



**EL CRISOL**

S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

CONSULTA  
NUESTRO  
CATÁLOGO  
EN  
[WWW.ELCRISOL.COM.MX](http://WWW.ELCRISOL.COM.MX)

# INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA

## GUÍA DE PRODUCTOS



**1** PROVEEDOR  
para todas sus necesidades

**7** SUCURSALES  
para una atención inmediata

**55** AÑOS  
de experiencia en México

**200+**MARCAS

**300+**COLABORADORES  
para brindarle el mejor servicio

**13000+**PRODUCTOS de LÍNEA  
con un 95% en inventario

**22000+**CLIENTES  
que ayudamos en su laboratorio



**SHEL LAB**®

**Caframo**™

**AVANTOR**  
PERFORMANCE MATERIALS

**BRAND**

**Kimble**

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Reliable microplate reader data-effortlessly

Labs today are juggling more and more projects, putting a premium on instrument **usability and versatility**. We offer a family of microplate readers that are easy-to-use and highly adaptable to changing requirements. Thermo Scientific® SkanIt® software supports optimal use of instrument features, and offers easy assay setup and effortless data processing. So scientists can be confident they're getting reproducible and reliable data the way it should be.

## We are on the same wavelength

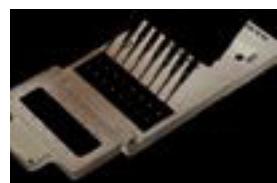
¥ Experience effortlessness at [thermoscientific.com/microplate-readers](http://thermoscientific.com/microplate-readers)



Thermo Scientific™ Multiskan™ FC microplate photometer



Thermo Scientific™ Multiskan GO microplate spectrophotometer



Thermo Scientific™ μDrop™ Plate

[productosparalaboratorio@thermofisher.com](mailto:productosparalaboratorio@thermofisher.com)



# Balanzas y Básculas para Laboratorio e Industria.

## Analítica

### Línea Explorer®

- Excelente estabilidad.
- Gran rapidez de lectura.
- Sensibilidad de 0.01 mg.



Semi - Micro



### Línea Pioneer™

- Fácil operación y económica.

## Precisión



Impresora  
SF40A

### Línea Scout™

- Mayor capacidad y sensibilidad.
- Portátiles y ergonómicas.
- Pantalla táctil a color.

## STX



### Analizadores de Humedad

- Gráfica de secado en pantalla.
- Táctil a color.
- Estadística.

MB120



## OHAUS LATINOAMERICA

Ohaus de México, S.A. de C.V.

Managua No. 697, Desp. 404, Col. Lindavista, C.P. 07300, México, D.F.

Tel.: (52-55) 5752-5746 / 5586-4905 Lada: 01 800 718-0553

ohaushmex@ohaus.com

[ohaus.com](http://ohaus.com)

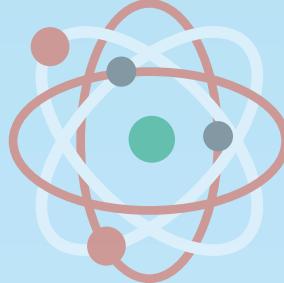
[facebook.com/ohauscorp](http://facebook.com/ohauscorp)

[youtube.com/ohauschannel](http://youtube.com/ohauschannel)

[twitter.com/ohaus\\_corp](http://twitter.com/ohaus_corp)



*Ingeniosamente Prácticas*



## A nuestros clientes:

El Crisol, empresa líder, orgullosamente mexicana se complace en presentarles este catálogo de productos enfocado en las necesidades de la industria farmacéutica y cosmética.

Gracias a nuestra experiencia durante 55 años en el mercado nacional y a la gran aceptación que miles de laboratoristas de estas industrias nos han otorgado; hemos traído para ustedes, varios productos innovadores que le apoyarán en la realización de sus análisis más rápidos y confiables; conforme las normas, metodologías y técnicas más utilizadas en la actualidad.

Así mismo, hemos realizado alianzas con los fabricantes de mayor prestigio, para poderle ofrecer en inventario, la mayor diversidad en cada una de sus necesidades en su laboratorio.

En esta ocasión, al inicio, encontrará 5 nuevas secciones que engloban los consumibles para cromatografía, volumetría, manejo de líquidos, muestreo y seguridad.

Los invitamos a contactarnos por medio de su agente de ventas o visitarnos en alguna de nuestras 7 sucursales, donde contamos con mostrador de venta al público, área de exhibición y estacionamiento.



Líder de Proyecto  
**Rodolfo Camargo Alvarado**

Colaboración Técnica  
**Juan Carlos Gómez Bautista**  
**Rocio Martínez Jiménez**  
**Daniel Álvarez Moreno**

Diseño Gráfico  
**J. Yered Melgarejo Salud.**



# CROMATOGRAFÍA





### Reservorio-Frasco Completo Para Equipo HPLC



Fabricado en vidrio borosilicato, conforme USP tipo 1 y ASTM E438, clase A, con recubrimiento plástico para evitar accidentes en su laboratorio.

Así mismo, el recubrimiento bloquea rayos UV hasta 385nm previniendo la degradación por la luz.

Kit completo; incluye frasco, tapón, cabezales y tubos conectores.

Incluye cabezal - tapa o tapón- con 3 orificios, fabricado en teflón y se suministra con anillo y collar de Teflón/Polipropileno.

Las 3 roscas superiores de la tapa tienen abertura de 1/4 pulgada (.635 cm).

Dos puertos tienen entrada para abertura de 1/8 pulgada (.317 cm) para la conexión a la entrada durante el burbujeo y el tercero 1/16 pulgadas (.159 cm) utilizado como puerto de ventilación durante el burbujeo.



#### Clave El Crisol

#### Capacidad del Frasco

CRISA05020	1000 ml
CRISA05040	2000 ml
CRISA05055	5000 ml
CRISA05070	10000 ml



A y C

### Adaptador Para Frasco De Solvente HPLC



Ideal para conectar directamente al frasco de reactivo HPLC de 4L.

Kit completo, con tapón, cabezales, tubos conectores y tubería.

Incluye cabezal - tapa o tapón- con 3 orificios, fabricado en teflón y se suministra con anillo y collar de Teflón/Polipropileno.

Las 3 roscas superiores de la tapa tienen abertura de 1/4 pulgada (.635 cm).

Dos puertos tienen entrada para abertura de 1/8 pulgada (.317 cm) para la conexión a la entrada durante el burbujeo y el tercero 1/16 pulgadas (.159 cm) utilizado como puerto de ventilación durante el burbujeo.

#### Clave El Crisol

CRISA05100

#### Clave El Crisol

#### Descripción

#### Tapa correspondiente

(A) CRISA05700	Totalmente claro	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(B) CRISA05701	Con graduación (0.5,1,1.5 ml) y área blanca para escritura	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(C) CRISA05720	Totalmente claro, con abertura grande	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(D) CRISA05721	Abertura grande con área blanca para escritura	Septa de aluminio de 11 mm diámetro





### Vial Ambar Tipo Crimp 12 x 32mm Sin Tapa

Ideales para su uso en inyectores automáticos o automuestreadores.

Fabricado en vidrio ámbar de borosilicato conforme USP Tipo 1.

Paquete de 100 piezas.

No incluye septas.

Altura de 32 mm y diámetro de 12 mm.

Capacidad de 1.5/1.8/2 ml.



### Pinza Para Sellado De Septas En Viales (Engargoladoras)

Utilizada para sellar septas, tapas o casquillos de aluminio en viales con boca tipo crimp o de suero.

Acolchonada y ergonómica a la mano para reducir la fatiga en su uso.

Clave El Crisol	Descripción	Tapa correspondiente
(A) CRISA05740	Ámbar	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(B) CRISA05741	Ámbar con área blanca para escritura	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(C) CRISA05760	Ámbar, con abertura grande	Septa de aluminio de 11 mm diámetro
(D) CRISA05761	Ámbar, con abertura grande y área blanca para escritura	Septa de aluminio de 11 mm diámetro

Clave El Crisol	Diámetro de septas de viales
WHEAT13018	8 mm
WHEAT13026	11 mm
WHEAT13033	13 mm
WHEAT13042	20 mm
WHEAT13050	30 mm



### Septa (Tapa) Para Viales Tipo Crimp

También conocidos como casquillos de aluminio, septas o tapas.

Estos sellos de aluminio tienen teflón y silicon en la tapa.

Tienen buena capacidad para resellado y resistencia en el núcleo lo que permite una fácil penetración para múltiples inyecciones.

Clave El Crisol	Para diámetro	Presentación del vial
CRISA05799	11 mm	Con 1000 pzas.
CRISA05798	13 mm	Con 1000 pzas.
CRISA05797	20 mm	Con 144 pzas.

### Pinza Automática Para Sellado Y Remoción De Septas

Ideal para la automatización del proceso de sellado y remoción de septas, evitando el desgaste físico de la mano del laboratorista.

Para uso con septas de aluminio.

Permite ajustar la presión de sellado y guardarla en su memoria interna.

Incluye cable de alimentación de corriente eléctrica (120 v), y cabezales para sellado y remoción de septas de 11 y 20mm de diámetro.

#### Clave El Crisol

WHEAT13500



### Pinza Para Remoción De Septas En Viales (Desengargoladoras)

Utilizada para remover septas, tapas o casquillos de aluminio en viales con boca tipo crimp o de suero.

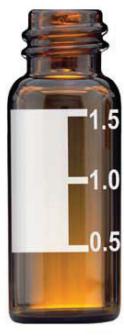
Acolchonada y ergonómica a la mano para reducir la fatiga en su uso.

Clave El Crisol	Diámetro de septas de viales
WHEAT13117	11 mm
WHEAT13140	13 mm
WHEAT13148	20 mm

**A****C****Vial Claro Tipo Roscado 12 x 32 mm Sin Tapa**

Ideales para su uso en inyectores automáticos o automuestreadores. Fabricado en vidrio claro de borosilicato conforme USP Tipo 1 y ASTM E438 tipo 1, requerimientos clase A. Paquete de 100 piezas. No incluye tapas. Altura de 32 mm y diámetro de 12 mm. Capacidad de 1.5/1.8/2 ml.

