



**MATERIAL DE
LABORATORIO**

ÍNDICE

Aparataje 6-14

Agitadores magnéticos
Balanzas
Baños termoestáticos
Capsulador FastLock
Cargador
Cabina Compacta Extractora de Polvos
Centrífuga Nahita 2650
Termómetros
PH-Metros y recambios
Alcoholómetros
Pesas de precisión
Soldador tubos de plástico
Punto de fusión digital SMP10
Placa calefactora digital
Pipeta automática

Material estéril 16-22

Compact hepa filter
Campana flujo laminar
Estufa pirógenos
Incubator IF25
Autoclave AES-8
Autoclave AH-21
Frasco ISO
Bandeja Esterilización
Filtro mini-sart
Frasco Simax - Accesorios
Charnela
Portaobjetos
Cubreobjetos
Alicate DIN20
Asa Mango Kolle NI-CR
Cultivo petrifilm

Utillaje 24-30

Utillaje Vidrio

Copa graduada
Embudos
Bureta llave
Lámpara alcohol
Matraz aforado
Matraz Erlenmeyer
Mortero
Pipeta
Probeta
Probeta llenado cápsulas
Varilla
Vaso Simax
Vidrio reloj

Utillaje plástico

Probeta
Vaso
Dosificador zippete
Espátula goma
Pipeta

Utillaje Acero

Espátulas
Tamiz malla
Vaso

Emulsionadores y mezcladoras 32-35

Emulsionadores SAMIX
Accesorios SAMIX
Mezcladora H2000
Accesorios Mezcladora H2000

Fungibles 39

Papel filtro
Algodón
Caja petri
Tiras pH
Capilares punto fusión
Pipetas

Otros Materiales 41

Escobillones
Frasco lavador
Mortero porcelana
Escurridor
Varilla recoge imanes

Innovación Servicio
Experiencia Calidad

Desde Laboratorios GUINAMA siempre trabajamos orientando nuestros esfuerzos a ofrecer la más absoluta calidad, cumpliendo la normativa de las GMPs (Conjunto de medidas para la producción, control, almacenamiento y transporte de los productos farmacéuticos) de obligado cumplimiento en la Industria Farmacéutica.

Más de 40 años en los que nos hemos convertido en una compañía en constante evolución, que se ha desarrollado y adaptado a los nuevos tiempos y a las nuevas necesidades del sector.





APARATAJE

AGITADORES MAGNÉTICOS



1.



2.



3.

RSLAB 1M-MINI

- Motor DC de alto rendimiento sin escobillas.
- Regulación de velocidad en un rango de 300-2000 rpm.
- Incluye soporte para el sensor de PH u otros sensores.
- La placa superior de la cubierta de PET proporciona una excelente resistencia química para la mayoría de los productos químicos, fácil de limpiar.
- El diseño ultra silencioso y la protección contra vibraciones proporcionan entornos de trabajo silenciosos en el laboratorio.
- Grado de protección IP21.

Volumen Máx.: 1,5 litros
Velocidad de agitación: 300 -2000 rpm

Nahita 690/1

- Permite agitar todo tipo de soluciones en las que se pueda introducir un imán de agitación.
- Estructura metálica recubierta de resina epoxi resistente a las agresiones químicas.
- Fabricada en aluminio anodizado resistente a la corrosión.
- Regulación de la velocidad y temperatura.
- Dos pilotos de señalización de funcionamiento y de encendido de la placa calefactora.

Volumen Máx.: 2 litros
Velocidad de agitación: 100 a 2.000 r.p.m
Temperatura máxima: 180°C
Placa 120 x 120 mm
Dimensiones: 120 x 200 x 90 mm
(ancho x fondo x alto)
Peso: 2 Kg

Nahita 692

- Estructura metálica robusta y muy estable.
- Placa de agitación metálica con recubrimiento cerámico con mayor resistencia química y durabilidad.
- Regulación analógica con pilotos indicadores de funcionamiento de la velocidad y la calefacción.

Volumen Máx.: 10 litros
Velocidad de agitación máx.: 1600 r.p.m
Temperatura máxima: 350° C
Placa: 190 x 190 mm
Dimensiones: 340 x 200 x 120 mm
(ancho x fondo x alto)
Peso: 4,5 kg

	Código	Modelo
1.	10489	Agitador Magnético RSLAB 1M-MINI
2.	8044	Agitador Magnético Nahita 690/1
3.	8592	Agitador Magnético Nahita 692

	Código	Modelo
4.	75750	Agitador Magnético GUINAMA
5.	8077	Agitador Magnético Mecánico de Varilla
6.	9810	Agitador Magnético Varilla Digital RSLAB 13PRO-40



4.

Agitador Magnético GUINAMA

- Dos reguladores electrónicos: velocidad y temperatura.
- Permite agitar líquidos de baja viscosidad.
- A temperatura máxima calienta muy rápidamente.
- A bajas temperaturas, se mantiene muy estable y permite una operación más relajada.
- Chasis acero inoxidable.

Volumen Máx.: 2 litros
 Velocidad de agitación: 350 - 1600 r.p.m
 Temperatura: ambiente + 5°C - 425°C
 Ø Plato: 135 mm
 Dimensiones: 105 x 165 x 220
 (ancho x fondo x alto)



5.

Agitador Mecánico de Varilla

- Facilita soluciones eficaces de agitado de sólidos en suspensión y mezclado de líquidos de baja y media viscosidad.
- Facilidad de uso.
- Motor potente y dinámico.
- El arranque progresivo evita el desbordamiento del líquido del recipiente.
- Velocidad controlada mediante dos mandos de fácil manejo.
- Equipados con dos varillas de agitación.

Volumen Máx.: 1 litros
 Velocidad de agitación: 40-2000 r.p.m



6.

RSLAB 13PRO-40

- Sistema anti derrame.
- Pantalla a tiempo real que permite la visualización de la velocidad actual y velocidad programada.
- Protección de sobrecarga: el motor se detiene automáticamente en caso de sobre carga continua.
- Control a través del PC vía interfaz RS232.
- Protección de acuerdo a DIN EN60529: IP42.

Volumen Máx.: 40 litros
 Velocidad de agitación: 50-2200 r.p.m
 Par máx.: 60 Ncm
 Viscosidad máx.: 50000 mPas
 Dimensiones varilla (ØxL): 14x220 mm

ACCESORIO AGITADORES: IMANES



Código	Modelo
98315	Imán Teflonado 4x10mm
88079	Imán Teflonado 6x30mm
86766	Imán Teflonado 6x30mm anillo central
86946	Imán Teflonado 7x20mm
98319	Imán Teflonado 8x40mm

BALANZAS



Cobos CSB-3000D

- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- Diferentes unidades de peso: g., ct.lb y ozt.
- Protección contra sobrecargas.
- Función cuenta piezas y check weighing.
- Display super luminoso.
- Batería interna recargable en modelos CSB.

