muflas Programables de Nabertherm son la elección correcta para el uso diario; se distinguen por su alto grado de eficacia en el tratamiento térmico así como su moderno y excepcional diseño, que incorpora un controlador PID con capacidad para 5 programas de temperatura de 4 segmentos cada uno y puerto USB. Sus placas calefactoras protegen a las resistencias de salpicaduras y gases de escape, alargando su vida útil además, son fáciles de cambiar.

- Temperatura máxima: 1100°C o 1200°C
- Voltaje: 230 V
- 6 tamaños disponibles a escoger (3,5,9, 15, 24 o 40 litros de volumen interior)
- Carcasa doble de acero inoxidable
- Puerta abatible o de elevación a elegir por el usuario sin costo extra
- Apertura de aire de escape en la parte trasera del horno
- Controlador B410 con puerto USB y software NTLog básico



Muflas tubulares compactas

Catálogo: NBTR 50/250/13/B410

Las muflas tubulares compactas de Nabertherm son las indicadas para usarse tanto en laboratorios de docencia como investigación, integran un controlador que puede programarse para ejecutar rampas de calentamiento además, están lista para usarse ya que incluyen un tubo de trabajo C530 cerámico.

- Temperatura máxima: 1200°C o 1300°C
- 5 tamaños disponibles a escoger
- Carcasa doble de acero inoxidable
- Disponible los accesorios para trabajar en vacío o con gases nobles
- Controlador con puerto USB y software NTLog básico



Parrillas de agitación StableTemp



Opción adecuada para cualquier espacio disponible de trabajo en el laboratorio. Caliente desde recipientes grandes hasta varios pequeños, a una temperatura de 30 hasta 540 °C. Además, cuenta con un potente imán y motor que permite mezclas de gran volumen (hasta 6 L) con velocidades de 50 hasta 1500 rpm. Manténgase seguro en todo momento: la parrilla manda una señal de advertencia hasta que la placa se enfríe por debajo de los 50 °C.

Placa superior		Elementos		Agitación		Número de Catálogo
Dimensiones	Material	Rango de temperatura	Carga Máxima	Rango de Velocidad	Capacidad máxima	
4.25 x 4.25 in (10.8 x 10.8 cm)	Cerámica	30 a 540 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	1 Litro	CPI03407-01
7.25 x 7.25 in (18.4 x 18.4 cm)	Cerámica	30 a 540 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	4 Litros	CPI03407-11
10.25 x 10.25 in (26 x 26 cm)	Cerámica	30 a 400 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	6 Litros	CPI03407-31

Pipetas Across TM PRO

Pipetas monocanal ajustables de precisión que incluyen ocho modelos que pueden contener volúmenes que van desde los 0.2 μL a 10 mL, incorporan un pistón de acero inoxidable, diseño ergonómico con un gancho para el dedo, émbolo con luz y sellos de baja resistencia que evitan las molestias por el uso repetitivo de pipetas.

Catálogo	Volumen
OSCAO-2	0,2 mL; 1 mL; 2 mL
OSCAO-10	1 μL ; 5 μL ; 10 μL
OSCAO-20	2 μL ; 5 μL ; 10 μL ; 20 μL
OSCAO-100	10 μL ; 50 μL ; 100 μL
OSCAO-200	20 μL ; 100 μL ; 200 μL
OSCAO-1000	100 μL ; 500 μL ; 1.000 μL
OSCAO-5000	500 μL ; 2.500 μL ; 5.000 μL
OSCAO-10ML	1 mL; 5 mL; 10 mL



Polarímetros D7 Bellingham+Stanley

Catálogo: BSL31-02

El polarímetro D7 es recomendado para estar en las aulas académicas, gracias a su alta calidad óptica ya que proporciona una excelente medición óptica de la rotación a un excelente precio. Escala de 0 – 360 $^{\circ}\text{A}$ / -30 – 130 $^{\circ}\text{Z}$.



Plataforma de síntesis por microondas flexiWAVE

Catálogo: VEOPC110COBPM1 y VEOPC120COBPM1

La tecnología por microondas está cambiando la forma en que se llevan a cabo muchas reacciones químicas reduciendo el tiempo de reacción de horas a minutos.



Con el equipo flexiWAVE usted tendrá en sus manos la flexibilidad de llevar a cabo reacciones en vidriería clásica a presión atmosférica con reflujo, reacciones a alta presión (hasta 100 bar) y reacciones en fase sólida en un solo equipo. FlexiWAVE cuenta con sensores de temperatura infrarrojos y de fibra óptica que permiten tener un control preciso de las reacciones en cualquier momento. A través de su pantalla táctil usted podrá controlar todos los parámetros relacionados con la síntesis tales como: tiempo, potencia de las microondas, temperatura, agitación y velocidad del sistema de extracción.

La cámara de video integrada dentro de la cavidad del microondas le permitirá llevar a cabo un monitoreo visual desde la terminal de la reacción que se esté llevando a cabo. El rotor para llevar a cabo síntesis a alta presión cuenta con la tecnología patentada por Milestone de Ventilar-Resellar la cual permite llevar a cabo una liberación de presión excesiva dentro de los recipientes de forma controlada sin utilizar discos de ruptura y sin interrumpir el proceso de síntesis. En la configuración de síntesis en fase sólida se elimina el efecto de pared al llevar a cabo un calentamiento homogéneo con microondas, además se puede generar vacío (hasta 15 mBar) conectando un módulo extra (no incluido).