Clave El Crisol	Descripción	Tapa correspondiente
(A) CRISA05810	Totalmente claro, rosca de 8-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(B) CRISA05811	Totalmente claro, rosca de 9-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(C) CRISA05812	Con graduación (0.5,1, 1.5ml ), área blanca para escritura y rosca de 9-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)

**A y B****C****Vial Ámbar Tipo Roscado 12 X 32 mm Sin Tapa**

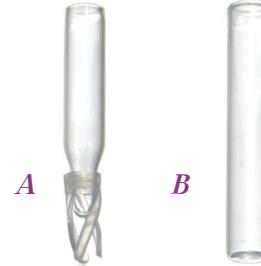
Ideales para su uso en inyectores automáticos o automuestreadores. Fabricado en vidrio claro de borosilicato conforme USP Tipo 1. Paquete de 100 piezas. No incluye tapas. Altura de 32 mm y diámetro de 12 mm. Capacidad de 1.5/1.8/2 ml.

Clave El Crisol	Descripción	Tapa correspondiente
(A) CRISA05830	Totalmente ámbar, rosca de 8-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(B) CRISA05831	Totalmente ámbar, rosca de 9-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(C) CRISA05832	Con graduación (0.5,1,1.5 ml), área blanca para escritura y rosca de 9-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)

**A****B****C****Tapa Para Viales Tipo Roscados**

Para utilizarse en viales tipo roscado, en los inyectores automáticos. Tapa abierta de polipropileno, con interior de teflón rojo y septa blanca de silicon. Tapa y liner pre-ensamblados para evitar el riesgo de contaminación. Ideales para múltiples inyecciones. Disponibles en forma estándar o Pre-Slit (Pre-cortado); color de la tapa: Negro,blanco o azul; así como dos opciones de rosca: 8-425 y 9-425.

Clave El Crisol	Forma de la Tapa	Color de la tapa	Rosca
(A) CRISA05892	Estándar o Liso	Negro	8-425
(A) CRISA05893	Pre-cortado o Pre-Slit	Negro	8-425
(B) CRISA05894	Estándar o Liso	Blanco	8-425
(B) CRISA05895	Pre-cortado o Pre-Slit	Blanco	8-425
(A) CRISA05896	Estándar o Liso	Negro	9-425
(A) CRISA05897	Pre-cortado o Pre-Slit	Negro	9-425
(C) CRISA05898	Estándar o Liso	Azul	9-425
(C) CRISA05899	Pre-cortado o Pre-Slit	Azul	9-425

**B****Insertos Para Viales De Automuestreado**

Ideales para aplicaciones donde la muestra es limitada o se requieren micro volúmenes. Diseñados para los viales de 12 x 32 mm. Disponibles para viales de boca estándar (8 mm) o boca ancha (9 mm).

Clave El Crisol	Cap.	Forma	Para viales	Presentación
(A) CRISA05970	150µL	Cónica con resorte	Boca estándar (8 mm)	100 pzas.
(B) CRISA05971	200µL	Fondo Plano	Boca estándar (8 mm)	100 pzas.
(A) CRISA05990	300µL	Cónica con resorte	Boca ancha (9 mm)	100 pzas.
(B) CRISA05991	400µL	Fondo Plano	Boca ancha (9 mm)	100 pzas.





**A**



**B**

### Vial Claro Tipo Roscado 15 x 45 mm Sin Tapa

Ideales para su uso en inyectores automáticos o automuestreadores. Fabricado en vidrio claro de borosilicato conforme USP Tipo 1 y ASTM E438 tipo 1, requerimientos clase A. Paquete de 100 piezas. No incluye tapas. Altura de 45 mm y diámetro de 15 mm. Capacidad de 4 ml.

Clave El Crisol	Descripción	Tapa correspondiente
(A) CRISA06007	Totalmente claro, rosca de 13-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(B) CRISA06008	Con área para escritura, rosca de 13-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)



**A**



**B**

### Vial Ámbar Tipo Roscado 15 x 45 mm Sin Tapa

Ideales para su uso en inyectores automáticos o automuestreadores. Fabricado en vidrio claro de borosilicato conforme USP Tipo 1. Paquete de 100 piezas. No incluye tapas. Altura de 45 mm y diámetro de 15 mm. Capacidad de 4 ml.

Clave El Crisol	Descripción	Tapa correspondiente
(A) CRISA06050	Totalmente ámbar, rosca de 13-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)
(B) CRISA06051	Con área para escritura, rosca de 13-425	Estándar o Pre-Slit (Precortado)

**A**



**B**



### Tapa Para Viales Tipo Roscados

Para utilizarse en viales con rosca 13-425, en los inyectores automáticos. Tapa abierta de polipropileno, con interior de teflón rojo y septa blanca de silicón. Tapa y liner pre-ensamblados para evitar el riesgo de contaminación. Ideales para múltiples inyecciones. Disponibles en forma estándar o Pre-Slit (Pre-cortado); color de la tapa: Negro o blanco.

Clave El Crisol	Forma de la Tapa	Color de la tapa	Rosca
(A) CRISA06099	Estándar o Liso	Negro	13-425
(A) CRISA06098	Pre-cortado o Pre-Slit	Negro	13-425
(B) CRISA06097	Estándar o Liso	Blanco	13-425
(B) CRISA06096	Pre-cortado o Pre-Slit	Blanco	13-425



### Viales P/Hplc En Forma "V"

Fabricados en vidrio borosilicato conforme normas ASTM y USP. Incluyen tapas fenólicas con liner interno de teflón. Presentación de 12 piezas.

Clave El Crisol	Capacidad	Tamaño (diam. x altura)	Descripción
(A) WHEAT12507	1 ml	13 x 44 mm.	Graduados
(A) WHEAT12510	2 ml	17 x 61 mm.	Graduados
(A) WHEAT12523	3 ml	20 x 50 mm.	Graduados
(A) WHEAT12537	5 ml	20 x 65 mm.	Graduados
(B) WHEAT12010	1 ml	13 x 44 mm.	Sin Graduar
(B) WHEAT12036	2 ml	17 x 61 mm.	Sin Graduar
(B) WHEAT12049	3 ml	20 x 50 mm.	Sin Graduar
(B) WHEAT12052	5 ml	20 x 65 mm.	Sin Graduar





## Jeringas Para Cromatografía De Líquidos

Ideales para su uso en muestras acuosas y orgánicas que no sean propensas a precipitación, cristalización o fusión con el vidrio.

### Jeringa De Vidrio Para Cromatografía Digital



Incluye aguja

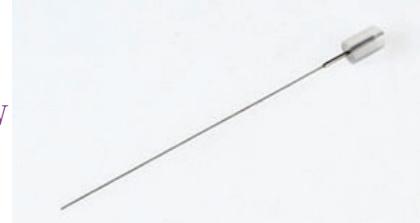
Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja
JVI02089	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo



N



RN



B



## Jeringa de vidrio Microliter Serie 700



Jeringa con émbolo fabricando en acero inoxidable que embona con el cilindro de vidrio con una tolerancia en millonésimas de pulgadas.

Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja	Aguja
JVI01097	5µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03000	5µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02015	5µL	(2) Aguja Removible,RN	26s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI01099	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida

**Jeringa de vidrio Microliter Serie 700**  
**cont...**

Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja	Aguja
JVI01086* Caja c/6 pzas.	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03010	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02018	10µL	(2) Aguja Removible	26s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI01028	25µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03020	25µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02021	25µL	(2) Aguja Removible,RN	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI00007	25µL	(3) Punta Luer	22s	JVI00005 o JVI00006	Por Separado
JVI01031	50µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03025	50µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02034	50µL	(2) Aguja Removible,RN	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI00009	50µL	(3) Punta Luer	22s	JVI00005 o JVI00006	Por Separado
JVI01044	100µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03030	100µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02047	100µL	(2) Aguja Removible,RN	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI01046	100µL	(3) Punta Luer	22s	JVI00005 o JVI00006	Por Separado
JVI01057	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03035	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02050	250µL	(2) Aguja Removible,RN	22s	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI01049	250µL	(3) Punta Luer	22s	JVI00005 o JVI00006	Por Separado
JVI01060	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI03040	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI02063	250µL	(2) Aguja Removible,RN	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida



### Jeringa De Vidrio Microliter Serie 800



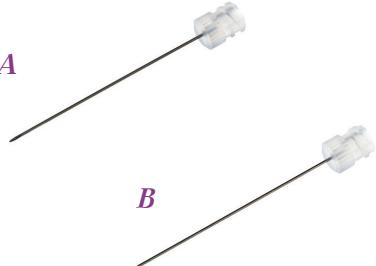
Jeringa con émbolo reforzado para la flexión durante la inyección, color azul, extraíble. Esta unido a la brida de la jeringa, impidiendo la transferencia de calor, elimina inexactitudes.

Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja	Aguja
JV.I02070	5µL	Aguja Removible, RN	26s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I02072	10µL	Aguja Removible, RN	26s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I02073	25µL	Aguja Removible, RN	22s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I02075	50µL	Aguja Removible, RN	22s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I02077	100µL	Aguja Removible, RN	22s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I02079	250µL	Aguja Removible, RN	22s	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida

### Aguja Para Jeringas J.V.I00007, J.V.I00009, J.V.I01046,



A



#### Clave El Crisol

#### Terminación de Aguja

JV.I00005  
(A) Biselado, curvo, agudo  
Ideal para penetración de Septas

JV.I00006  
(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y  
muestreo

### Jeringa de vidrio Microliter Serie 7000



Jeringa utilizada para dispensar volúmenes muy pequeños de líquidos; su diseño es especial al resto de jeringas.

El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que entra dentro de la longitud total de la jeringa hasta la punta, para evitar volumen muerto en la jeringa.



Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja	Aguja
JV.I03255	0.5µL	Knurled Hub. Émbolo hasta la punta	25	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I03268	1µL	Aguja Removible, RN	25	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JV.I03285	2µL	Aguja Removible, RN	25	Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida

## Jeringas Gastight Para Cromatografía

Ideales para dispensar tanto líquidos y gases. En su mayoría, el émbolo es de teflón para un sellado libre de fugas.



## Jeringa De Vidrio Gastight Serie 1700 Y 1500



Jeringa con émbolo fabricado en acero inoxidable que embona con el cilindro de vidrio con una tolerancia en millonésimas de pulgadas.