Capacidad: 3000g
 Precisión: 0,1g
 Plato inox.: 140x190 mm
 Código REF: 9861



Cobos MI-220CBC

- Nuevo sistema de pesaje monosensor.
- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- RS232C interface de serie.
- Barra indicadora de carga útil.
- Gran display LCD con números de 16mm de altura.
- Verificación M.

Capacidad: 220g
 Precisión: 0,001g
 Ø Plato inox.: 118 mm
 Código REF: 8028



Cobos MI-420CBC

- Nuevo sistema de pesaje monosensor.
- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- RS232C interface de serie.
- Barra indicadora de carga útil.
- Gran display LCD con números de 16mm de altura.
- Verificación M.

Capacidad: 420g
 Precisión: 0,001g
 Ø Plato inox.: 118 mm
 Código REF: 9301



Cobos CI-4200 CBC

- Nuevo sistema de pesaje monosensor.
- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- RS232C interface de serie.
- Barra indicadora de carga útil.
- Gran display LCD con números de 16mm de altura.
- Verificación M.

Capacidad: 4200g
 Precisión: 0,001g
 Plato inox.: 180 x 160
 Código REF: 8057

BAÑOS TERMOSTÁTICOS

Nahita 6L

- Capacidad: 6L (cuba de una pieza)
- Regulación digital de temperatura y tiempo
- Teclado de membrana hermético
- Rango de T: RT+5°C - 100°C (+/-1°C)
- Temporizador: 1'- 9999'
- Señal acústica sobrecalentamiento: > 10°C
- Medidas útiles aprox.: 30x15x10 cm
- Incluidos tapa y anillos reductores (desmontables)
- Nº de orificios: 2
- Bomba de vaciado eléctrico



Capacidad: 6L
 Rango de T: RT+5°C - 100°C (+/-1°C)
 Temporizador: 1'- 9999'
 Medidas útiles aprox.: 30x15x10 cm

Nahita 12L

- Capacidad: 12L (cuba de una pieza)
- Regulación digital de temperatura y tiempo
- Teclado de membrana hermético
- Rango de T: RT+5°C - 100°C (+/-1°C)
- Temporizador: 1'- 9999'
- Señal acústica sobrecalentamiento: > 10°C
- Medidas útiles aprox.: 32x30x10 cm
- Incluidos tapa y anillos reductores (desmontables)
- Nº de orificios: 4
- Bomba de vaciado eléctrico



Capacidad: 12L
 Rango de T: RT+5°C - 100°C (+/-1°C)
 Temporizador: 1'- 9999'
 Medidas útiles aprox.: 32x30x10 cm

Código / Modelo

9619/BAÑO MARIA NAHITA DIGITAL 2 PLAZAS 6L

Código / Modelo

9255 / Baño Maria Digital Nahita 12L

CAPSULADOR FASTLOCK

En pocos minutos abre y cierra de forma simultánea 100 cápsulas sin manipulación de las sustancias farmacológicas.

- Su estructura ligera y ergonomía lo hacen ideal para el pequeño laboratorio.
- Su gran versatilidad permite el intercambio de placas (000, 00, 0, 1, 2, 3 y 4) utilizando el mismo bastidor.
- El bastidor está fabricado de una única pieza, en un material inoxidable y muy ligero.
- El juego de placas está fabricado en metacrilato de alta resistencia a los golpes y fácilmente limpiable. Herrajes y tornillería en acero inoxidable.
- El nuevo sistema fastlock, permite la fijación de la base de las cápsulas mediante palanca de 2 posiciones, lo que facilita la apertura homogénea frente al modelo clásico.



Código	Modelo
3880	Capsulador Fastlock bastidor 100 cápsulas
9971	Capsulador Fastlock pack: bastidor + placas 0
9972	Capsulador Fastlock pack: bastidor + placas 1
9973	Capsulador Fastlock pack: bastidor + placas 2
3873	Capsulador Fastlock placas 000
3874	Capsulador Fastlock placas 00
3875	Capsulador Fastlock placas 0
3876	Capsulador Fastlock placas 1
3877	Capsulador Fastlock placas 2
3878	Capsulador Fastlock placas 3
3879	Capsulador Fastlock placas 4

Bastidor Fastlock

- Bastidor de acero inoxidable y metacrilato.
- Con sistema fastlock de palanca para el separado de las cápsulas.
- Válido para las placas de 100 alveólos de tipo fastlock, de todos los tamaños.
- No es compatible con los modelos capsunorm anteriores.

CARGADOR CAPSUNORM

Elaborado en metacrilato, con placas de acero inoxidable. Se trata de un material de precisión que debe ser manipulado con precaución, así como, engrasar las guías tras cada lavado con agua. Con estos cuidados, la duración del cargador es ilimitada.

Código	95279	95970	95278	95969	2943	9422
Nº cápsulas	00	0	1	2	3	4

* No compatible con el Bastidor FastLock.



PUNTO DE FUSIÓN DIGITAL

Aparato un fácil uso, con instrucciones impresas en el propio aparato:

- Con display digital, temperatura de trabajo ambiente +5 a 300°C, con resolución de 1 °C.
- Exactitud a 20 °C \pm 1 °C, a 300 °C \pm 2,5 °C.
- Sensor de temperatura Pt100.
- Teclas de "Stop", Marcha "Start", y "SET" para programación de la temperatura, con teclas de subida y bajada.
- Programación de temperatura de meseta a 20 °C/minuto, una vez estable, pulsando al tecla "Start", se inicia la rampa para el punto de fusión a una velocidad de calentamiento de 2 °C / min
- Visor con lupa e iluminación interna.
- Para realizar 2 muestras simultáneamente, que se introducen lateralmente.



- Dimensiones abierto: 170 x 160 x 220mm
- Peso: 1,8 Kg.
- Potencia: 75 W

Código / Modelo

80402 / Punto de Fusión Digital Smp10

CENTRÍFUGA

Centrífuga analógica de acero pintado al horno, con tapa de metacrilato abatible y dispositivo de seguridad al abrir la tapa. Cuenta con:

- Rotor angular de aluminio pintado. Ajuste digital de parámetros.
- Tapa de metacrilato abatible con anclaje de bloqueo.
- Patas de ventosa.
- Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.
- Capacidad de 12 tubos tipo falcon 15 mL
- Rango de velocidad: 500-4000 rpm



Código / Modelo

10883 / centrifuga angular digital serie 2650-d

TERMÓMETROS

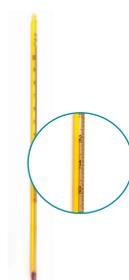


1.