Número de catálogo	MIL49060
Potencia del microondas	1900 W
Volumen	70.5 L
Voltaje	220 V
Peso	84 Kg
Frecuencia	50-60 Hz

Especificaciones técnicas del equipo flexiWAVE

Pure C-810

Catálogo: BUL11C81000

La unidad de cromatografía preparativa Pure es un equipo diseñado para la purificación de muestras, derivadas de extractos naturales o síntesis química. Su utilidad radica en la obtención de compuestos de alta pureza.

Con la presión de 50 Bar del equipo Pure C-810 Flash. La unidad de cromatografía cuenta un detector UV-Vis. La capacidad de inyección de muestra depende completamente del tamaño de la columna de purificación con un máximo de 300 g de muestra en la columna más grande.



Número de catálogo	BUL11C81000
Dimensiones	365 x 570 x 680 mm
Peso	31 kg
Presión del gas	8 bar
Modo de operación	Flash
Presión máxima	50 Bar
Flujo máximo	200 mL/min
Rango UV-Vis	200 – 800 nm
Puertos USB	3
Bombas para disolventes	4



Purificador PureLab QUEST de Elga – Veolia

Catálogo: VEOPQDIUVM1

El nuevo purificador de agua QUEST, está pensado en las necesidades académicas ya que es el único en el mercado capaz de proveer tres tipos diferentes de calidades de agua (Calidad ASTM tipo I hasta 10 l/día, calidad tipo II ASTM hasta 10 l/día y calidad tipo III ASTM hasta 20 l/día) todo esto alimentándose de la red de toma de agua local, su diseño compacto le permite estar en cualquier parte del laboratorio, incluye reservorio integrado de 7 litros.

Purificador de Agua PureLab Chorus 1 Complete

Catálogo: VEOPC110COBPM1 y VEOPC120COBPM1



El sistema diseñado para proveer una tasa de producción de agua tipo I ASTM ($18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$) de 10 l/h a 20 l/h a elección del usuario, integra la tecnología de punta para la recirculación de agua para garantizar la calidad en todo momento, su diseño le permite ajustarse a la condiciones del laboratorio, cuenta con cuatro opciones de almacenamiento de agua de 15l, 30l, 60l y 100l.

Recipiente sin agitación para síntesis hidrotermal en sistemas de Parr Instrument Company

Catálogo: 4749A / 4749 / 4744 / 4748 / 4748A

La síntesis hidrotermal es una técnica que implica una reacción heterogénea en presencia de disolventes acuosos a temperatura y presiones altas. Dicha técnica es utilizada ampliamente por geólogos, biólogos, físicos, químicos, hidrometalúrgicos, científicos de materiales, ingenieros y muchos otros para la síntesis de compuestos inorgánicos, nanomateriales, zeolitas, etc.

Parr Instrument cuenta con recipientes de digestión ácida y además de su uso para digerir y disolver muestras, mismos que son una excelente opción para realizar síntesis hidrotermales

No. De catálogo	Volumen total (mL)	Máximo volumen de llenado (mL)	Dimensiones internas (Diámetro x profundidad) (cm)
4749A	10	7	2.64 x 2.03
4749	23	15	2.62 x 4.37
4744	45	29	2.64 x 9.50
4748	125	82	4.45 x 8.25
4748A	200	140	4.45 x 13.34



Reactor a escala planta piloto

Catálogo: PIC4550

Los reactores de la serie 4550 tienen un volumen de diseño de 5 galones, y son útiles para escalar procesos. Los reactores están manufacturados en acero inoxidable y puede seleccionarse en otras aleaciones, por mencionar algunas, Hastelloy, Titanio, Níquel 200. Dicho reactor, puede operar a 131 bar y 350°C (dependiente del tipo de sello).

Además, cuenta con calentamiento distribuido en 3 zonas; agitador magnético, termopar, disco de ruptura, válvula doble para toma de muestra y presurización del sistema, manómetro, válvula de escape de presión, línea interna de enfriamiento tipo serpentín. Como accesorios opcionales se encuentran una pipeta para la dosificación de líquidos y válvula de bola para dosificación de sólidos, entre otros.

Número de catálogo	PIC4550
Temperatura	225, 300, 350 °C
Presión	131 bar
Volumen	10 Y 18.75 L
Cabezal	Móvil, Fijo
Montaje de reactor	Piso, carro móvil
Máx. torque	60 in/lb
Número de agitadores	2
Tipo de calentamiento	Cerámica, Mantilla
Poder de calentamiento	3300, 4250, 4500, 5500 W
Motor de agitación	3/4 velocidad variable hp
Velocidad de agitación	600 y 1700 rpm



Recirculador F-105

Catálogo: BUL11056463

El recirculador (Chiller) F-105 es un equipo enfriador compacto y fácil de usar, diseñado para equipos que necesiten agua de enfriamiento. Permite controlar la temperatura de forma eficiente en los laboratorios de docencia e investigación.

Esta unidad de recirculación es el sistema de enfriamiento ideal para los procesos de destilación al vacío, extracción y destilación Kjeldahl, así como otras aplicaciones dentro de un laboratorio donde la temperatura de condensación sea clave.

El equipo está compuesto por una serie de potentes compresores que enfrían el fluido de condensación en unos pocos segundos, esto permite trabajar de manera continua con la operación que se esté llevando a cabo.