Clave El Crisol	Capacidad	Terminación de Jeringa	Calibre de Aguja	Terminación de Aguja	Aguja
JVI04000	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04002	10µL	(1) Aguja Cementada, N	26s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04005	25µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04007	25µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI00010	50µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04011	50µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04020	100µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04022	100µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04033	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04035	250µL	(1) Aguja Cementada, N	22s	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04046	500µL	(1) Aguja Cementada, N	22	(A) Biselado, curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04048	500µL	(1) Aguja Cementada, N	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida

## *Jeringa De Vidrio Gastight Serie 1700 Y 1500 cont...*

JVI04052	1ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04054	1ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04060	2.5ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	Ideal para penetración de Septas Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04062	2.5ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04075	5ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04077	5ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04083	10ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04085	10ml	(2) Aguja Cementada punta luer,LTN	22	(B) Punta Roma. Para válvulas de inyección de HPLC y muestreo	Incluida
JVI04090	25ml	(3) Llave Luer Teflón, TLL	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04094	50ml	(3) Llave Luer Teflón, TLL	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida
JVI04097	100ml	(3) Llave Luer Teflón, TLL	22	(A) Biselado,curvo, agudo Ideal para penetración de Septas	Incluida



## *Solución Para Limpieza De Jeringas HPLC*

Kit compuesto por solución de limpieza para agujas y jeringas.  
Frasco de 500 ml.

**Clave El Crisol**

JVI04590



## *Gradilla Para 5 Jeringas HPLC*

Fabricada en acero inoxidable, capacidad para 5 jeringas.

**Clave El Crisol**

JVI04700





**PALL**



## Filtros De Jeringa

Utilizados para filtrar pequeños volúmenes de soluciones acuosas, solventes orgánicos en HPLC.

Contienen una filtro membrana encapsulada en cuerpo de polipropileno.

Gran variedad de materiales de la membrana, diámetros y poros.

**Membrana de Celulosa Regenerada:** Membrana hidrofílica compatible con los solventes HPLC más comunes, como alcoholes y solventes orgánicos

Clave El Crisol	WHATM03080	WHATM03070
Membrana	Celulosa regenerada	Celulosa regenerada
Ø de la membrana	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No Estéril	No Estéril
Piezas por paquete	500	500

**Membrana de NYLON:** material versátil de excelente compatibilidad química con esteres, bases, alcoholes y solventes HPLC. Para filtración y

Clave El Crisol	NALGE12219	NALGE12272	PALLC4541	PALLC4438	PALLC4502	PALLBAP4549
Membrana	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Ø de la membrana	4 mm	4 mm	13mm	25mm	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm	0.45μm	0.45μm	0.45μm	0.45μm
Volumen de filtración	0.5-1 ml.	0.5-1 ml.	1-10 ml	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno, prefiltro de vidrio de borosilicato
Presentación	No estéril					
Piezas por paquete	100	100	1000	200	1000	200

Clave El Crisol	WHATM03090	WHATM03100	WHATM03030
Membrana	Nylon	Nylon	Nylon
Ø de la membrana	25mm	25 mm	25 mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm	0.45μm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	500	500	150



## Filtros De Jeringa cont...



**Membrana de VERSAPOR:** Fabricada en copolímero de acrílico sobre un soporte de nylon, conforme USP Clase IV. Para filtrar lípidos, aceites,

Clave El Crisol	PALLB4473	PALLC4189	PALLC4190	PALLBAP4002
Membrana	Versapor	Versapor	Versapor	Versapor
Ø de la membrana	4 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.8μm	1.2μm	10μm
Volumen de filtración	0.5-1 ml	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	estéril	No estéril
Piezas por paquete	750	300	50	1000

**Membrana de PTFE (Teflón):** Ideal para la filtración de gas o solventes orgánicos que destruyen otros materiales de membrana.

Clave El Crisol	NALGE12275	NALGE12280	PALLC4219
Membrana	PTFE	PTFE	PTFE
Ø de la membrana	13 mm	13 mm	25mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm	0.45μm
Volumen de filtración	1-10 ml	1-10 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	100	100	200

### Whatman®

**Membrana de PTFE (Teflón) con Pre filtro de Fibra de Vidrio:** Para filtración de solventes orgánicos. El prefiltro de fibra de vidrio reduce la necesidad de realizar una prefiltración separada con muestras difíciles

Clave El Crisol	WHATM03110	WHATM03120	WHATM03050
Membrana	PTFE	PTFE	PTFE
Ø de la membrana	25mm	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm	0.45μm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno, prefiltro fibra de vidrio borosilicato
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	500	500	1500

**Membrana de Fibra de Vidrio:** Para usar como prefiltro o para filtración de muestras muy particuladas. La presentación "AutoPack" contiene los filtros para jeringa apilados para utilizarse en sistemas de automatización.

Clave El Crisol	PALLB4523	PALLBAP4527	PALLBAP4523	PALLBAP4529
Membrana	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Ø de la membrana	25mm	25mm	25mm	25mm
Tamaño de poro	1μm	1μm	1μm	1μm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	200	200 (AutoPack)	200	1000



**Clave El Crisol** **PALLC4524**

Membrana	Fibra de vidrio
Ø de la membrana	37mm
Tamaño de poro	1μm
Volumen de filtración	10-175 ml
Carcasa	Polipropileno
Presentación	No estéril
Piezas por paquete	60

**Membrana de PVDF:** Utilizado para un amplio rango de aplicaciones que incluyan solventes agresivos y no agresivos. No recomendado para

Clave El Crisol	PALLC4450	PALLC4544	PALLC4452	PALLC4545
Membrana	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF
Ø de la membrana	13mm	13mm	13mm	13mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.2μm	0.45μm	0.45μm
Volumen de filtración	1-10 ml	1-10 ml	1-10 ml	1-10 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	300	1000	300	1000

**Clave El Crisol** **WHATM03140** **WHATM03150**

Membrana	PVDF	PVDF
Ø de la membrana	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2μm	0.45μm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	500	500



## Filtros De Jeringa cont...



**Membrana de PES Polietersulfona hidrofílica:** Para esterilización de pequeños volúmenes de buffers, medios de cultivo, esterilización de soluciones biológicas y aditivos.

Clave El Crisol	PALLC4612	PALLC4614
Membrana	Supor	Supor
Ø de la membrana	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2µm	0.45µm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Acrílico modificado	Acrílico modificado
Presentación	Estéril	Estéril
Piezas por paquete	50	50

**Membrana de HT TUFFRYN:** Polisulfona hidrofílica ideal para filtración esterilizante de soluciones biológicas y farmacéuticas.

Clave El Crisol	PALLC4192	PALLC4184	PALLBAP4497
Membrana	HT Tuffryn	HT Tuffryn	HT Tuffryn
Ø de la membrana	25mm	25mm	25mm
Tamaño de poro	0.2µm	0.45µm	0.45µm
Volumen de filtración	10-100 ml	10-100 ml	10-100 ml
Carcasa	Acrílico modificado	Acrílico modificado	Acrílico modificado
Presentación	Estéril	Estéril	No estéril
Piezas por paquete	50	50	300



## Solventes Ultra LC/MS



Marca: JT. Baker

Técnica en la cual una mezcla de analíticos es separada en componentes individuales por Cromatografía Líquida, seguida de una Ionización para la separación por elución mediante la fuente de un Espectrofotómetro de Masas.

Diseñados para cumplir las demandas de la cromatografía líquida de ultra gran presión (UHPLC), así como espectrometría de masas, pruebas analíticas como desarrollo de fármacos, investigación clínica, etc.

Extienden la vida útil de las columnas de cromatografía UHPLC al reducir las partículas y minimizando los errores de picos ocasionados por la presencia de impurezas orgánicas como ftalatos o polietilenglicol.

Solventes que han sido filtrados utilizando filtros de jeringa de 0.1µm

Envase de vidrio borosilicato.

Clave El Crisol	Solvente	Grado	Presentación
ZZ49823-02	Acetonitrilo	ULTRA LC/MS	1L
ZZ49853-02	Agua	ULTRA LC/MS	1L
ZZ49863-02	Metanol	ULTRA LC/MS	1L



## Solventes Ultra LC/MC



Marca: JT. Baker

Solventes de alta pureza que dan el rendimiento requerido para minimizar el riesgo de contaminantes, impurezas e interferencias; mientras maximiza la sensibilidad y poder de detección del instrumento de LC/MS o HPLC.

Estos solventes son también utilizados en espectrofotometría UV-VIS, absorbancia, traza de metales, residuos después de evaporación, ensayo e idoneos en equipos de LC/MS.

Clave El Crisol	Solvente	Grado	Presentación
49829-4001	Acetonitrilo	LC/MS	4L
49831-6304	Agua	LC/MS	4L
49827-6305	Alcohol Iso-Propílico	LC/MS	4L
49830-6307	Metanol	LC/MS	4L





### Solventes UHPLC Y HPLC



Marca: J.T. Baker o Macron

Para Cromatografía Líquida, en la cual la fase móvil (solvente) es enviado con alta presión a través de una columna empacada con partículas de una consistencia y tamaño pequeñas (Fase Estacionaria) para realizar la separación.

La alta pureza de los solventes garantiza evitar picos extraños.

Baja absorbancia en rangos críticos.

En cada lote, se realizan pruebas de fluorescencia para traza de impurezas que causan interferencias.

Consistencia en cada lote, extendiendo la vida útil de las columnas de cromatografía así como de los filtros de jeringa.