Termómetro de varilla

Termómetro de varilla para un control de la temperatura de reacciones químicas, baños o estufas.

- Rango: -10/+110°C.
- Relleno de líquido orgánico coloreado.
- Fondo amarillo para un óptimo contraste.
- Dispone de anilla de vidrio para colgar.
- Divisiones de 0,5°C.
- Longitud: 300mm.



2.

Termómetro de varilla

Termómetro de varilla para un control de la temperatura de reacciones químicas, baños o estufas.

- Rango: -10/+250°C.
- Relleno de líquido orgánico coloreado.
- Fondo amarillo para un óptimo contraste.
- Dispone de anilla de vidrio para colgar.
- Divisiones de 2°C
- Longitud: 300mm.



3.

Termó-higrómetro

Temperatura exterior e interior y humedad relativa.

- Rango Temperatura: -40/70 °C ± 1°C.
- Rango Humedad: 10-99% HR ±5%.
- Resolución de pantalla: 0,1°C / 0,1°F / 1% HR.
- Memoria de temperatura y humedad máximas y mínimas.
- Sonda con cable de 1,5m.



4.

Termo-higrómetro

Con soporte de pared o sobremesa TFA.

- Rango Temperatura: -10+60°C
- Rango Humedad: 10-95% HR.
- Resolución: Humedad 1% HR / Temperatura 0,1°C.
- Alimentación mediante 1 batería 1.5V tipo AAA.
- Funciones: máxima y mínima.



5.

Registrador temperatura

- El HI144 se suministra con cable de descarga, batería de litio CR2032, soporte de pared, candado e instrucciones. El Software Descarga en web <http://software.hannainst.com/>
- Rango: -30,0 a 70,0°C
- Precisión: +-0,4°C (20 a 60°C) +-0,6°C (resto)
- Calibrado en fábrica
- Hasta 800 muestras de registro de datos.
- Dimensiones: 60*37*17 mm

Código / Modelo

1.	83625 / Termómetro -10 / +110°C Varilla
2.	86843 / Termómetro -10 / +250°C Varilla
3.	10251 / Termómetro Digital -40 / +70°C + humedad
4.	86171 / Termohigrómetro -10 / +60°C Digital
5.	10661 / Registrador temperatura HI144+Software y cable USB

PH-METRO



Código / Modelo

9419 / PH-METRO Edge HI2020-02

Edge HI2020-02

Innovador pH-metro que ofrece precisión y versatilidad.

- Rango de pH modo básico: -2.00 a 16.00 pH, -2.000 a 16.000 pH; modo standard: ± 1000.0 mV para pH
- Resolución de pH 0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 mV
- Precisión de pH (@ 25°C) ± 0.2 mV, ± 0.01 pH, ± 0.002 pH
- Fuente de alimentación: Adaptador de 5 VDC (incluido)
- Dimensiones: 202 x 140 x 12.7mm
- Peso: 250g

ACCESORIOS PH-METRO: RECAMBIOS

Electrodos pH de recambio Edge

Electrodo Emulsión HI10530

Electrodo para muestras baja CE o viscosas. Con cuerpo de vidrio.

Electrodo Usos Generales HI11310

Electrodo amplificado con sensor interno de temperatura y punta de platino. Indicado para usos generales de Laboratorio.



1.

2.

Código/modelo

1. 9420 / PH-METRO Edge: electrodo emulsión HI10530
2. 10013 / PH-METRO Edge: electrodo usos generales HI11310

PIPETA AUTOMÁTICA

Pipeta Dispensadora de Volumen Variable "Dispen-Var" con certificado de calibración según número de serie.

- Rango de volumen variable desde 1 hasta 5000 μl , según modelo.
- Volumen líquido dispensador ajustable por medio de un simple mecanismo en su parte superior de fácil manejo. Set de lectura digital del volumen seleccionado.
- Expulsión automática de la punta de pipeta para los modelos hasta 1000 μl .
- Se suministran con herramienta especial para calibración.



Código / Modelo

74769 / Pipeta Automática 100-1000 μl Dispen-Var 1Ud

ACCESORIO PIPETA AUTOMÁTICA: Punta 100-1000 Microlitros

Puntas de plástico de 100 a 1000 microlitros, para la pipeta automática dispen-var. En bolsas de 1000Ud. Autoclavables.

Código / Modelo

10519 / Pipeta Automática: Punta 100-1000 Microl. Azul 1000Ud







MATERIAL
ESTÉRIL

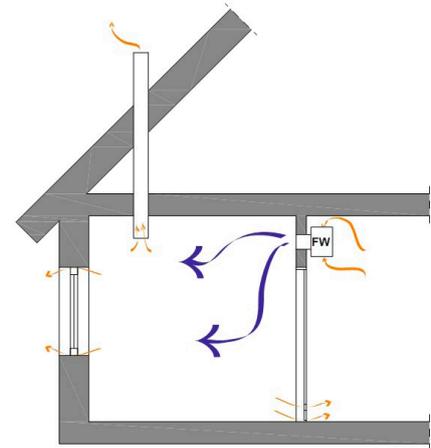
COMPACT HEPA FILTER

Se trata de un filtro HEPA compacto de interior con muy fácil instalación, casi sin obras. Este filtro compacto tiene capacidad para filtrar el aire de una habitación de hasta 50m², proporcionando un aire limpio de partículas gracias a su filtro HEPA H13 que elimina el 99,999% de las partículas superiores a 0,3 micras.

Tiene una vida media de unas 5000 horas o 6 años, que podemos comprobar por medio de su contador de uso.

El compact Hepa Filter permite disminuir el riesgo de contaminación entre las diferentes elaboraciones, además de proporcionar una gran calidad de aire para el formulista que es equiparable a una sala limpia de tipo D (en el caso de que se pase desde una sala no cualificada), y unido a una vestimenta adecuada es el aparato ideal para evitar sobreexposiciones a API's.

- Dispositivo diseñado para un trabajo constante.
- Modo de ventilación ajustable.
- Modo "auto-start" ajustable.
- Memoria de programas.
- Panel de control digital.



Código / Modelo	
10034 / Eprus Compact Hepa Filter	
Suministro de corriente	Potencia
230V~ ±10%	230W(max)
Frecuencia	Fusible
50 Hz	2x 1 A/250V~
Peso	Protección
12.0 kg	IP20
Seguridad	Contador de tiempo
I	Digital (0-9999 horas)
Unidades de tiempo	Dimensiones
1 hora	395 x 335 x 385 mm

Prefiltro		
Filtro mat EU 4	Eficiencia del 70% en partículas de tamaño superior a 1 µm	Reemplazo una vez al año o cada 200 horas
Filtro Principal		
Filtro HEPA H13 (EU 13)	Eficiencia del 99,999% en partículas de tamaño superior a 0.3 µm	Reemplazo una vez cada 6 años o cada 4000-5000 horas

La instalación es muy sencilla y casi sin obras. Basta con un agujero en la pared para que pase el tubo de salida de aire y colgar el CHF a modo de split.