El equipo puede ser regulado en encendido/apagado cuando se encuentra conectado a una interfaz I-100

BUL1111000002: Interfaz I-100



Número de catálogo	BUL11056463
Dimensiones	280 x 400 x 550 mm
Peso	29 kg
Capacidad de enfriamiento	550 W
Rango de temperatura	-10 a 25 °C
Voltaje	115 V
Frecuencia	50/60 Hz
Presión de la bomba	0.6 bar
Caudal	2.5 l/min

Refractómetro Abbe5 Bellingham+Stanley

Catálogo: BSL44-501 y BSL44-520

Parámetros básicos:

El clásico modelo Abbe al alcance de sector académico, este modelo se caracteriza por tener una amplia escala para la medición de índice de refracción (1.3 – 1.7) y Brix (0 – 95), recomendado para experimentos prácticos en cualquier aula académica.



Refractómetro Portátil OPTi 38-01 Bellingham+Stanley

Catálogo: BSL38-01

Parámetros básicos:

El nuevo modelo de refractómetro OPTi 38-01 es un instrumento capaz de dar resultados hasta en 50 escalas diferentes todas seleccionables desde su biblioteca integrada, pasando por una amplia gama de aplicaciones académicas, recomendado para obtener resultados confiables y rápidos en el menor tiempo.



Rotavapor R-100

Catálogo: BUL11100V202

El Rotavapor R-100 es una unidad de destilación diseñada principalmente para la docencia. Los Rotavapores Büchi trabajan con vacío por lo que se opera mediante el efecto de la presión y la temperatura.

Su vidriería de alto desempeño le permite llevar a cabo aplicaciones de destilación y sequedad de muestras.

Debido a su robustez y al alto rendimiento con el que cuenta es ideal para el área de docencia e investigación. Su vidriería de borosilicato le permite realizar la destilación al vacío controlando la temperatura de calentamiento así como la agitación de la muestra. El ajuste del ángulo de inclinación permite al usuario operar la unidad con diferentes volúmenes de matraces (50 – 4000 mL).

Requiere de equipos periféricos (Bomba de vacío V-100 y Recirculador F-105) para tener procesos de destilación controlados y reproducibles.



Número de catálogo	BUL11100V202
Rango de temperatura	Amb. – 95 °C
Velocidad de agitación	20 – 280 rpm
Elevación	200 mm
Dimensiones con la vidriería en V	617 x 898 x 502 mm
Peso	19 kg
Voltaje	120 V
Frecuencia	60 Hz

BUL000636:

Sello de vacío resistente a los disolventes

TIPS EQUI PAR



Recuerda limpiar periódicamente el ducto de vapor del Rotavapor y verificar el estado del sello de vacío.

Secador por aspersión B-290

Catálogo: BUL044699

El secador por aspersión B-290 es un equipo óptimo para laboratorios de investigación y docencia, principalmente en las áreas de calidad, biotecnología y materiales.

La principal aplicación es el secado de muestras, formulación para desarrollo de productos nuevos, microencapsulación de partículas, obtención de aceites en polvo y cambio de fases líquido-sólido en tamaños de partícula de 2-25 μm .

La unidad cuenta con vidriería de borosilicato de 3.3 mm resistente a operaciones con temperaturas altas, una nariz de aspersión construida en acero inoxidable 316 de grado alimenticio con aguja de limpieza de acción automática, ciclón electrostático para captar partículas finas. El secador por aspersión requiere de muy poca muestra para poder ejecutar un proceso que sea reproducible bajo condiciones controladas.

Debido a que el equipo es capaz de operar con muestras acuosas, así como con disolventes orgánicos, es importante considerar los accesorios que se ajustan a su aplicación. Para muestras acuosas sólo es necesario contar con un compresor de aire libre aceite y en caso de que la humedad del ambiente sea mayor a un 30% se recomienda un sistema de deshumidificación. Para ejecutar el secado de muestras con disolventes orgánicos se requiere un accesorio (Inert Loop), para mantener una atmosfera inerte sin riesgos de ignición. Contacte a su representante de ventas para más información.



VANSHIMGE-50L: Compresor de aire libre de aceite

BUL046344: Inert Loop B-295 para atmósfera inerte (requiere de N₂)

BUL040188: Deshumidificador B-296

Número de catálogo	BUL044699
Peso	46 kg
Dimensiones	65 x 110 x 70 cm
Capacidad de evaporación	1.0 L/h con muestras acuosas
Flujo de aire	35 m ³ /h (máximo)
Voltaje	220 - 240 V
Consumo de energía	2900 W
Tamaño de la boquilla	0.7 mm (estándar) con opción de 1.4 y 2.0mm
Tamaño de partícula	2 - 25 μm

TIPS EQUI PAR



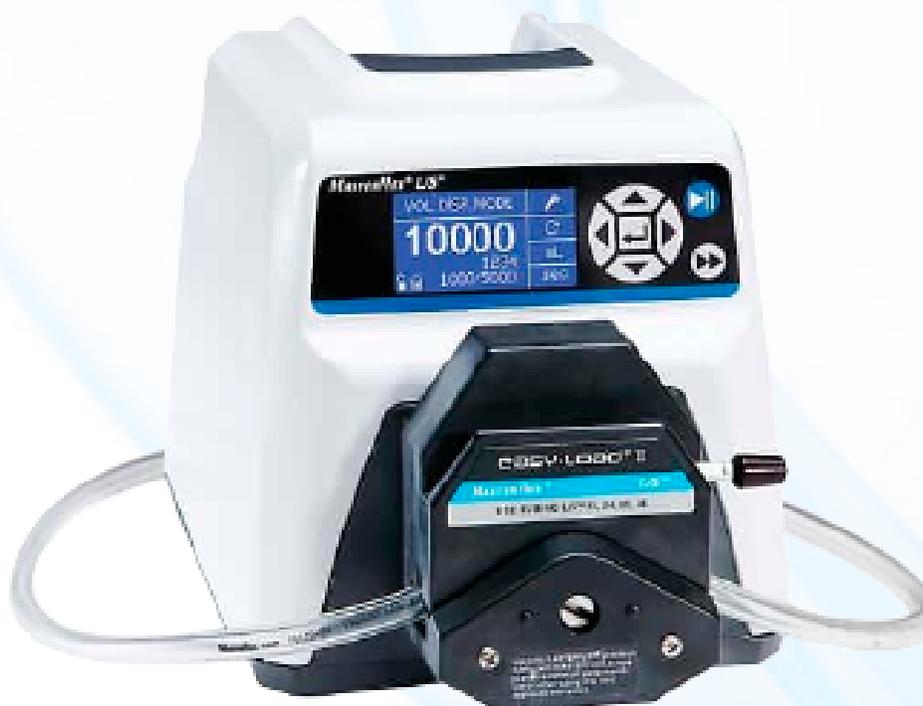
Para tener buenos rendimientos procura que la muestra tenga una concentración adecuada >20% de sólidos.