Clave El Crisol	Solvente	Grado	Presentación
49282-6005	Acetato Etilo	HPLC	1 lt
49282-6318	Acetato Etilo	HPLC	4 lt
49002-6007	Acetona	HPLC	1 lt
49002-6318	Acetona	HPLC	4 lt
72435-0400	Acetona	HPLC	4 lt
49012-6304	Acetonitrilo	HPLC	4 lt
49017-6232	Acetonitrilo	UHPLC	4 lt
49515-6231	Acido Acético	HPLC	2.5 lt
44218-6203	Agua	HPLC	1 lt
44218-6203	Agua	HPLC	4 lt
76795-0700	Agua	HPLC	4 lt
46197-4003	Alcohol Etílico	HPLC	4 lt
49095-6003	Alcohol Iso-Propílico	HPLC	1 lt
49095-0302	Alcohol Iso-Propílico	HPLC	4 lt
49262-6317	Ciclohexano	HPLC	4 lt
74443-0398	Cloroformo	HPLC	1 lt
74443-0401	Cloroformo	HPLC	4 lt

Clave El Crisol	Solvente	Grado	Presentación
49175-6307	Cloroformo	HPLC	4L
49315-6007	Cloruro de Metileno	HPLC	1L
49315-6033	Cloruro de Metileno	HPLC	4L
74879-0400	Cloruro de Metileno	HPLC	4L
49237-6231	Eter Etílico Anh.	HPLC	4L
75139-0401	Heptano	HPLC	4L
49304-6316	Hexano	HPLC	4L
49093-6304	Metanol	UHPLC / HPLC	4L
75398-0800	Metil Terbutil Eter	HPLC	4L
49331-6304	Pentano	HPLC	4L
49441-0208	Tetrahidrofurano	HPLC	1L
49441-3008	Tetrahidrofurano	HPLC	4L
72858-0405	Tetrahidrofurano	HPLC	4L
49351-6304	Tolueno	HPLC	1L
49351-6300	Tolueno	HPLC	4L
49444-3008	Triclorobenceno	HPLC	3.8L
49480-6003	Trimetilpentano	HPLC	4L





### Pares Iónicos, Ácidos Y Sales

Marca: JT. Baker

Para aplicaciones de HPLC, UHPLC Y LC/MS.

Para asegurar la idoneidad de la técnica de Cromatografía, se controla:

- Solubilidad en soluciones acuosas y orgánicas.
- Transparencia UV para una sensibilidad óptima.
- Las impurezas metálicas que pueden afectar a la actividad biológica.

Clave El Crisol	Producto	Grado	Presentación
40599-1001	Acetato de Amonio	HPLC	1Kg
44009-4400	Acetato de Sodio Trihidratado	HPLC	1Kg
42173-0025	Ácido 1-Heptanosulfónico Sal sòdica	HPLC	25g
42173-0070	Ácido 1-Heptanosulfónico Sal sòdica	HPLC	500g
42818-0025	Ácido 1-Octanosulfónico Sal sòdica	HPLC	25g
42818-0070	Ácido 1-Octanosulfónico Sal sòdica	HPLC	500g
42841-1001	Ácido 1-Pentanosulfónico Sal sòdica	HPLC	100g
42175-0025	Ácido 1-Hexanosulfónico Sal sòdica	HPLC	25g
42175-0070	Ácido 1-Hexanosulfónico Sal sòdica	HPLC	500g
ZZ49470-01	Ácido Trifluoroacético	HPLC	70ml
ZZ49470-02	Ácido Trifluoroacético	HPLC	1g
40777-07	Fosfato Amonio Monobásico	HPLC	1Kg
4-V3750070	Fosfato de Tetrabutilamonio	HPLC	25g
4-V3600070	Hidrosulfato de Tetrabutilamonio	HPLC	500g
4-V3650070	Hidróxido de Tetrabutilamonio	HPLC	500g



### Rociador Para Cromatografía

Atomizador para cromatografía en placa fina o papel.

Fabricado en vidrio borosilicato, con matraz de 125 ml. Juntas esmeriladas.

#### Clave El Crisol

CRISA05000



### Papel Para Cromatografía

Fabricado en papel de celulosa, grueso de 0.18 mm de la hoja. Velocidad de fluido del agua de 130 mm/30min.

Clave El Crisol	Grado	Tamaño	Presentación
WHATM32007	1	2cm x 100 m	Rollo
WHATM32017	1	46 x 57cm	100 pliegos
WHATM32020	3	46 x 57cm	100 pliegos



### Para intercambio iònico

Clave El Crisol	Grado	Tamaño	Presentación
WHATM29557	DE81	23mm diámetro	100 pzas.



# WHEATON®

## Proven Solutions for Scientific Research

Environmental



Wheaton Chromatography



Sample Storage



Liquid Handling



# CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TOMA DE MUESTRAS



## CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TOMA DE MUESTRAS

*En esta sección, encontrará nuestra oferta de ultracongeladores, congeladores y refrigeradores para la conservación de muestras; así como todos los consumibles como bolsas, frascos, viales y crioviales para guardar y transportar muestras; así como herramientas para la toma de las mismas*



### Ultracongelador Vertical Revco De Bajo Consumo Energético

Único en el mercado con el mejor consumo energético, amigable con el medio ambiente

Hasta 50% menor en consumo energético que los ultracongeladores que hay en el mercado mexicano.

Gracias a su tecnología V-Drive, el compresor se ajusta automáticamente a las condiciones internas y externas.

Ésto también genera un sonido menor a 46 decibéis, único en el mundo.

Pantalla touch screen a color, memoria hasta por 15 años, y perfiles de usuario.

Descarga de datos por medio de USB.

Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano.

Puertas interiores aisladas con poliestireno.

Volúmen de 815 litros ( 29 pies cúbicos) ó 600 criocajas.

Rango de temperatura: -86 a -50°C. 115V/60Hz.

#### Clave El Crisol

REVCO05000



### Ultracongelador Vertical Revco Pantalla Touch Screen

Pantalla táctil LCD para configuración del equipo, información y perfiles de usuario.

Cuenta con dos modos de operación: Alto desempeño o ahorro de energía.

Memoria del historial de temperatura hasta por 15 años. Descarga de datos por medio de USB.

Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano y con llave de seguridad.

En la puerta exterior tiene un pizarrón para poder escribir anotaciones.

Cuenta con compresor de alta eficiencia.

Puertas interiores aisladas con poliestireno.

Volúmen de 815 litros ( 29 pies cúbicos) ó 600 criocajas.

Rango de temperatura: -86 a -50°C.

Alimentación eléctrica 115V/60Hz

#### Clave El Crisol

REVCO04020

#### Capacidad

 420 L (14.9 ft<sup>3</sup>)

#### Almacenamiento

300 criocajas

REVCO04030

 550 L (19.4 ft<sup>3</sup>)

400 criocajas

REVCO04070

 815 L (33.5 ft<sup>3</sup>)

600 criocajas



### Ultracongelador Horizontal Revco

Control por medio de microprocesador.
Pantalla LED, de 12 caracteres alfanuméricos; con controles por medio de botones.
Acceso a programación por medio de código de acceso.
Filtro fácil de remover para limpieza.
Modo de operación estándar.
Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano y con llave de seguridad.
Cuenta con 5 puertas internamente para evitar la pérdida del aire frío.
Rango de temperatura: -86 a -50°C.
Alimentación eléctrica 115V/60Hz

### Ultracongelador Vertical Revco

Pantalla LED, con controles por medio de botones.

Modo de operación estándar.

Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano y con llave de seguridad.

Cuenta con 5 puertas internamente para evitar la pérdida del aire frío.

Rango de temperatura: -86 a -50°C.

Alimentación eléctrica 115V/60Hz

Clave El Crisol	Capacidad	Almacenamiento
REVCO03000	370L (13 ft <sup>3</sup> )	240 criocajas
REVCO03100	490L (17.3 ft <sup>3</sup> )	320 criocajas



### Gradilla Para Colocar Criocajas

Gradilla Ajustable de acceso lateral, para criocajas de 2 pulgadas.

Compatible con ultracongeladores: REVCO04020, REVCO04030 y REVCO04070

#### Clave El Crisol

REVCO04075



### Gradilla Para Colocar Criocajas

Gradilla con estantes deslizables, para criocajas de 2 pulgadas.

Compatible con ultracongeladores: REVCO04020, REVCO04030 y REVCO04070

#### Clave El Crisol

REVCO04077



### Congelador De Propósito General

Rango de temperatura: -20°C a -12°C .

Dimensiones internas: 70 x 60 x 150 cm. (Largo x Ancho x Altura).

Control por termostato mecánico. Con 4 entrepaños fijos en la cámara.

Puerta con bisagras, abre de izquierda a derecha y 6 entrepaños fijos.

#### Clave El Crisol

REVCO01000

#### Capacidad

570 lt (20 ft<sup>3</sup>)



### Congelador Para Bolsas De Plasma

Configurado a -30°C con descongelamiento automático para cumplir normas estándar de FDA o AABB sobre almacenamiento de plasma.

Control por medio de microprocesador con alarmas visuales y auditivas.

Botón de encendido y apagado con punto de seguridad.

Incluye graficador.

Interior de acero inoxidable . De 1 puerta y con 7 cajones para colocar las bolsas.

Dimensiones externas: 187 x 76 x 60 cm.

Certificación UL.

#### Clave El Crisol

REVCO00950

#### Capacidad

330 lt (11.5 ft<sup>3</sup>)

#### Almacenamiento

273 bolsas de plasma

### Refrigerador Para Bolsas De Sangre

Diseñados para cumplir requerimientos establecidos por la FDA y AABB

Conforme normas DIN58371

Preconfigurado de fábrica a 4°C. El equipo alcanza a trabajar de +1°C a 8°C

Circulación forzada para garantizar uniformidad en temperatura.

Interior de acero inoxidable.

Incluye registrador gráfico

Luz LED interior

1 Puerta de cristal . con 6 cajones para colocar las bolsas.

#### Clave El Crisol

REVCO02080

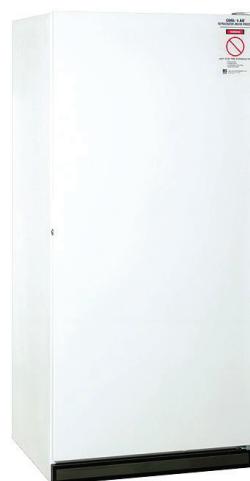
#### Capacidad

330 lt (20 ft<sup>3</sup>)





**REVCO02070**



**REVCO02000**

### *Refrigerador Con Congelador*

Unidad versátil 2 en 1 . Color blanco.

Fabricado en acero esmaltado.

Luz interior. Refrigerante libre de CFC.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>REVCO00700</b>
Capacidad	286 lt. (10.1 ft <sup>3</sup> )
Tipo	2 puertas
Temperatura	Refrigerador: 1 a 12°C Congelador: -20 a -12°C
Descongelamiento	Automático
Configuración interna	3 estantes ajustables, 1 cajón, 4 anaqueles en puerta Refrigerador: 50 x 47 x 97cm
Dimensiones internas	Congelador: 45 x 29 x 47cm

### *Refrigerador Con Control Digital*

Control de temperatura digital

Rango de temperatura de 1 a 12°C (De fabrica ajustado a 4°C)

Estabilidad de +/- 3°C

Descongelamiento automático

Registrador de temperatura.