CAMPANA FLUJO LAMINAR

La campana de flujo laminar vertical 3 garantiza un entorno de trabajo totalmente estéril.

Proporciona protección al producto en farmacias y en todo tipo de laboratorios.

Todas las campanas están equipadas con un filtro de toma de aire G4, y un pre filtro HEPA H14 que ofrece un 99,999% de eficiencia.

Han sido diseñadas para ofrecer durante años un servicio ininterrumpido y están construidas con los mejores materiales disponibles. El dispositivo puede mostrar menús y texto de diálogo en cuatro idiomas europeos.

- El aire purificado satisface los requisitos para la clase A según GMP, Clase 5 de acuerdo a ISO 14644-1:1999 y Clase 100 de acuerdo a la Normativa Federal Americana 209 E.
- Flujo de aire vertical. Ventilador silencioso con la regulación suave del aire.
- Enchufe incorporado.
- Área de trabajo iluminada (LED).
- Fácil mantenimiento y fácil instalación sin instrucciones.
- Teclado intuitivo con monitor LCD.
- Memoria que guarda todo los parámetros de configuración.
- Lámpara UV bactericida y sensor de temperatura y humedad.
- Pre filtro de fibras de poliamida de G4.
- Filtro HEPA absoluto H14.

- Dimensiones externas: 975 x 400 x 600 mm
- Dimensiones espacio de trabajo: 1000 x 440 x 1050 mm
- Peso: 32,5Kg



1.



2.

	Código	Modelo
1.	9992	Eprus Campana Flujo Laminar VLF-GLP
2.	10357	Eprus Campana Flujo Laminar VLF-GLP + panel frontal

ESTUFA PIRÓGENOS

Las estufas GLP, realizan el proceso de esterilización por calor seco. También conocidas como estufas de pirógenos, se presenta en dos modelos distintos: 25 litros y 50 litros.

- Adecuadas para el secado y esterilización de equipos de laboratorio y utensilios con aire caliente en la temperatura de 50 °C a 250 °C.
- Selección digital de la temperatura.
- Controles totalmente digitales, con una gran pantalla LCD además de 5 teclas de función.
- Convección de aire forzado, calentamiento rápido a la temperatura deseada.
- Termostato de precisión, preciso a 1 grado celsius.
- La carcasa y la cámara de trabajo es de acero inoxidable.
- Operaciones intuitivas y muy sencillas.
- Posibilidad de calibración.
- Alarma de puerta abierta.
- Cuatro programas definidos por el usuario.
- Selección del lenguaje: EN, DE, ES, PL, GR, LT



	Código	Modelo	Capacidad	Nº estanterías	Potencia (máx.)	Dimensiones	Dimensiones externas	Peso
1.	9993	GLP 25	25 Litros	1	1000 w	350 x 280 x 250 mm	470 x 460 x 450 mm	21,7 Kg
2.	9994	GLP 50	50 Litros	2	2000 w	350 x 280 x 500 mm	470 x 460 x 700 mm	29,7 Kg

¿Qué es la despirogenización?

Los **pirógenos** son unas endotoxinas causantes de fiebre procedentes del metabolismo bacteriano. Son unos contaminantes inaceptables en la formulación de preparaciones IV estériles. Como proteínas largas, los pirógenos no se eliminan por los procedimientos de esterilización normales y pueden permanecer durante años en soluciones acuosas o como producto seco.

Las fuentes de pirógenos en las preparaciones estériles son:

- Vehículos acuosos
- Equipamiento
- Envases y contenedores
- Productos químicos usados como solventes
- Contaminación por manipulación

En el API (agua para inyectables) se ha eliminado el riesgo de pirógenos. El equipamiento, contenedores, envases etc.. se pueden descontaminar por calor seco, lavado, o dejándolos en remojo con ácidos o bases.

El calor seco es el sistema de eliminación de pirógenos más común para material y envases de vidrio y también elimina microbios vivos.

Un ciclo habitual de despirogenado suele ser de 30 minutos a 250°C de temperatura de meseta (USP 797).

AUTOCLAVES

AUTOCLAVE SOBREMESA CLASE N CARGA VERI 8L

El autoclave de laboratorio está formado por un recipiente en el que el vapor circula a alta presión con la finalidad de la esterilización. El Autoclave AES-8 está indicado para esterilizar: medios de cultivo, vidrio, líquidos, plástico, elementos metálicos, bolsas de desecho, entre otros.

- Pequeño y fácil de usar.
- Puesta en marcha programable.
- Conexión a PC (USB).
- Programa de control.
- Mueble exterior y encimera en acero inoxidable AISI-304.
- Depósito y tapa en acero inoxidable 18/10.
- Regulación temperatura por microprocesador.
- Incorpora conexión RS-232 para conectar a un ordenador.
- Válvulas manuales de desvaporización y drenaje.



Capacidad: 8L
 Diámetro: 22
 Dimensiones: 41 x 35,5 x 43 cm
 Consumo: 1000W
 Peso: 11kg
 Presión máxima bar:1,5

Código	Modelo
10554	Autoclave de sobremesa clase n carga veri 8L

AUTOCLAVE SOBREMESA CON SECADO CLASE S 22L

AH-21 L está indicado para la esterilización de líquidos.

Este autoclave de sobremesa proporciona una solución para las múltiples necesidades de esterilización en laboratorios incluyendo instrumentos, elementos porosos y otros objetos que necesitan un secado final para evitar su contaminación.

La carga es situada en los cestos del depósito y, previo llenado automático, el equipo empieza a calentar y purgar hasta llegar a la temperatura de esterilización seleccionada. En caso de objetos sólidos, la descarga se forzará automáticamente durante la fase de enfriamiento para reducir el tiempo de ciclo.

- Llenado de agua manual o automático.
- Bomba de vacío integrada para un pre-vacío inicial y el posterior llenado automático de agua.
- Potentes resistencias eléctricas para una generación rápida de vapor saturado.
- Sonda de temperatura PT-100 para controlar el proceso de esterilización en cámara.
- Puerto RS-232 para un control de los ciclos de esterilización directo en un PC.