Sistema de bombeo completo

Catálogo: MFX77921-75

Parámetros básicos:

- Sistema compuesto por motor MFX07522-20, cabezal MFX77200-62 y manguera C FLEX MFX06434-24.
- Con la manguera incluida le permite dosificar de manera controlada un flujo de hasta 480 mL/min. @ 600rpm.
- Opción de montar dos cabezales para ampliar la dosificación.
- Motor compatible con todos los cabezales L/S. Pregunte por accesorios requeridos.
- Con el cabezal incluido pueden utilizarse mangueras de números: 13, 14, 16, 25, 17 y 18.



Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A40

Catálogo: JUL9420401.33

El equipo PRESTO es el especialista en tecnología de control de temperatura. Diseñado para controlar la temperatura de reactores encaquetados, autoclaves para polimerización, destilaciones, plantas pilotos, entre muchas otras aplicaciones donde se requieran cambios bruscos de temperatura. Este equipo cuenta con un sistema cerrado hidráulicamente para prevenir vapores y extender la vida de los fluidos térmicos; no permite la condensación ni la formación de hielo, y tiene una compensación dinámica para los cambios de viscosidad y reacciones endotérmicas y exotérmicas. El PRESTO A40 posee numerosas alarmas, alertas, protecciones y funciones de monitoreo, además de un control de temperatura en cascada.

La pantalla táctil muestra el nivel de líquido, la capacidad de la bomba, gráficas de temperatura y es manejada en 8 idiomas diferentes. El equipo cuenta con poderosas bombas ajustables eléctricamente por etapas o por válvulas de presión. Además, posee conexión para USB, Ethernet, RS232 y Modbus.



Número de catálogo	JUL9420401.33
Temperatura de trabajo	-40 a 250°C
Rango de estabilidad de temp	±0.01 a ±0.05
Rango temp ambiental	5 a 40
Capacidad de calentamiento	2.7 kW
Capacidad de enfriamiento	
200°C**	1.2 kW
20°C	1.2 kW
0°C	0.9 kW
-10°C	0.8 kW
-20°C	0.6 kW
-30°C	0.3 kW
-40°C	0.1 kW
Rango de capacidad de flujo	16 a 40 l/min
Rango de capacidad de presión	0.3 a 1.7 bar
Reservorio interno	2.7 litros
Peso	79 kg
Pantalla táctil	5.7 in

Sistema de extracción por microondas ETHOS X

Catálogo: MILETHOSX

¿Le gustaría extraer aceites esenciales o sabores de forma rápida y sin utilizar ningún disolvente?

El equipo ETHOS X permite la extracción de aceites esenciales y sabores usando solo agua gracias a las técnicas patentadas de Hidrodestilación por Microondas (MWHD) y Extracción por Microondas Libre de Disolvente (SFME).

En alrededor de 40 minutos usted podrá tener sus fragancias de alta calidad o sabores listos para llevarse a cromatografía, sin necesidad de hacer ningún tipo de purificación o evaporación de disolvente y sin degradación térmica. Los reactores de vidrio de 2, 5 y 12 litros le permitirán procesar hasta 7.5 kg de materia prima por corrida. El equipo es controlado desde una terminal compacta que ya viene con protocolos de extracción precargados; sin embargo, también permite la creación de nuevos protocolos y la modificación de los protocolos precargados incluso durante la corrida. El control de temperatura se lleva a cabo a través de sensores infrarrojos sin contacto, a su vez el equipo cuenta con un sistema de ventilación integrado que permite el enfriamiento del reactor de vidrio.



Sistema múltiple de reacción

Catálogo: PIC5000

El sistema múltiple de reacción de Parr, fue diseñado para llevar a cabo varias reacciones simultáneamente a alta temperatura y presión; consta de seis recipientes que son operados en una computadora de manera independiente a través del controlador 4871 (no se incluye dicha computadora). Los seis reactores tienen un volumen de diseño de 45 o 75 ml; útiles para presurizar hasta 200 bar y 300°C (dependiente del tipo de sello).

Todos los reactores son agitados con un motor, por esta razón, manejan únicamente una velocidad de agitación en el sistema. Los calentadores externos cubren los reactores permitiendo un calentamiento uniforme y rápido. El sistema está manufacturado en acero inoxidable (opción de cambio por otra aleación). Éste puede ser empleado en la investigación donde se busca encontrar las condiciones óptimas de operación de una reacción.