Alarma de temperatura alta/ baja; alarma de puerta entreabierta.

Memoria de reserva en caso de falla eléctrica.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>REVCO02000</b>	<b>REVCO02070</b>
Capacidad	340L (12 ft <sup>3</sup> )	650L (23 ft <sup>3</sup> )
Tipo	1 puerta de vidrio	1 puerta metálica
Temperatura	1 a 12°C	1 a 12°C
Configuración interna	4 entrepaños ajustables	4 entrepaños ajustables
Dimensiones internas	53 x 54 x 117cm	72 x 60x 157 cm

### *Refrigerador Para Laboratorio*

Color blanco.

Exterior fabricado en acero esmaltado, interior de plástico ABS.

Luz interior.

Refrigerante libre de CFC.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>REVCO02120</b>	<b>REVCO00770</b>
Capacidad	155 L ( 5.5 ft <sup>3</sup> )	580 L ( 20.3 ft <sup>3</sup> )
Tipo	1 puerta	
Temperatura	1 a 12°C	
Configuración interna	3 estantes ajustables	5 estantes fijos, 1 cajón, 6 anaqueles en puerta
Dimensiones internas	50 x 44 x 70cm	70 x 60 x 148 cm





## *Bolsa Para Muestreo “Stand Up” Nasco*

Fabricada en polietileno, grosor de 0.076 mm.

Ideal para guardar muestras líquidas o sólidas.

Funcionan como frasco o vaso

Para manejo, almacenamiento más fácil ya que se mantienen paradas, evitando el uso de gradillas y accidentes en su laboratorio.

Soportan hasta 82°C y pueden ser congeladas hasta -210°C .

Clave El Crisol	Capacidad	Estilo	Presentación
NASCO01415	120ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO01430	530ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO01450	710ml	Con área p/escritura	500 pzas.

## *Bolsa Para Muestreo Nasco*

Fabricada en polietileno, grosor de 0.064 mm.

Ideal para guardar muestras líquidas o sólidas.

Soportan hasta 82°C y pueden ser congeladas hasta -210°C.

Fabricadas bajo norma ISO9001.



## *Bolsa Para Muestreo Negra Nasco*

Fabricada en polietileno, grosor de 0.064 mm Con área para escritura. Ideal para muestras farmacéuticas, saborizantes, vitaminas, etc que son sensibles a la luz

Aprobado por la FDA.

Caja con 500 piezas.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>Capacidad</b>
NASCO00500	120 ml
NASCO00510	530 ml
NASCO00520	1630 ml



Clave El Crisol	Capacidad	Estilo	Presentación
NASCO01045	30 ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO00670	60 ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01047	60 ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO00679	120 ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01062	120 ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO00992	210 ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO00680	390 ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO00736	530 ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01065	530 ml	Con área p/escritura	500 pzas.

Clave El Crisol	Capacidad	Estilo	Presentación
NASCO00770	710ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01074	710ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO00990	800ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO00991	1070ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01027	1240ml	totalmente claras	500 pzas.
NASCO01195	1630ml	Con área p/escritura	500 pzas.
NASCO01280	2720ml	Con área p/escritura	250 pzas.
NASCO01290	3650ml	Con área p/escritura	250 pzas.



### Bolsa Para Muestreo Con Esponja

Incluye esponja diseñada para muestreo de superficies; utilizado en control microbiológico y ambiental

Esponja seca fabricada de celulosa natural.

Con área de escritura.

Conforme requerimientos de USDA.

Caja con 100 pzas.

Clave El Crisol	Capacidad	Grosor de Bolsa
NASCO01660	530ml	0.064 mm
NASCO01688	1630ml	0.102 mm



### Bolsa Para Muestreo De Agua Potable

Utilizada en la recolección de muestras microbiológicas de agua potable.

Incluye tableta de 10 mg. de tiosulfato de sodio.

Aprobada por la Agencia Ambiental de EUA: EPA.

Con área para escritura.

2 opciones a elegir: Bolsa Normal o "Stand Up".

Caja con 100 pzas.

Clave El Crisol	Capacidad	Tipo de Bolsa	Clave El Crisol	Capacidad	Tipo de Bolsa
NASCO01040	100 ml	Normal	NASCO01048	100 ml	Stand Up
NASCO01042	300 ml	Normal	NASCO01050	300 ml	Stand Up



### Bolsa Autoclaveable

Fabricada en polipropileno, transparente.

Pared con espesor de 0.05mm (2 mils).

Presentación con 100 piezas.

Clave El Crisol	Medidas
BELAR04040	20 x 25cm
BELAR04041	20 x 30cm
BELAR04042	25 x 38cm
BELAR04043	30 x 61cm
BELAR04044	61 x 91cm

### Bolsa Para Residuos Biológicos

Contiene bolsillo en la parte externa de la bolsa para colocar documentos.

Conforme requerimientos de OSHA.

Fabricada en Polietileno.

Capacidad de 710 ml.

Caja con 500 pzas.

Clave El Crisol
NASCO00400



### Bolsa Para Desechos Biológicos

Fabricadas en polipropileno color rojo.

Pared con espesor de 0.025mm (1.57 mils).

Presentación con 200 piezas.

Esterilizables en autoclave.

Clave El Crisol	HEATH00930	HEATH00980
Medidas	350 x 480mm	630 x 830mm
Capacidad	10 a 15L	37 a 45L





### Hielera Con Tapa

Fabricadas en poliuretano rígido  
Soporta temperaturas de hasta -196°C.

Clave El Crisol	Capacidad	Forma	Color
HEAT07000	1L	Cuadrada	Verde
HEAT07020	4L	Cuadrada	Azul
HEAT07040	4L	Redonda	Negro
NASCO01808	20L	Cuadrada	Verde



### Frasco Tarro De Vidrio Graduado

Graduado en mililitros y onzas.  
Elaborado en vidrio Soda, incluye tapón.  
Fabricado conforme USP Tipo III y ASTM E438.

Clave El Crisol	Capacidad
FVN12032	30ml
FVN12033	60ml
FVN12034	125ml
FVN12035	250ml
FVN12036	500ml



### Frasco De Vidrio Tipo Boston

Fabricado en vidrio Soda, incluye tapón.  
Conforme USP Tipo III y ASTM E438  
Opción transparente y ámbar.



Clave El Crisol	Capacidad	Color
FVN12000	125 ml	Claro
FVN12003	250 ml	Claro
FVN12005	500 ml	Claro
FVN12008	1000 ml	Claro

Clave El Crisol	Capacidad	Color
FVN12020	125ml	Ámbar
FVN12024	250ml	Ámbar
FVN12027	500ml	Ámbar
FVN12029	1000ml	Ámbar

### Viales Criogénicos

### Viales Criogénicos



Fabricado en polipropileno, con base, rosca externa y tapón  
Graduados y con área blanca para escritura.  
Soportan temperaturas hasta -196°C.  
Caja con 500 pzas, a excepción de NALGE59026 de 250 pzas.  
Esterilizado, libres de RNasas y DNasas.



Clave El Crisol	Capacidad	Clave El Crisol	Capacidad
NALGE58999	1 ml	NALGE59013	2ml
NALGE59000	1.2ml	NALGE59026	5ml
NALGE58986	1.5ml		



### Frasco Cuadrado Tipo Francés

Elaborado en vidrio Soda, incluye tapón.  
Fabricado conforme USP Tipo III y ASTM E438.

Clave El Crisol	Capacidad
FVN12040	15ml
FVN12041	30ml
FVN12042	60ml
FVN12043	125ml
FVN12044	250ml



### Viales Criogénicos

Fabricado en polipropileno, con base, rosca interna y tapón.  
Graduados y con área blanca para escritura.  
Soportan temperaturas hasta -196°C. Caja con 500 pzas.  
Esterilizado, libres de RNasas y DNasas.

Clave El Crisol	Capacidad
2PLAS-430488	2ml
2PLAS-430491	4ml
2PLAS-430656	5ml





### Criocajas Para Viales Criogénicos ➤

Ideal para almacenar hasta -196°C a 121°C.

Fabricado en policarbonato. Con tapa.

Sólo modelo HEATH01000 fabricado en polipropileno.



### Frasco Tapón De Rosca Gl45 Con Recubrimiento Plástico

Fabricado en vidrio borosilicato.

Recubrimiento plástico que protege al laboratorista y a la muestra.

Evita accidentes.

Graduado. Fabricado conforme normas USP Tipo 1 y ASTM E438.

Incluye Tapón

Clave El Crisol	Para viales de:	Capacidad	Color
NALGE59510	1.2 / 1.5ml	25 viales	Blanco
NALGE59507	1.2 / 1.5/ 2.0ml	81 viales	Azul
HEATH01000	1.5 / 2 ml	100 viales	Variable
NALGE59508	1.0 /1.5ml	100 viales	Azul
NALGE59536	0.5 ml	81 viales	Blanco
NALGE59523	1.5 ml	64 viales	Blanco

### Criocajas De Polipropileno Corrugado Para Viales Criogénicos ➤

Ideal para almacenar hasta -196°C en ultracongeladores.

Fabricado en polopropileno. Con tapa.



### Viales Criogénicos ➤

Fabricado en polipropileno, con base, rosca externa y tapón

Sin graduar ni área de escritura, completamente lisos.

Ideales para técnicas asépticas en Investigación  
No autoclavables.

Clave El Crisol	Para viales de:	Capacidad	Color
HEATH01020	0.2ml	144 viales	Blanco
HEATH01030	1.5ml	81 viales	Blanco



### Criocajas De Cartón Viales Criogénicos ➤

Ideal para almacenar hasta -196°C en ultracongeladores.

Fabricado en policarbonato. Con tapa.

Clave El Crisol	Para viales de:	Capacidad	Presentación
NALGE59143	1.2ml	81 viales	30 cajas
NALGE59156	2ml	100 viales	30 cajas
HEATH00990	1.5 / 2.0ml	100 viales	12 cajas





### Viales De Vidrio Con Tapón

Fabricados en vidrio borosilicato conforme USP tipo 1 y ASTM E438.

Incluyen tapón de rosca.