Capacidad: 21L
 Diámetro: 25
 Dimensiones: 56 x 66 x 42,5 cm
 Consumo: 2000W
 Peso: 55kg
 Presión máxima bar:2,1

Código	Modelo
10455	Autoclave Sobremesa con Secado Clase S 22L

FRASCO ISO

Estos frascos son un elemento excelente para la esterilización de soluciones en autoclave. Además, la superficie de apoyo con relieve proporciona una gran estabilidad y resistencia a arañazos aumentando la durabilidad de los frascos.

- Fabricados en vidrio borosilicato graduado.
- Tapa a rosca DIN GL45.
- Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C) ISO 4796-1.



Código	Modelo
10069	Frasco Iso Tapón Azul 100ml
10070	Frasco Iso Tapón Azul 250ml
10071	Frasco Iso Tapón Azul 500ml

FRASCO SIMAX Accesorios

Tapón

Tapón PBT (polibutileno tereftalato).

- Con junta interna de silicona recubierta de PTFE.
- GL45.
- Temp. máx. 200°C.



Código	Modelo
10084	Frasco simax: anillo rojo esterilización 190°C
10083	Frasco simax: tapón rojo esterilización 190°C

CHARNELA

Charnela de acero inoxidable para esterilizar.
Medidas: 14,5 x 19cm.



Código	Modelo
9965	Charnela acero inoxidable para esterilizar

BANDEJA ESTERILIZACIÓN

Bandejas de acero inoxidable especialmente diseñadas para esterilizar materiales.

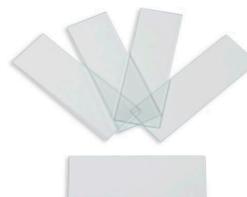
Código	Modelo	Medidas
9984	Bandeja para esterilizar PS45	147 x 210 x 50mm
9982	Bandeja para esterilizar PSG40	282 x 300 x 100mm
9983	Bandeja para esterilizar PSG100	153 x 308 x 50mm



PORTAOBJETOS

Fina placa de cristal para realizar un examen microscópico de objetos.

- Con cantos esmerilados.
- Caja de 50 unidades.
- Medidas: 26x76mm.
- Espesor: m1.



Código	Modelo
98718	Portaobjetos 76x26mm 50Ud

CUBREOBJETOS

Fina hoja de material transparente de planta cuadrada.

Código	Modelo
98722	Cubreobjetos 20x20mm 100Ud



FILTRO MINI-SART

Los filtros de jeringa estériles proporcionan una filtración rápida y fiable de volúmenes pequeños a medianos, junto con unidades de filtro listas para su conexión.



0.2 Am

- Tamaño del poro: 0.2 μm
- Tasa de flujo: 60 mL/min with water at 1 bar (14.5 psi)
- Alto Flujo: No
- Material de la membrana: Acetato de celulosa libre de agentes tensoactivos (SFCA)



0.22 Am

- Tamaño del poro: 0.2 μm
- Tasa de flujo: 140 mL/min with water at 1 bar (14.5 psi)
- Alto Flujo: Sí
- Material de la membrana: Polietersulfona (PES)



0.45m

- Tamaño del poro: 0.45 μm
- Tasa de flujo: 180 mL/min with water at 1 bar (14.5 psi)
- Alto Flujo: No
- Material de la membrana: Acetato de celulosa libre de agentes tensoactivos (SFCA)

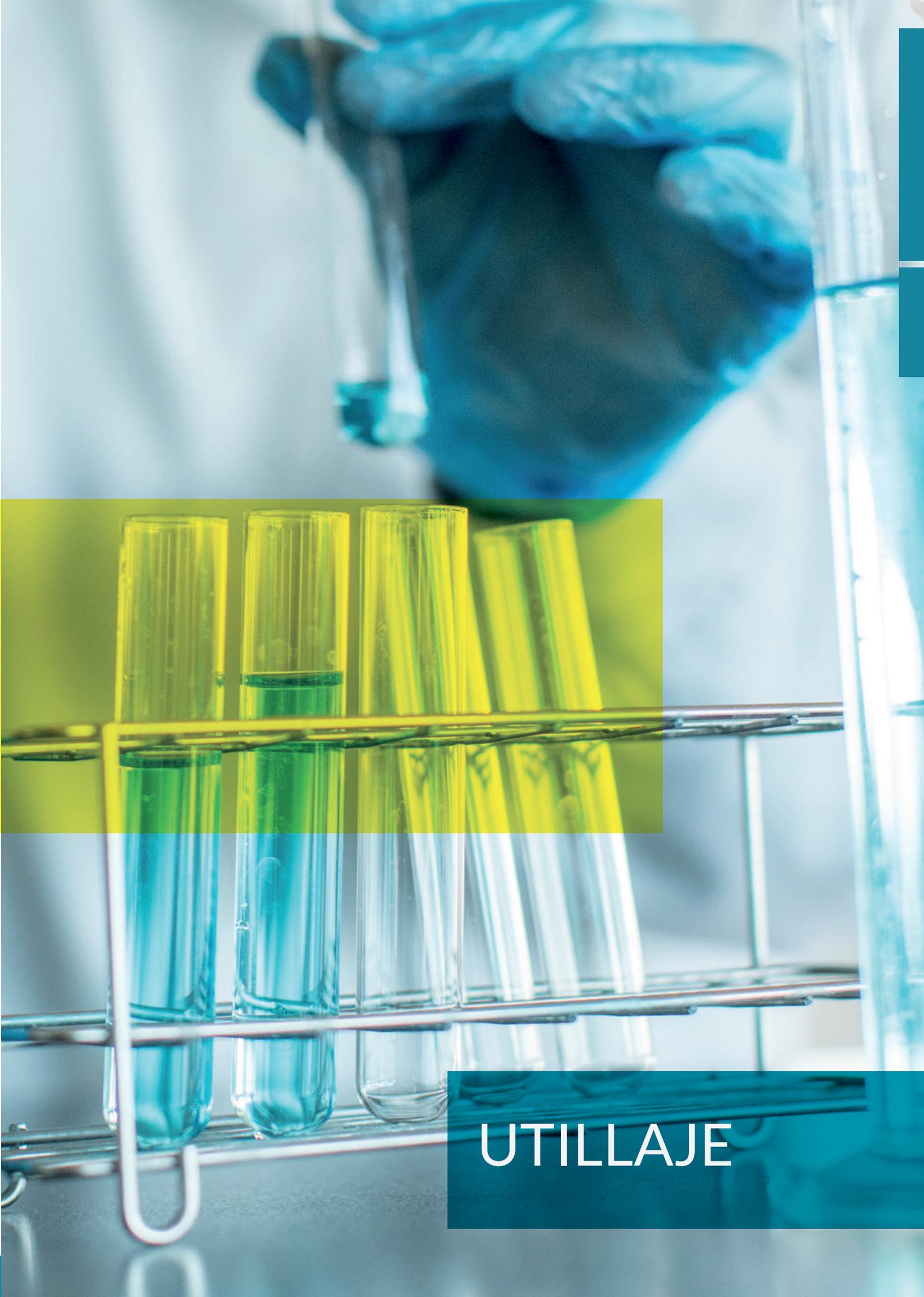
Código	Modelo
91439	Filtro Mini-Sart 0.2 Am 17528K
10070	Filtro Mini-Sart 0.22 Am 16532K
10071	Filtro Mini-Sart 0.45 Am 16555K

CULTIVO PETRIFILM

Estas placas, preparadas con medio liofilizado, contienen los nutrientes recomendados por los métodos estándar, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador que facilita el recuento de las colonias. Es utilizada para la enumeración de aerobios.