Número de catálogo	PIC5000
Temperatura	225, 300 °C
Presión	200 bar
Volumen	45 y 75 ml
Número de reactores	6
Cabezal	Móvil
Montaje de reactor	Mesa
Número de agitadores	Uno
Tipo de calentamiento	6 mantillas, 1 bloque de aluminio
Poder de calentamiento	250 por reactor, 1500 total W
Velocidad de agitación	Hasta 1200 rpm

Sistema de reacción

Catálogo: CHGCG-1949-X-1LM

El sistema de reacción incluye un soporte de mesa, motor de agitación superior y cristalería. Su diseño único con abrazaderas permite una instalación y desmontaje fácil, rápido y seguro. El reactor está encaquetado, graduado, con válvula de drenado en la parte inferior del vaso y con sistema de conexión manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico.

El sistema del reactor es compatible con recipientes de 300 y 500 ml. Además, el reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades del investigador: monitoreo de la temperatura interna, dispositivo de muestreo para líquidos, medidor de presión de vacío, control de pH, entre otras.

Número de catálogo	CHGCG-1949-X-1LM
Volumen de vaso	1000 ml
Sistema de manifold	Opcional
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Mesa
Tipo de motor de agitación	Digital
Accesorios incluidos	Agitador tipo turbina Agitador tipo ancla Condensador Ensamble de bafle
Dimensiones del soporte	15.25x17.25x40 in
Tipo de calentamiento	Mantilla o recirculador

Tabla de especificaciones técnicas del reactor de 1000 ml con doble chaqueta



Sistema de reacción de 100L

Catálogo: CHGCG-1968-W6100

El sistema de reacción de 100 litros simulación de procesos industriales, cuenta con paneles de protección y una brida de 40 cm de diámetro permitiendo la fácil instalación de sondas, bafles y otros accesorios sin interferir con el agitador. El soporte y accesorios están diseñados para tener una gran resistencia y durabilidad química.

El reactor cuenta con un monitor digital de temperatura, un control remoto del motor agitador, una chaqueta graduada por ambos lados y un sistema de manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico. Además, un sistema para el alivio de presión. El reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades. Nota: La máxima diferencia de temperatura para reactores enchaquetados es de 60°C; si se sobrepasa el límite, el vaso puede fracturarse.

Número de catálogo	CHGCG-1968-W6100
Volumen de vaso	100 litros
Sistema de manifold	Sí
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Carro móvil
Tipo de motor de agitación	Eléctrico.
Accesorios incluidos	-Agitador para altas viscosidades -Condensador -Ensamble de baffle
Presión máx en chaqueta	12 psi
Presión máx en vaso	10 psi
Dimensiones del soporte	29.75x24.5x83.5 in



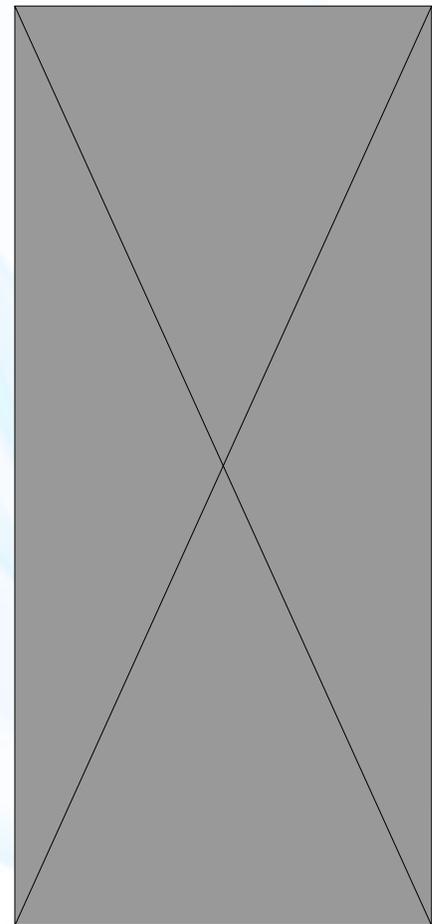
Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A80

Catálogo: JUL9420801.33

El equipo PRESTO es el especialista en tecnología de control de temperatura. Diseñado para controlar la temperatura de reactores enchaquetados, autoclaves para polimerización, destilaciones, plantas pilotos, entre muchas otras aplicaciones donde se requieran cambios bruscos de temperatura. Este equipo cuenta con un sistema cerrado hidráulicamente para prevenir vapores y extender la vida de los fluidos térmicos; no permite la condensación ni la formación de hielo, y tiene una compensación dinámica para los cambios de viscosidad y reacciones endotérmicas y exotérmicas.

El PRESTO A80 posee numerosas alarmas, alertas, protecciones y funciones de monitoreo, además de un control de temperatura en cascada. La pantalla táctil muestra el nivel de líquido, la capacidad de la bomba, gráficas de temperatura y es manejada en 8 idiomas diferentes. El equipo cuenta con poderosas bombas ajustables eléctricamente por etapas o por válvulas de presión. Además, posee conexión para USB, Ethernet, RS232 y Modbus.