Opción en color ámbar y transparente.

Capacidad	Clave El Crisol: (Color ámbar)	Presentación	Clave El Crisol: (Color claro)	Presentación
1.8 ml	-	-	WHEAT11053	100 piezas.
2 ml	WHEAT11031	72 piezas.	WHEAT11059	100 piezas.
4 ml	WHEAT11044	72 piezas.	WHEAT10012	72 piezas.
8 ml	WHEAT11028	72 piezas.	WHEAT10025	72 piezas.
12 ml	-	-	WHEAT10038	72 piezas.
16 ml	-	-	WHEAT11065	100 piezas.
20 ml	WHEAT11047	72 piezas.	-	-
24 ml	-	-	WHEAT11069	100 piezas.
40 ml	WHEAT11050	72 piezas.	WHEAT11079	72 piezas.



### Muestreador Para Líquidos Viscosos

Fabricado en latón niquelado.

Diseñado para muestreo en latas, frascos, tanques, tinas, etc.

Clave El Crisol	Longitud total
BELAR09500	50cm



### Muestreador Tipo Cuchara

Fabricado en acero inoxidable; longitud total de 310 mm.

Capacidad de 200ml.

Clave El Crisol
GERBE07010



### Muestreador Cilíndrico

Fabricado en aluminio anodizado y en acero inoxidable. Con 3 aberturas.

Ideal para muestreo de polvos no homogéneos, pellets y otros materiales friables.

Su punta fina provoca un daño mínimo al introducirlo en bolsas y sacos.

### Muestreador Con Punta De Aguja

Fabricado en latón cromado con mango en aluminio anodizado.

Ideal para el muestreo en sacos de polietileno o de papel, perfora con un mínimo de daño a una profundidad máxima de 28cm.

### Muestreador Con Vaso

Fabricado en polietileno de alta densidad.

Ideal para tomar muestras en tanques, tinas o líneas de producción.

Vaso con capacidad de 500ml y mango largo en ángulo de 45° que facilita el muestreo desde una posición elevada.

Clave El Crisol	Longitud del mango
BELAR04109	90cm
BELAR04112	180cm
BELAR04125	370cm



## KIMAX®



Kimble Chase Life Science and Research Products LLC es el líder global en la manufactura de la más amplia gama de productos científicos para su Laboratorio. Hemos desarrollado una amplia experiencia en la manufactura de vidrio científico Reusable, Desechable e incluso productos altamente especializados.

La gran gama de productos de **Kimble** sirven a un sin número de industrias y mercados para la comunidad científica como son la Farmacéutica, Petroquímica, Académica, Medio Ambiente, Ciencias de la Vida y Cromatografía, entre muchas más.

Dentro del portafolio de productos se ofrecen Vasos, Matraces, Probetas, Frascos para Laboratorio, Viales & Tapas, Pipetas, Embudos, Tubos de cultivo, y más. Ayudamos a nuestros clientes en su día a día a colectar, almacenar, preparar, analizar y disponer de sus muestras dentro del laboratorio. — cubrimos todos sus procesos y llevamos su muestra de origen a fin —.

Contamos con más de 100 años de experiencia y un portafolio de más 10,000 productos a su alcance.  
¡ Kimble pone un mundo de experiencia en sus manos!

Kimble Chase Life Science and Research products LLC pone a su disposición en sus marcas **KIMAX®** **KIMBLE®** la mejor promesa de calidad, funcionalidad y sobre todo seguridad para su trabajo en el laboratorio.

Calidad y  
Experiencia  
para todos tus  
Procesos

RECOLECCIÓN  
ALMACENAMIENTO  
PREPARACIÓN  
DETECCIÓN  
DESECHO



APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

# MATERIAL PARA VOLUMETRÍA

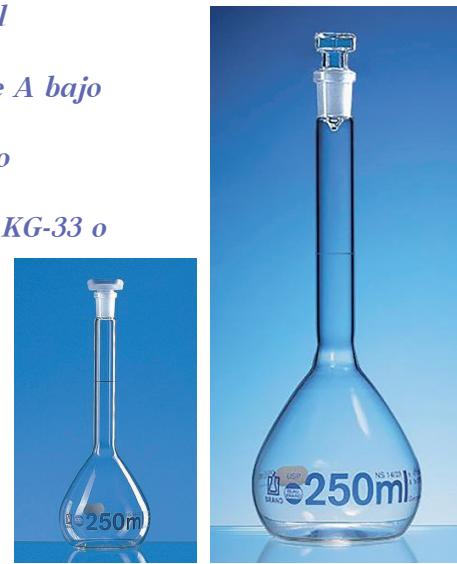




## MATERIAL PARA VOLUMETRÍA

En esta sección, presentamos todas las opciones que tenemos del material volumétrico - Matraces, Pipetas y Probetas-, que cumplen las normas de tolerancia más comunes en la industria farmacéutica y cosmética: Clase A bajo USP, Clase A bajo DIN y Clase A bajo ASTM.

Así mismo, se ofrecen diversas opciones en cuanto al tipo de tapón (vidrio o plástico); así como el material con el que está fabricado el instrumento volumétrico: Vidrio de Borosilicato también conocido como vidrio Pyrex, KG-33 o Boro 3.3 - resistente a cambios bruscos de temperatura.



BRAND



### Matraz Volumétrico Clase A DIM C/Certificado

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 1042. Incluye certificado por lote. Opción en tapón de vidrio y plástico.

Opción con recubrimiento de plástico es ideal para prevenir accidentes y perder la muestra. El recubrimiento de plástico envuelve el vidrio como camisa protectora si se llega a romper el matraz. Incluye tapón de plástico.

Clave El Crisol (Tapón de vidrio)	Clave El Crisol (Tapón de plástico)	Clave El Crisol (Recubierta de plástico)	Capacidad	Tolerancia (± ml.)
-	<b>BRAND*37238</b>	-	5ml (Cuello Ancho)	0.04
<b>BRAND*37267</b>	<b>BRAND*37243</b>	-	10ml (Cuello Ancho)	0.04
<b>BRAND*37257</b>	<b>BRAND*37246</b>	-	20ml	0.04
<b>BRAND*37258</b>	<b>BRAND*37247</b>	-	25ml	0.04
<b>BRAND*37294</b>	<b>BRAND*37293</b>	-	25ml (Cuello Ancho)	0.06
<b>BRAND*37259</b>	<b>BRAND*37248</b>	-	50 ml	0.06
<b>BRAND*37288</b>	<b>BRAND*37290</b>	<b>BRAND*36548</b>	50ml (Cuello Ancho)	0.10
<b>BRAND*37260</b>	<b>BRAND*37249</b>	<b>BRAND*36549</b>	100ml	0.10
-	<b>BRAND*37291</b>	-	100ml (Cuello Ancho)	0.10
<b>BRAND*37261</b>	<b>BRAND*37250</b>	<b>BRAND*36550</b>	200ml	0.15
<b>BRAND*37262</b>	<b>BRAND*37251</b>	<b>BRAND*36551</b>	250ml	0.15
<b>BRAND*37263</b>	<b>BRAND*37252</b>	<b>BRAND*36552</b>	500ml	0.25
<b>BRAND*37264</b>	<b>BRAND*37253</b>	<b>BRAND*36553</b>	1000ml	0.4
<b>BRAND*37265</b>	-	-	2000ml	0.6
-	<b>BRAND*37255</b>	-	5000ml	1.2
<b>BRAND*36953</b>	-	<b>BRAND*37236</b>	-	10000ml
				2.0

**Matraz Volumétrico Clase A DIN  
C/Certificado Lote  
cont...**

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
<b>VITRI67704</b>	10 ml	0.04
<b>VITRI67104</b>	25 ml	0.04
<b>VITRI67204</b>	50 ml	0.06
<b>VITRI67304</b>	100 ml	0.10
<b>VITRI67404</b>	250 ml	0.15
<b>VITRI67504</b>	500 ml	0.25
<b>VITRI67604</b>	1000 ml	0.40



**EL CRISOL**  
SA DE CV.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



**Kimble**  
A SOURCE OF EXPERTISE IN YOUR HANDS



**Matraz Volumétrico Trapezoidal  
Clase A DIN Con Certificado Por  
Lote**

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 1042. Incluye certificado por lote. Tapón de plástico.

**Matraz Volumétrico Cilíndrico  
Clase A ASTM Con Certificado  
Trazable NIST Por Pieza**

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E237.

Incluye certificado por pieza, serializado. Tapón de plástico.

**Clave El Crisol** Capacidad Tolerancia  
( $\pm$  ml.)

<b>BRAND*36401</b>	1ml	0.025
<b>BRAND*36402</b>	2ml	0.025
<b>BRAND*36403</b>	5ml	0.025
<b>BRAND*36404</b>	10ml	0.04
<b>BRAND*36406</b>	20ml	0.04

**Clave El Crisol** Capacidad Tolerancia  
( $\pm$  ml.)

<b>128017A007</b>	1ml	0.010
<b>128017A029</b>	2ml	0.015
<b>128017A058</b>	5ml	0.020
<b>128017A104</b>	10ml	0.020
<b>128017A255</b>	25ml	0.030

**Matraz Volumétrico Clase A ASTM C/Certificado  
Trazable NIST Por Pieza**

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E288.

Incluye certificado por pieza, serializado.

Opción en tapón de vidrio y plástico.

**Clave El Crisol** **Clave El Crisol** **Clave El Crisol** Capacidad Tolerancia  
( $\pm$  ml.)

Marca: Kimax	Marca: Pyrex	Marca: Pyrex	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
(Tapón de vidrio)	(Tapón de vidrio)	(Tapón de plástico)		
<b>128017-100</b>	<b>25680-0102</b>	-	10ml	0.02
<b>128017-250</b>	<b>25680-0257</b>	<b>25642-0025</b>	25ml	0.03
<b>128017-500</b>	<b>25680-0509</b>	<b>25642-0055</b>	50ml	0.05
<b>1280171004</b>	<b>25680-1001</b>	<b>25642-0100</b>	100ml	0.08
<b>1280172002</b>	<b>25680-2004</b>	<b>25642-0200</b>	200ml	0.10
<b>1280172505</b>	<b>25680-2507</b>	<b>25642-0250</b>	250ml	0.12
<b>1280175007</b>	<b>25680-5008</b>	<b>25642-0500</b>	500ml	0.20
<b>128017-1L1</b>	<b>2568010007</b>	-	1000ml	0.30
<b>128017-2L2</b>	-	<b>25642-2000</b>	2000ml	0.50



**Kimble**  
A SOURCE OF EXPERTISE IN YOUR HANDS

**Kimble**  
A SOURCE OF EXPERTISE IN YOUR HANDS



**Matraz Volumétrico Clase A  
ASTM C/Certificado Lote**

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E288.