Código	Modelo
74444	Medio Cultivo petrifilm ac
74442	Medio Cultivo Petrifilm Levaduras-moh 100Ud





UTILLAJE

COPA VIDRIO GRADUADA

Copa de vidrio volumétrico con pie y pico. Graduación color ámbar.

Código	Modelo
98875	Copa 50ml vidrio graduado
98874	Copa 125ml vidrio graduado
98872	Copa 250ml vidrio graduado



BURETA LLAVE

Bureta llave vidrio volumétrico.

- Capacidad: 25 ml
- Diámetro: 12 mm
- Longitud: 565 mm
- Graduación: 0.1 ml



Código	Modelo
77526	Bureta 25ml llave vidrio

MATRAZ AFORADO

Con borde, sin tapón, clase A. Vidrio de primera calidad, especialmente aptos para trabajo en laboratorio.

Código	Modelo
10470	Matraz Aforado 50ml
10472	Matraz Aforado 100ml
87465	Matraz Aforado 250ml
10471	Matraz Aforado 50ml c/tapón
10473	Matraz Aforado 100ml c/tapón
10474	Matraz Aforado 250ml c/tapón



MATRAZ ERLENMEYER

Fabricados en vidrio borosilicato SIMAX. Cuello estrecho y graduados. ISO 1773

Código	Modelo
9914	Matraz Erlenmeyer 100ml
10475	Matraz Erlenmeyer 250ml
10476	Matraz Erlenmeyer 500ml
10477	Matraz Erlenmeyer 1000ml



VASO SIMAX

Fabricados en vidrio borosilicato, con pico y graduados. ISO 3819 DIN 12331+

Código	Modelo
10043	Vaso 10ml
10044	Vaso 25ml
9902	Vaso 50ml
9908	Vaso 100ml
9911	Vaso 150ml
9909	Vaso 250ml
9910	Vaso 400ml
9912	Vaso 600ml
9903	Vaso 1000ml
9901	Vaso 2000ml
10046	Vaso 3000ml
10047	Vaso 5000ml

10486	Vaso 50ml forma alta
10045	Vaso 150ml forma alta
10487	Vaso 250ml forma alta



PIPETA

Pipeta graduada terminal sin franja clase B válidas para farmacias de Nivel 1, 2, 3 y 4. En vidrio soda y grabación en ámbar imborrable.

Código	Modelo
98782	Pipeta 1ml 1/10
98781	Pipeta 2ml 1/10
98779	Pipeta 10ml 1/10



MORTERO

Código	Modelo
98734	Mortero Vidrio 80mm c/mano
7358	Mortero Vidrio 100mm c/mano
76095	Mortero Vidrio 120mm c/mano
7160	Mortero Vidrio 150mm c/mano



ACCESORIO: MANO MORTERO



Código	Modelo
98861	Mano mortero vidrio 80-100mm L105mm
88079	Mano mortero vidrio 120mm L130mm
86766	Mano mortero vidrio L150mm

VIDRIO RELOJ

Fabricado en vidrio, indicado para evaporar líquidos y pesar muestras. Borde esmerilado para evitar cortes.

Código	Modelo
91478	Vidrio reloj 45mm
98743	Vidrio reloj 60mm
76092	Vidrio reloj 80mm
76093	Vidrio reloj 100mm
76094	Vidrio reloj 120mm



PROBETA

Fabricadas en vidrio borosilicato clase A. Pie hexagonal, con pico y forma alta. ISO 4788

- Precisión +/- 0,5ml.
- Graduación blanca: 0,5mm.

Código	Modelo
10478	Probeta 5ml
10479	Probeta 10ml
10480	Probeta 25ml
10481	Probeta 50ml
10482	Probeta 100ml
10483	Probeta 250ml
10484	Probeta 500ml
10485	Probeta 1000ml



PROBETA GRADUADA LLENADO CÁPSULAS

Esta probeta graduada está diseñada y creada para facilitar el trabajo diario en el cálculo del volumen a preparar en las cápsulas de gelatina. Graduada en distintos volúmenes, para llenar entre 20 y 100 cápsulas cada vez. Dispone de pie unido por una pinza a la zona cilíndrica para facilitar su limpieza.

- Altura: 24,5cm.
- Diámetro: 3cm.
- Para cápsulas de 00, 0, 1, 2, 3 y 4.

Código	Modelo
91924	Probeta graduada llenado cápsulas



VARILLA VIDRIO

- Fabricada en vidrio macizo.
- Extremos requemados.
- Permite agitar todo tipo de soluciones.
- Totalmente inerte, no contaminan la solución.

Código	Modelo
85859	Varilla Vidrio 5x200mm
96008	Varilla Vidrio 5x300mm
84792	Varilla Vidrio 6x200mm
98844	Varilla Vidrio 6x300mm



LÁMPARA ALCOHOL MECHERO

Mechero alcohol 100ml. Con tapón de rosca, portamechas y mecha.

Código	Modelo
10488	Lámpara de alcohol (mechero) 100ml



EMBUDOS

Embudos de rama corta y vidrio prensado.

Código	Modelo
10522	Embudo 55mm diámetro Simax
10523	Embudo 75mm diámetro Simax
10524	Embudo 100mm diámetro Simax
10525	Embudo 125mm diámetro Simax
10526	Embudo 150mm diámetro Simax
10527	Embudo 250mm diámetro Simax



*Todos nuestros productos de vidrio son Clase A, ya que las farmacias formulistas están obligadas a que el vidrio sea clase A.

PROBETA

Probeta de polipropileno clase B.

- Cumple la norma ISO 6706. Con graduaciones de molde.
- Puede autoclavarse a 121 °C durante 20 minutos y resiste los 100 °C en uso continuado.

Código	Modelo
87644	Probeta 50ml
87643	Probeta 100ml
88113	Probeta 250ml
88097	Probeta 500ml
88112	Probeta 1000ml



VASO

Vaso con pico para evitar derrames, fabricados en polipropileno. Con graduación permanente en relieve.