Número de catálogo	JUL9420801.33
Temperatura de trabajo	-80 a 250°C
Rango de estabilidad de temp	±0.01 a ±0.05
Rango temp ambiental	5 a 40
Capacidad de calentamiento	1.8 kW
Capacidad de enfriamiento	
200°C**	1.2 kW
20°C	1.2 kW
0°C	1.2 kW
-40°C	1.1 kW
-60°C	0.65 kW
-80°C	0.3 kW
Rango de capacidad de flujo	15 a 38 l/min
Rango de capacidad de presión	0.3 a 1.3 bar
Reservorio interno	3.9 litros
Peso	164 kg
Pantalla táctil	5.7 in



Sistema de destilación y recipiente de extracción

Catálogo: CHGCG-1968-W6100 y CHGCG-1968-D-410

El sistema de extracción (reactor) está disponible en volúmenes 50, 75 y 100 litros para plantas piloto. Cuenta con paneles de protección y una brida de 40 cm de diámetro permitiendo la fácil instalación de sondas, bafles y otros accesorios sin interferir con el agitador. El soporte y accesorios están diseñados para tener una gran resistencia y durabilidad química. El reactor cuenta con un monitor digital de temperatura, un control remoto del motor agitador, una chaqueta graduada por ambos lados y un sistema de manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico. Además, un sistema para el alivio de presión. El reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades, el sistema de destilación se ofrece en volúmenes de 30 y 50L.

Nota: La máxima diferencia de temperatura para reactores enchaquetados es de 60°C; si se sobrepasa el límite, el vaso puede fracturarse.

Número de catálogo	CHGCG-1968-W6100 y CHGCG-1968-D-410
Volumen de vaso	100 litros
Sistema de manifold	Sí
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Carro móvil
Tipo de motor de agitación	Eléctrico.
Accesorios incluidos	Agitador para altas viscosidades Condensador Ensamble de baffle
Presión máx en chaqueta	12 psi
Presión máx en vaso	10 psi
Dimensiones del soporte	29.75x24.5x83.5 in



Sistema nivel laboratorio para extracción mediante fluidos supercríticos

Catálogo: PIC4547ASPC

El método de extracción por fluidos supercríticos cuenta con las siguientes ventajas:

- Alto rendimiento
- Proceso ecológicamente limpio.
- Fácil retiro y reciclaje del disolvente.
- Cambiando parámetros operacionales (presión/temperatura) se puede modificar la composición del extracto.

Es una técnica alternativa que se fundamenta en las propiedades que presentan los fluidos supercríticos, como por ejemplo: alta densidad y un coeficiente de difusión superior al de cualquier disolvente. Estas características favorecen la penetración en diferentes matrices y la solubilidad.

El dióxido de carbono es uno de los muchos fluidos supercríticos comúnmente utilizados. Es de bajo costo, no tóxico, no inflamable y es sencillo exceder su punto crítico (31 °C, 1057 psi).

El sistema de extracción supercrítica por lotes de la foto de arriba está diseñado para usarse a 200 bares y 300 ° C. Este recipiente se equipó con una bomba de CO₂ líquido capaz de suministrar hasta 24 mL/min. También incorpora un recipiente de 1.2 litros e incluye un regulador de presión de aire de retorno que se usa para facilitar una liberación controlada de presión al final de la prueba. El recipiente se calienta con un flexible 1500W y puede contar con un controlador de temperatura por PID.



Soportes de filtración en vacío

Estas unidades permiten optimizar los procedimientos de filtración en vacío. Son completamente esterilizables en autoclave. Los modelos incluyen un embudo de tamaño de 15 a 1000 mL, un soporte de membrana, una abrazadera de aluminio y un tapón de caucho de silicona, la cual permite colocar a la unidad completa en un colector o matraz de filtración (se vende por separado al igual que las membranas). Para mayor información contacte a su vendedor.

Tamaño de la membrana	Soporte de membrana	Tamaño del embudo	Número de Catálogo
25 mm	Vidrio	100 mL	CPI02920-00
25 mm	Sinterizado	15 mL	CPI02921-00
47 mm	Vidrio sinterizado	300 mL	CPI02923-10
47 mm		300 mL	CPI02923-20
90 mm		1000 mL	CPI02923-30
47 mm	Acero inoxidable	300 mL	CPI02923-00



Termociclador X50a

Catálogo: EPM6313000018

Equipo adecuado para aplicaciones de PCR en investigación y estandarización, así como análisis de rutina en laboratorios de biotecnología, microbiología, hematología, alimentos, biología o cualquier otro presente en investigación y desarrollo.

Cuenta con tasas de calentamiento de hasta 10 °C/s, lo que permite llevar a cabo programas de amplificación en menor tiempo, con un mejor control de temperatura gracias a sus sistema Peltier. Este termociclador permite además realizar un gradiente en 2D para optimizar tanto la temperatura de desnaturalización como la de alineamiento. Cuenta con pantalla totalmente táctil de fácil programación.



Thermomixer C

Catálogo: EPM5382000023



El Thermomixer C combina un excelente rendimiento de mezcla con un control de temperatura para asegurar resultados confiables y reproducibles. Su tecnología 2DMix-Control permite mezclar muestras en recorridos circulares orbitales con un diámetro de 3mm y hasta 3000 rpm, lo que proporciona una suficiente potencia para un mezclado homogéneo. Por otra parte, cuenta con un cambio rápido y sencillo de bloques para manejo de prácticamente cualquier tipo de consumible disponible en el mercado, en volúmenes desde 0.2 uL hasta 50 ml.

Posee una excelente gestión de temperatura (15 °C por debajo de la temperatura ambiente hasta 100 °C), lo que resulta en un manejo seguro. Si usted requiere llevar a cabo incubaciones para ensayos de purificación de plásmidos, DNA, RNA, síntesis de cDNA, reacciones enzimáticas, mezcla y preparación de PCR, entre otras, la opción más adecuada es el Thermomixer C.

Tiras indicadoras de pH

Catálogo: CPI59200-40

Solo sumerja las tiras para obtener resultados inmediatos. No se doblan como las tiras de papel indicadoras de pH, están hechas de plástico premium resistente. Identificación más fácil: ofrecen una coincidencia simple y única, con un color más limpio y claro para todos los valores de pH. Rango de pH de 0 a 14.