Incluye certificado por lote, tapón de plástico.

**Clave El Crisol** Capacidad Tolerancia  
( $\pm$  ml.)

<b>128018P-07</b>	5ml	0.02
<b>128018P-22</b>	10ml	0.02
<b>128018P-34</b>	20ml	0.03
<b>128018P-45</b>	25ml	0.03
<b>128018P-65</b>	50ml	0.05
<b>128018P-77</b>	100ml	0.08
<b>128018P-79</b>	200ml	0.10
<b>128018P-80</b>	250ml	0.12
<b>128018P-88</b>	500ml	0.20



## Matraz Volumétrico Clase A ASTM



Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E288.

Tapón de vidrio.

Opción de línea blanca y línea roja.

Línea roja es permanente y ayuda para mayor claridad y precisión en la lectura del menisco mejor en soluciones cristalinas.



Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia (± ml.)
Marca: Kimax	Marca: Pyrex	Marca: Kimax	Marca: Pyrex		
(Línea Blanca)	(Línea Blanca)	(Línea Roja)	(Línea Roja)		
<b>128014-011</b>	<b>25640-0014</b>	-	-	1ml	0.010
<b>128014-024</b>	<b>25640-0020</b>	-	-	2ml	0.015
<b>128014-053</b>	<b>25640-0056</b>	-	-	5ml	0.02
<b>128014-100</b>	<b>25640-0103</b>	-	-	10ml	0.02
<b>128014-256</b>	<b>25640-0259</b>	<b>128013-255</b>	<b>25660-0252</b>	25ml	0.03
<b>128014-506</b>	<b>25640-0509</b>	<b>128013-504</b>	<b>25660-0502</b>	50ml	0.05
<b>1280141000</b>	<b>25640-1004</b>	<b>1280131009</b>	<b>25660-1007</b>	100ml	0.08
<b>1280142003</b>	<b>25640-2007</b>	<b>1280132002</b>	<b>25660-2000</b>	200ml	0.010
<b>1280142501</b>	<b>25640-2505</b>	<b>1280132509</b>	<b>25660-2508</b>	250ml	0.012
<b>1280145002</b>	<b>25640-5006</b>	<b>1280135001</b>	<b>25660-5009</b>	500ml	0.020
<b>128014-1L4</b>	<b>2564010007</b>	<b>128013-1L2</b>	<b>2566010000</b>	1000ml	0.030
<b>128014-2L5</b>	<b>2564020009</b>	<b>128013-2L4</b>	<b>2566020002</b>	2000ml	0.050



## Matraz Volumétrico Actínico Clase A DIM C/Certificado



Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 1042. Incluye certificado por lote.

Opción en tapón de vidrio y plástico.

Clave que inicia con VITRI, fabricando en plástico PMP, clase A bajo norma DIN en ISO 1042. Certificado de lote incluido. Esterilizable a 121°C.



Clave El Crisol	Clave El Crisol		Capacidad	Tolerancia (± ml.)
(Tapón de vidrio)	(Tapón de plástico)			
<b>BRAND*37438</b>	<b>BRAND*37401</b>	-	5ml (Cuello Ancho)	0.04
<b>BRAND*37443</b>	<b>BRAND*37402</b>	<b>VITRI670040</b>	10ml (Cuello Ancho)	0.04
<b>BRAND*37446</b>	<b>BRAND*37403</b>	-	20ml	0.04
<b>BRAND*37447</b>	<b>BRAND*37404</b>	<b>VITRI671040</b>	25ml	0.04
<b>BRAND*37448</b>	<b>BRAND*37405</b>	<b>VITRI672040</b>	50ml	0.06
<b>BRAND*37445</b>	<b>BRAND*37406</b>		50ml (Cuello Ancho)	0.10
<b>BRAND*37449</b>	<b>BRAND*37407</b>	<b>VITRI673040</b>	100ml	0.10
<b>BRAND*37451</b>	-		250ml	0.15
<b>BRAND*37452</b>	-		500ml	0.25
<b>BRAND*37453</b>	-		1000ml	0.4



### Matraz Volumétrico Actínico Clase A ASTM



Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438. Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E288.

Tapón de vidrio

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia (± ml.)
(Marca: Kimax)	(Marca: Pyrex)		
<b>128016-103</b>	<b>255640-100</b>	10ml	0.02
<b>128016-259</b>	<b>255640-257</b>	25ml	0.03
<b>128016-509</b>	<b>255640-506</b>	50ml	0.05
<b>1280161003</b>	<b>2556401001</b>	100ml	0.08
<b>1280162504</b>	<b>2556402501</b>	250ml	0.12
<b>1280165005</b>	<b>2556405003</b>	500ml	0.20
<b>128016-1L7</b>	<b>255640-1L4</b>	1000ml	0.30



### Matraz Volumétrico Tipo Kohlrausch Clase A ASTM

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Contiene boca ancha que provee facilidad para introducir muestras de materiales sólidos como azúcares o granulados de diámetro grande.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia (± ml.)
<b>1281001003</b>	100ml	0.10
<b>1281001927</b>	192ml	0.10
<b>1281002006</b>	200ml	0.10

### Pipeta Volumétrica Clase A UPS C/Certificado Lote

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 648. Incluye certificado por lote y distintivo USP.

Las tolerancias van de acuerdo a los límites de error de volumen permitidos por la Farmacopea de Estados Unidos USP.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia (± ml.)
<b>BRAND*30601</b>	0.5 ml	0.005
<b>BRAND*30602</b>	1ml	0.006
<b>BRAND*30603</b>	2ml	0.006
<b>BRAND*30605</b>	3ml	0.01
<b>BRAND*30606</b>	4ml	0.01
<b>BRAND*30607</b>	5ml	0.01
<b>BRAND*30612</b>	10ml	0.02
<b>BRAND*30613</b>	15ml	0.03
<b>BRAND*30614</b>	20ml	0.03
<b>BRAND*30615</b>	25ml	0.03

### Pipeta Volumétrica Clase A DIN C/Certificado Lote

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 648. Incluye certificado por lote.

Clave El Crisol Capacidad Tolerancia (± ml.)

<b>BRAND*29701</b>	0.5ml	0.005
<b>BRAND*29702</b>	1ml	0.008
<b>BRAND*29703</b>	2ml	0.01
<b>BRAND*29704</b>	2.5ml	0.01
<b>BRAND*29705</b>	3ml	0.01
<b>BRAND*29706</b>	4ml	0.015
<b>BRAND*29707</b>	5ml	0.015
<b>BRAND*29708</b>	6ml	0.015
<b>BRAND*29709</b>	7ml	0.015
<b>BRAND*29710</b>	8ml	0.02
<b>BRAND*29711</b>	9ml	0.02
<b>BRAND*29712</b>	10ml	0.02
<b>BRAND*29713</b>	15ml	0.03
<b>BRAND*29714</b>	20ml	0.03
<b>BRAND*29715</b>	25ml	0.03
<b>BRAND*29718</b>	50ml	0.05
<b>BRAND*29719</b>	100ml	0.08





## Pipeta Volumétrica Clase A ASTM C/Certificado ➤ Trazable NIST Por Pieza

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E438

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E969 y E542

Código de color de acuerdo a norma ASTM E1273.

Incluye certificado por pieza, serializado, trazable NIST.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( ± ml. )
Marca: Kimax	Marca: Pyrex		
<b>137010-011</b>	<b>27101-0012</b>	1ml	0.006
<b>137010-022</b>	<b>27100-0027</b>	2ml	0.006
<b>137010-033</b>	<b>27101-0033</b>	3ml	0.01
<b>137010-044</b>	<b>27101-0037</b>	4ml	0.01
<b>137010-055</b>	<b>27101-0059</b>	5ml	0.01
<b>137010-109</b>	<b>27101-0107</b>	10ml	0.02
<b>137010-124</b>	-	12ml	0.02
<b>137010-159</b>	<b>27101-0190</b>	15ml	0.03
<b>137010-208</b>	<b>27101-0207</b>	20ml	0.03
<b>137010-258</b>	<b>27101-0259</b>	25ml	0.03
<b>137010-507</b>	<b>27101-0500</b>	50ml	0.05
<b>1370101009</b>	-	100ml	0.08



★ nuevo

## Pipeta Graduada Clase A USP C/Certificado

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 835.

Incluye certificado por lote y distintivo USP

Las tolerancias van de acuerdo a los límites de error de volumen permitidos por la Farmacopea de Estados Unidos USP.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( ± ml. )
<b>BRAND*27506</b>	1ml	0.007
<b>BRAND*27509</b>	2ml	0.01
<b>BRAND*27511</b>	5ml	0.02
<b>BRAND*27513</b>	10ml	0.03

**Kimble**  
A WORLD OF EXPERTISE IN YOUR HANDS



**Kimble**  
A WORLD OF EXPERTISE IN YOUR HANDS



## Pipeta Volumétrica Clase A ASTM

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E969 y E542.

Código de color de acuerdo a norma ASTM E1273.