Código	Modelo
98334	Vaso 100ml Polipropileno
98331	Vaso 250ml Polipropileno
98327	Vaso 500ml Polipropileno
98324	Vaso 1000ml Polipropileno
86320	Vaso 1000ml c/asa Polipropileno
88924	Vaso 2000ml c/asa Polipropileno
88735	Vaso 5000ml c/asa Polipropileno



DOSIFICADOR ZIPPETE

- Selección del volumen por fijación del cursor en la escala graduada con tope de bloqueo adicional.
- Aspiración y dispensación por desplazamiento manual ascendente y descendente del pistón.
- Calibración por dispositivo superior de ajuste fino que permite una mejor reproducibilidad en ensayos repetitivos o en medios de diferentes viscosidades.

Capacidad 1-30 ml
Incrementos: 1 ml
Exactitud: $\pm 0,3\%$
Precisión $< 0,1\%$ CV

Código	Modelo
82483	Dosificador 10ml Zippette



ESPÁTULA GOMA

Espátula de goma rígida, para recoger y manipular crema.

Código	Modelo
9852	Espátula goma bl 240mm hoja 85x35mm
10795	Espátula goma bl 255mm hoja 90x50mm



PIPETAS



Pipeta aspirador

Precisión y seguridad.

- Permite el llenado y vaciado sin cambiar de posición manual.
- Permite cualquier tipo de pipetas.
- Pulsador lateral para vaciado automático.
- Fácilmente desmontable para su limpieza.

Código	Modelo
76085	Pipeta aspirador 0-10ml verde Com-Pi
95888	Pipeta pera goma aspirador hasta 10ml



Pipeta pera

Pipeta pera de 3 vías aspirador hasta 10ml.

- De goma natural con 3 válvulas que permiten llenar, enrasar y vaciar fácilmente las pipetas aforadas y graduadas.
- Sirven para expulsar el aire, aspirar y vaciar el líquido.



ESPÁTULAS



Espátula con mango de madera

Hoja de acero inoxidable al temple.

- Medidas disponibles: 80mm, 120mm, 150mm y 200mm.

Espátula cucharilla inoxidable

Espátula de acero inoxidable

- Medidas disponibles: 120mm, 150mm.

Espátula micro cucharilla

- En acero inox. AISI 304.
- Largo: 100 mm.
- Ancho: 4 m.

Espátula cuchara plana

- En acero inox. AISI 304.
- Largo: 100 mm.
- Ancho: 4 m.

Código	Modelo
10500	Espátula inoxidable 100mm mango madera
98566	Espátula inoxidable 120mm mango madera
10265	Espátula inoxidable 150mm mango madera
98543	Espátula inoxidable 200mm mango madera

98540	Espátula cucharilla inoxidable 120mm
98632	Espátula cucharilla inoxidable 150mm
88009	Espátula micro cuchara 100mm
89944	Espátula cuchara plana

TAMIZ MALLA

- Bastidor Acero Inoxidable AISI-304.
- Tamices marcados con número de serie que asegura su trazabilidad.
- Incluyen certificado de testificación según 2.1 EN 10204.
- Certificado de calibración opcional con indicación de incertidumbre.
- Tamices con tela metálica.
- Normas: ISO 3310.1 - ASTM E-11-95.



Código	Modelo
189	Tamiz Malla 80 micras Diámetro 10cm inoxidable
86451	Tamiz Malla 0.18mm Diámetro 20cm Inoxidable
10502	Tamiz Malla 0.355mm Diámetro 10cm Inoxidable

1779	Tamiz Malla 0.355mm Diámetro 20cm Inoxidable
10503	Tamiz Malla 0.71mm Diámetro 10cm Inoxidable
10504	Tamiz Malla 0.71mm Diámetro 20cm Inoxidable

VASO ACERO

Acabado pulido espejo con borde curvado. Fácil de limpiar y resistente a numerosos agentes químicos.



Con pico, sin asa
Ø x Alto: 72 x 84 mm
Volumen: 250 ml

Con pico y asa
Ø x Alto: 197 x 220 mm
Volumen: 5000 m

Código	Modelo
98443	Vaso 250ml acero inoxidable c/pico
98430	Vaso 5000ml c/asa c/pico acero inoxidable

EMULSIONADORES SAMIX

EMULSIONADOR SAMIX ES 500

- Avanzado y eficiente.
- Preparaciones hasta 500 ml.
- Función de elevación automática.
- Regulación de la velocidad de agitación y tiempo.
- Revoluciones: 720 – 2340 rpm.
- Voltaje nominal: 230 V 50 Hz, 120 / 100 V 60 Hz.
- Clase protección: IP 21.
- Dimensiones: 30 x 60 x 65 cm.
- Peso: 9,5 Kg.



EMULSIONADOR CONSTANTIA

Avanzado y eficiente.

- Preparaciones hasta 1000 ml.
- Función de elevación automática.
- La pantalla de alta resolución táctil permite una interacción intuitiva.
- Guarde sus configuraciones fácilmente después de cada preparación y reutilícelas con un solo clic.
- Control remoto: Inicie, pause y monitoree su Samix de forma remota usando un teléfono móvil, tablet u ordenador de sobremesa.
- El dispositivo puede conectarse a una red existente y permite la interacción con software de terceros.
- Compacto: Con una altura total de poco menos de 55 cm, la toma de corriente cabe en esquinas que de otro modo no se utilizarían para ahorrar espacio.
- Los nuevos motores sin escobillas y el mecanismo de elevación mecánico garantizan muchos años de funcionamiento con bajo mantenimiento.



EMULSIONADORES SAMIX



FEATURES	ES500	CONSTANTIA	CONSTANTIA S
RPM de trabajo	650 - 2100 / min	600 - 2400 / min	600 - 2400 / min
Tamaño de la jarra	15 500 ml	15 - 1000 ml	15 - 1000 ml
Dimensiones métricas	30 x 30 x 65 cm	30 x 30 x 55 cm	30 x 30 x 55 cm
Dimensiones US	11.8 x 11.8 x 25.6 "	11.8 x 11.8 x 21.6 "	11.8 x 11.8 x 21.6 "
Peso métrico	9,5 kg	12 kg	12 kg
Peso US	21 lb	26 lb	26 lb
Elevación automática	✓	✓	✓
Pantalla táctil		✓	✓
Acceso a la red		✓	✓
LAN y WLAN		✓	✓
USB tipo B			✓
Programación mixta			✓
Funciones de seguridad de alimentación de línea			✓
Control remoto			✓
Guardar favoritos			✓

ACCESORIOS SAMIX

PALETAS SAMIX

SMB

Las paletas batidoras estándares “Standard mixing Blandes” (SMB) diseñadas para los envases de SAMIX, aseguran una **mezcla óptima y con un efecto de trituración altamente efectivo.**