Tituladores potenciométricos

Catálogo: OLASTART9402

Sistema de valoración para determinar acidez, redox, cloruros y sodio. Los nuevos tituladores de Thermo Scientific Orion, regresan con diseño compacto, sistema simple de una sola bureta, capaz de guardar hasta 10 métodos y más de 5000 datos en su memoria interna, con la opción de agregarle una impresora para exportación de datos. Los electrodos son totalmente compatibles con los potenciómetros Thermo Scientific Orion, lo que permite cotizar electrodos ISE para determinar la concentración de sales, principal parámetro en la industria alimenticia.



Fácil sistema de actualizar un método tradicional a uno totalmente automatizado, disminuyendo errores visuales, manuales y ahorrando reactivos titulantes e indicadores.

Características	Descripción
Técnica de titulación	Punto final / Punto de equivalencia
Puntos de equivalencia	1 o 2
Puntos finales presentes	1, 2 o 3
Puntos de calibración	1 a 5 puntos
Blanco	Variable o valor determinado
Tipos de titulación	Directa o inversa
Determinación de titulante	Estandarización o concentración manual
Precisión	0.5%
Precisión bureta	0.02 mL
Creación de métodos	10 métodos con opción a protegerlos con contraseña
Tamaño de bureta	20 mL
Transferencia de datos	Importación/Exportación de datos USB e impresora.
Electrodos	Incluye electrodo de pH. Electrodo para cloruros y sodio se cotizan por separado.



Unidad Combinada abierta Kjeldahl

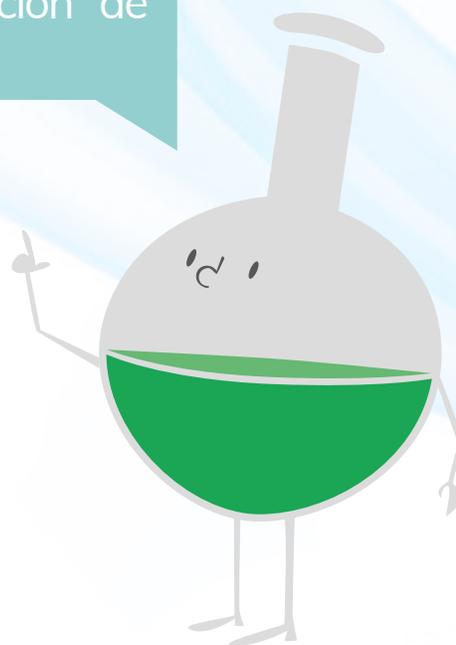
Catálogo: LAC2123211

Los métodos primarios son esenciales en la docencia para la comprensión y didáctica. Nuestro equipo permite realizar digestiones y destilaciones con el método primario y de forma manual permitiendo una transmisión de conocimiento efectiva.

No. de Catálogo	LAC2123211
Fabricación	Marco de acero tubular con recubrimiento epóxico.
Extracción	Motor remoto, para evitar ruidos molestos en el aula (se vende por separado).
Calentamiento	12 calentadores de 600w cada uno, 6 para destilación y 6 para digestión con control variable infinito de 20 a 100% de capacidad.
Enfriamiento	Colector de destilación con seis tubos de acero inoxidable sin costura y medidor de temperatura del agua. Entrada de ¾ in.
Ducto de salida	Manifold en CPVC de 6 in.
Garantía	Un año de garantía en piezas.
Dimensiones	111.76 cm frente x 43.18 cm profundo x 200.66 cm alto.
Voltaje	115V, 60 Hz, 66A.



No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



Unidad de destilación Kjeldahl K-350

Catálogo: BUL1154252100

El destilador Kjeldahl K-350 de Büchi es una unidad de gama media que desarrolla la destilación por arrastre de vapor en muy poco tiempo ideal para el área de docencia donde los alumnos entenderán el concepto de la determinación Kjeldahl.

Su uso es muy importante para llevar a cabo la determinación de Nitrógeno o proteínas de manera segura y eficiente.

La unidad de destilación cuenta con vidriería de borosilicato de alta resistencia con un grosor de 2.8 mm. Las bombas dosificadoras de reactivos permiten la operación de manera segura para el usuario. El proceso de destilación es visible durante todo el tiempo asegurando que la ejecución del método se lleve a cabo de forma precisa.

El destilador K-350 de Büchi cumple con las normas oficiales mexicanas para el análisis ambiental (NMX-AA-026-SCFI-2010) y de alimentos (NMX-Y-359-SFCI-2018).

Se recomienda un sistema de enfriamiento eficiente (F-308 o F-314).



Número de catálogo	BUL043500
Dimensiones	400 x 360 x 660mm
Peso	16.5 kg
Programación de tiempo de destilación	Si
Dosificación de NaOH	Si
Dosificación de H2O	No
Pantalla	LCD



TIPS EQUI PAR

Es importante revisar la vigencia de los reactivos, no dejes que pasen más de 15 días para las soluciones valoradas.

Unidad de digestión Kjeldahl K-425

Catálogo: BUL1154252100

La unidad de digestión K-425 es un equipo de alto desempeño utilizado ampliamente en la docencia para los laboratorios de análisis ambiental así como análisis de alimentos.

El desarrollo de la metodología Kjeldahl para determinación de Nitrógeno o proteínas requiere de una digestión homogénea y capaz de reducir los tiempos de operación. El digestor K-425 lleva cabo el método de manera tan rápida y eficiente que se pueden realizar hasta 2 digestiones en una práctica de laboratorio de 3 horas.