Código	Modelo
9772	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 15-30 ml
9773	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 50 ml
9774	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 100 ml
9775	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 200 ml
9776	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 300 ml
9777	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 500 ml
9828	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB 1000 ml
9778	Paleta batidora emulsionador SAMIX SMB Set: 15-200 ml



DSP

La paleta batidora se compone por la nueva aspa DSP (“Disposable Mixing Blades”) que se combina con el eje reutilizable DSP válido para envases SAMIX de 15 ml a 100 ml, **facilitan el efecto de trituración y una mejor mezcla.**

Código	Modelo
9796	Paleta batidora emulsionador SAMIX DSP Eje 15-100ml
9797	Paleta batidora emulsionador SAMIX DSP Eje 200ml
9799	Paleta batidora emulsionador SAMIX DSP Aspa 100-200ml 4x17ud
9800	Paleta batidora emulsionador SAMIX DSP Aspa 15-30ml 4x14ud
9798	Paleta batidora emulsionador SAMIX DSP Aspa 50ml 4x15ud



ADAPTADOR BOMBA

Extractor con bomba para los envases de emulsionadores SAMIX de 300 ml a 1000ml.

Código	Modelo
9832	Adaptador bomba envase Emulsionador SAMIX 300/500/1000ml



APLICADORES

Aplicador nasal corto y aplicador rectal largo con tapón para enroscar en los envases del Emulsionador SAMIX.

Código	Modelo
9806	Aplicador largo Emulsionador SAMIX C/Tapón 10Ud



NOVEDAD

MEZCLADORA PARA FORMULACIÓN H2000

Elabora fácilmente las formulaciones más exigentes.

- Única en el mercado con **marcado CE apto para industria farmacéutica**.
- Jarra de acero inoxidable con tratamiento de nitruro de titanio.
- Los activos y excipientes se pueden añadir en funcionamiento, sin necesidad de parar la máquina.
- Permite elaborar cremas, geles, jarabes, emulsiones, pastas y pomadas con toda facilidad.
- Permite realizar preparaciones en frío y en caliente.
- Preparaciones de 500ml a 2000ml.
- Regulación de temperatura y velocidad de agitación.
- Programas automáticos: limpieza de cuchillas y temperatura estable.
- Sistema de calefacción por inducción magnética.
- Permite la incorporación de programas para la elaboración de formulaciones por su puerto SD.



La mezcladora para formulación H2000 se suministra con los siguientes elementos:

- Unidad central hecha de acero inoxidable.
- Vasija de mezclado (copa) con un volumen de trabajo de 2000ml.
- Set de cuchillas.
- Tapa de la vasija en color negro .
- Vaso/contratapa para la tapa de la vasija.
- Agitador de plástico.
- Manual de usuario.

Código/modelo	
10519 / EPRUS H2000	
Modo trabajo	Peso
Continuo	8,8 Kg
Dimensiones	Revoluciones
28 x 21 x 28 cm	100 - 7500 rpm
Control velocidad	Control temperatura
Manual, por teclado	30-90°C



ACCESORIOS

JARRA 2000ml

Jarra de acero inoxidable con tratamiento de nitruro de titanio.

Código	Modelo
10530	EPRUS H2000: JARRA 2000ml 1Ud



JUEGO ASPAS

Especiales para mezclar y elaborar fórmulas magistrales.

Código	Modelo
10536	EPRUS H2000: JUEGO ASPAS PLÁSTICO 1Ud



TAPA NEGRA

Recambio de tapa en color negro.

Código	Modelo
10533	EPRUS H2000: TAPA NEGRA CON JUNTA 1Ud



JUNTA TAPA

Recambio de junta de la tapa en color negro.

Código	Modelo
10534	EPRUS H2000: JUNTA 1Ud



TUERCA CUCHILLAS

Recambio de tuerca de cuchillas.

Código	Modelo
10531	PRUS H2000: SET CUCHILLAS 1Ud





FUNGIBLES

PIPETA PASTEUR

- Fabricadas en polietileno.
- Desechables con bomba de aspiración.
- Graduadas a 0,5ml.
- Dosificación precisa de la muestra.
- Longitud 152,19mm.

Código	Modelo
86738	Pipeta Pasteur 3ml 500Ud



PAPEL FILTRO

Código	Modelo
98461	Papel filtro plegado 11cm
98458	Papel filtro plegado 15cm
98457	Papel filtro plegado 20cm
98456	Papel filtro plegado 25cm
98455	Papel filtro plegado 30cm

Código	Modelo
85915	Papel filtro resma 42x52cm 500a 73g
98432	Papel filtro resma 42x52cm 500h 60g



TIRAS PH

Determinación rápida, fácil y segura. Listas para usar en cualquier momento y no necesitan ningún tipo de calibración, puesta en marcha o mantenimiento.

- Rango ph: 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14

Código	Modelo
88197	Ph: 0-14 tiras m.N. 1Ud



OTROS
MATERIALES

ESCOBILLONES

Cepillo utilizado para la limpieza de tubos y probetas, compuesto de cerdas de pieles de nylon o sintéticas de varios diámetros alineados contra una manija de alambre robusta con un extremo con bucles para colgar. Están diseñados para ser resistentes a ácidos y otros productos químicos corrosivos.

Código	Modelo
85321	Escobillón 270x23mm Tubos
10469	Escobillón 140x56mm Probetas
85322	Escobillón 270x42mm Probetas
98644	Escobillón 350x50mm Probetas N80
90805	Escobillón pelo 15x70mm Largo 360mm c/Plumero para Tubos Peq.
91039	Escobillón pelo 25x75mm Largo 350mm c/Plumero para Tubos Medios
91038	Escobillón pelo 80x150mm Largo 450mm s/Plumero para Vasos



FRASCO LAVADOR

Código	Modelo
98417	Frasco Lavador 500ml Pe
98418	Frasco Lavador 1000ml Pe



MORTERO PORCELANA

El esmalte de la porcelana ofrece una capa impermeable al mortero y evita que las sustancias penetren en los poros de la porcelana o suelte polvo durante la molienda.

Código	Modelo
78392	Mortero Porcelana 80mm c/mano
82246	Mortero Porcelana 100mm c/mano



ESCURRIDOR

Código	Modelo
98515	Escurreidor 32 Terminales



VARILLA RECOGE IMANES

Varilla flexible revestida con teflón.

Código	Modelo
98505	Varilla recogedora imanes 280mm





GUINAMA S.L.U. Calle Oslo,3
46185 La Pobla de Vallbona, Valencia (España)
Tel. +34 961 869 090 - Fax. +34 961 850 352
www.guinama.com