Las unidades de digestión de Büchi para la determinación de proteínas utilizan tecnología por infrarrojo (IR) que irradia calor de un par de resistencias de calentamiento de alto rendimiento para digerir las muestras (sólidas o líquidas) en poco tiempo.

Todos los equipos Kjeldahl de Büchi cumplen con las normas oficiales mexicanas para el análisis ambiental (NMX-AA-026-SCFI-2010) y de alimentos (NMX-Y-359-SFCI-2018)

Cuando los digestores Kjeldahl están conectados con la unidad de lavador de gases K-415 son capaces de proporcionar un ambiente seguro para el alumno y es amigable con el medio



Número de catálogo	BUL1154252100
Dimensiones	310 x 540 x 620mm
Peso	12 kg
Capacidad de calentamiento	580 °C
Cantidad de muestras por digestión	6 muestras
Voltaje	220 V
Frecuencia	60 Hz

Unidad de Extracción E-500

Catálogo: BUL11E500S1P000

La unidad de extracción de Büchi E-500 es la única que tiene la capacidad de llevar a cabo el proceso de extracción Soxhlet de manera automática. Este tipo de instrumentos son los ideales para la docencia de análisis ambiental y análisis bromatológico de alimentos.

La unidad E-500 opera con: éter de petróleo, éter dietílico, hexano y cloroformo, por lo que cumple con las normas de alimentos (nmx-f-615-normex-2018) y análisis ambiental (NMX-AA-005-SCFI-2013).

La interfaz de control de la unidad permite programar de manera sencilla la metodología de tres pasos: Extracción, enjuague y secado de muestra. Las unidades de extracción cuentan con un sensor de protección para el extracto garantizando que este no se quedará sin disolvente, ni se sobrecalentará. En la etapa de secado de programa se puede recuperar más del 90% del disolvente que se utiliza para el proceso de extracción y reutilizarse nuevamente para las siguientes extracciones.

Por medio de la app “Extraction Reports” de Büchi para teléfonos móviles es muy fácil monitorear de manera remota la operación del extractor. Las notificaciones “push” permiten que el usuario pueda visualizar el estado en el que se encuentra el equipo en tiempo real.

La unidad de extracción requiere de un sistema de enfriamiento eficiente como el recirculador F-305 (BUL11F30502) para condensar y recuperar el disolvente utilizado.



Número de catálogo	BUL11E500S1P000
Dimensiones	638 x 595 x 742 mm
Peso	41.8 kg sin vidriería
Presión del agua	6/9 bar
Método	Soxhlet
Rango de temp.	34 – 69 °C
Capacidad de disolvente del tanque	2 L
Numero de posiciones	6

BUL11067474: Vasos de extracción

BUL11067497: Cartuchos de extracción vidrio con frita



Viscosímetro AMETEK Brookfield DV2T

Catálogo: BELDV2TLV / BELDV2TRV / BELDV2THA / BELDV2THB

El modelo más empleado en todo el mundo, el viscosímetro DV2T nos proporciona una experiencia agradable al ser un equipo programable. Ampliamente ocupado en la parte docente y de investigación, gracias a sus diferentes modos de recolección e importación de datos para su interpretación. Su pantalla táctil a color nos muestra los resultados en tiempo real de viscosidad, %torque, monitoreo de temperatura de la muestra, y tiempo del ensayo.

Software Rheocalc T para Viscosímetros DV2T AMETEK Brookfield

Catálogo: BELRHEOCALCT

El software Rheocalc T es un complemento idóneo cuando queremos hacer una mejor interpretación de los resultados ya que se pueden comparar, graficar en tiempo real, generar reportes, acceso a modelos matemáticos entre otras características que lo hacen recomendable en la investigación en la parte docente.



Viscosímetro AMETEK Brookfield DVE

Catálogo: BELDVELV / BELDVERV / BELDVEHA / BELDVEHB

Por más de 85 años AMETEK Brookfield se ha caracterizado por ser líder en la medición de viscosidad, es por eso que con los viscosímetros DVE la inducción de este fenómeno es muy fácil de explicar, gracias a su pantalla de membrana su manipulación de cambio de velocidad y aguja es totalmente sencilla, además de que los resultados se obtienen de manera directa en una pantalla donde se observan los resultados de cP y %Torque.

CONTÁCTANOS

Pregunta por nuestros equipos, contáctanos para una asesoría personalizada o solicita una cotización

Solicitar cotización

Ciudad de México

equipar@equipar.com.mx

Tel. (55) 5420 9901

Guadalajara

ventasguadalajara@equipar.com.mx

Tel. (33) 3657 3598

Cel. (33) 1850 6304

Querétaro

ventasgro@equipar.com.mx

Tel. (442) 6881 204

Puebla

ventaspuebla@equipar.com.mx

Tel. (222) 2319 582

Cel. (55) 3722 8846

Toluca

ventastoluca@equipar.com.mx

Tel. (55) 1069 9207

Veracruz

ventasverl@equipar.com.mx

Cel. (229) 245 6267

Hidalgo

ventashidalgo@equipar.com.mx

Tel. (55) 2910 3434

Morelos

ventasmorelos@equipar.com.mx

Cel. (735) 163 9654

Aguascalientes

ventasaguascalientes@equipar.com.mx

Cel. (449) 111.2017

San Luis Potosí

ventas.sanluis@equipar.com.mx

Cel. (444) 130 5251

Monterrey

dgarcia@equipar.com.mx

Cel. (81) 1074 5990