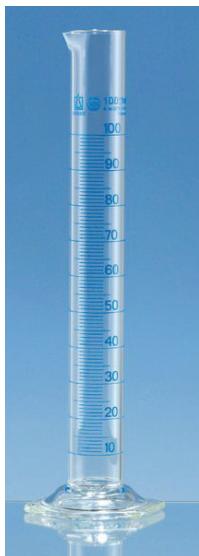
Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( ± ml. )
Marca: Kimax	Marca: Pyrex		
<b>137004-005</b>	-	0.5ml	0.006
<b>137004-017</b>	<b>27100-0016</b>	1ml	0.006
<b>137004-1.5</b>	-	1.5ml	0.006
<b>137004-020</b>	<b>27100-0029</b>	2ml	0.006
<b>137004-2.5</b>	-	2.5ml	0.006
<b>137004-033</b>	<b>27100-0032</b>	3ml	0.01
<b>137004-046</b>	<b>27100-0045</b>	4ml	0.01
<b>137004-059</b>	<b>27100-0058</b>	5ml	0.01
<b>137004-060</b>	-	6ml	0.01
<b>137004-070</b>	-	7ml	0.01
<b>137004-080</b>	-	8ml	0.01
<b>137004-097</b>	-	9ml	0.02
<b>137004-105</b>	<b>27100-0105</b>	10ml	0.02
<b>137004-150</b>	<b>27100-0150</b>	15ml	0.03
<b>137004-207</b>	<b>27100-0206</b>	20ml	0.03
<b>137004-252</b>	<b>27100-0251</b>	25ml	0.03
<b>137004-300</b>	-	30ml	0.03
<b>137004-407</b>	-	40ml	0.05
<b>137004-501</b>	<b>27100-0501</b>	50ml	0.05
<b>1370041006</b>	<b>27100-1006</b>	100ml	0.08



## Pipeta Graduada Clase A ASTM C/Certificado Trazable NIST Por Pieza

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438. Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E1293 y E542. Incluye certificado por pieza, serializado, trazable NIST.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
Marca: Kimax	Marca: Pyrex		
<b>137025-003</b>	<b>27070-0018</b>	1 ml en 1/10	0.01
<b>137025-005</b>	<b>27070-0023</b>	2 ml en 1/10	0.01
<b>137025-007</b>	<b>27070-0058</b>	5 ml en 1/10	0.02
<b>137025-010</b>	<b>27070-0104</b>	10 ml en 1/10	0.03
<b>137025-025</b>	-	25 ml en 1/10	0.05



## Probeta Graduada Clase A DIN C/ Certificado Lote

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 4788. Incluye certificado por lote.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
<b>BRAND*32105</b>	5ml	0.05
<b>BRAND*32108</b>	10ml	0.10
<b>BRAND*32120</b>	25ml	0.25
<b>BRAND*32128</b>	50ml	0.5
<b>BRAND*32138</b>	100ml	0.5
<b>BRAND*32148</b>	250ml	1
<b>BRAND*32154</b>	500ml	2.5
<b>BRAND*32162</b>	1000ml	5

## Probeta Graduada Clase A ASTM C/ Certificado Trazable NIST Por Pieza

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E1272. Incluye certificado por pieza, serializado.

Anillo proyector para evitar rotura al caerse la probeta incluido en las capacidades de 25 ml en adelante.

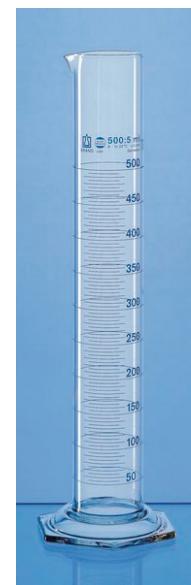
Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
Marca: Kimax	Marca: Pyrex		
<b>120026-007</b>	<b>23062-0100</b>	10ml	0.09
<b>120026-250</b>	<b>23062-0253</b>	25ml	0.17
<b>120026-509</b>	<b>23062-0506</b>	50ml	0.25
<b>1200261007</b>	<b>23062-1009</b>	100ml	0.40
<b>1200262508</b>	<b>23062-2507</b>	250ml	0.80
<b>1200265003</b>	<b>23062-5002</b>	500ml	1.30
<b>120026-1L8</b>	<b>230621009</b>	1000ml	2.50

## Probeta Graduada Clase A USP C/ Certificado Lote

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 4788. Incluye certificado por lote y distintivo USP.

Las tolerancias van de acuerdo a los límites de error de volumen permitidos por la Farmacopea de Estados Unidos USP.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
<b>BRAND*32805</b>	5 ml	0.05
<b>BRAND*32808</b>	10 ml	0.10
<b>BRAND*32820</b>	25 ml	0.17
<b>BRAND*32828</b>	50 ml	0.25
<b>BRAND*32838</b>	100 ml	0.5
<b>BRAND*32848</b>	250 ml	1
<b>BRAND*32854</b>	500 ml	2
<b>BRAND*32862</b>	1000 ml	3



## Probeta Graduada Clase A ASTM C/ Certificado Trazable NIST Por Pieza

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Conforme requerimientos de tolerancia "A" de ASTM E1272. Incluye certificado por pieza, serializado.

Anillo proyector para evitar rotura al caerse la probeta incluido en las capacidades de 25 ml en adelante.





**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Probeta Graduada Plástico Clase A DIN C/Certificado Lote

Fabricado en plástico PMP, forma alta, escala en relieve. Base hexagonal. Incluye certificado por lote.

Clase A bajo norma DIN 12681 e ISO 6706.  
Esterilizable a 121°C.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
<b>VITRI22000</b>	10ml	0.10
<b>VITRI220007</b>	25ml	0.25
<b>VITRI22030</b>	50ml	0.5
<b>VITRI22035</b>	100ml	0.5
<b>VITRI22055</b>	250ml	1
<b>VITRI22058</b>	500ml	2.5
<b>VITRI22070</b>	1000ml	5
<b>VITRI22092</b>	2000ml	10



**VITLAB**  
Competence in Labware



### Probeta Graduada Clase A ASTM

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma USP Tipo 1 y ASTM E-438.

Anillo proyector para evitar rotura al caerse la probeta incluido en las capacidades de 25 ml en adelante.

Clave El Crisol	Capacidad	Tolerancia ( $\pm$ ml.)
<b>120027-007</b>	10 ml	0.80
<b>120027-010</b>	25 ml	0.14
<b>120027-030</b>	50 ml	0.2
<b>120027-035</b>	100 ml	0.35
<b>120027-100</b>	250 ml	0.65
<b>120027-250</b>	500 ml	1.10



**Kimble**  
a marca de Kimble in your hands

## Dispensette<sup>®</sup>S

Dosificador acoplable a frasco

¡La dosificación aún más fácil!

Purga más rápida

Menos fuerza  
durante la dosificación

Fijación de volumen mediante  
regleta dentada

Nueva cánula de dosificación  
con y sin válvula de purga

Nuevo sistema de válvula  
no requiere anillos de junta

Nuevo tamaño de 1 ml



# ¡El nuevo!



  
**BRAND**

# PRODUCCIÓN FARMACÉUTICA

Con el Portafolio de Productos de Avantor, resolvemos sus retos más difíciles de formulación, logrando una mayor rentabilidad. Al utilizar nuestros Excipientes les ayudamos a formular, fabricar e innovar con confianza. Sin importar cómo sea el medicamento o tratamiento, estos excipientes brindan a su producto farmacéutico, la seguridad de ser el más eficaz para hacer frente a las necesidades de los pacientes a nivel mundial.

Avantor ofrece a nuestros clientes calidad farmacéutica probada con el apoyo de los Sistemas de Calidad de clase mundial que están diseñados para satisfacer las necesidades cambiantes del mercado global. Hacemos hincapié en todos los aspectos de la calidad - desde la adquisición de materias primas, para la fabricación, manejo y distribución de productos con cumplimiento cGMP, - y les mantenemos informado de todo el soporte pertinente que podría afectar sus procesos como:

- Seguridad en la Cadena de Suministro
- Mejora continua
- Sistema GHS en Etiquetas y SDS
- Certificación ISO
- Soporte Documentación aceptada a nivel mundial
- Gestión de cambio de programa (MOC)
- Seguridad y Cumplimiento



Servimos a nuestros clientes farmacéuticos con nuestras dos marcas globales:

**J.T.Baker®**: Nuestra marca J.T.Baker® ha sido sinónimo de calidad desde hace más de un siglo.

**Macron Fine Chemicals™** : Nuestros productos Macron Fine Chemicals™ representan la versatilidad, la adición de valor a través de una amplia gama de aplicaciones.



**Avantor Performance Materials S.A. de C.V.**

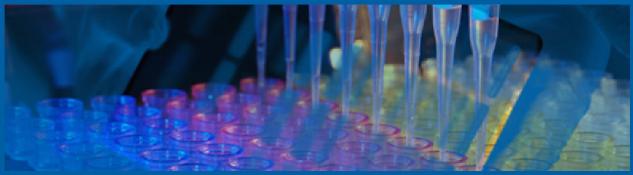
Plomo 2 Fracc. Industrial Esfuerzo Nacional, Xalostoc CP 55320 Ecatepec, Estado de México Tel: +52-55-5699-0250 01 800 700-18 00 55 info@avantormaterials.com

[www.avantormaterials.com](http://www.avantormaterials.com)



APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

# MANEJO DE LÍQUIDOS



## MANEJO DE LÍQUIDOS

*En esta sección, encontrará todos los productos relacionados al manejo de líquidos: Micropipetas de 1, 8 y 12 canales, automáticas, digitales; unidad para verificación de calibración de micropipeta, reservorios, soportes y stands.*

*Auxiliares para pipeteado, pipeteadores y pipetas dosificadoras o dispensadores, Auxiliares para pipeteado*




### Micropipeta Eppendorf

Monocanal Volumen variable. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
EPHEN62080	0.1 a 2.5 $\mu$ l
EPHEN62120	0.5 a 10 $\mu$ l
EPHEN63220	2 a 20 $\mu$ l
EPPEN62180	10 a 100 $\mu$ l
EPPEN63200	20 a 200 $\mu$ l
EPPEN63240	30 a 300 $\mu$ l
EPPEN62160	100 a 1000 $\mu$ l
EPPEN62100	0.5 a 5ml
EPPEN62140	1 a 10ml




### Kit De Micropipetas Eppendorf

Cada juego incluye 3 micropipetas y puntas eptIPS en cajas rellenable o en bolsa.

Clave El Crisol	Capacidad
EPPEN62020	0.5 a 10 $\mu$ l
	10 a 100 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
EPPEN62040	2 a 20 $\mu$ l
	20 a 200 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
EPPEN62060	0.5 a 5ml
	1 a 10ml



### Micropipeta Digital Brand

Monocanal o de 8 canales, Volumen variable. Ergonómica. Con capacidad de succión y mezclado al mismo tiempo. Con software para configurar interfase por usuario.



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

eppendorf



### Micropipeta Eppendorf Multicanal

De 8 canales. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
EPPEN64315	0.5 a 10µl
EPPEN64320	10 a 100µl
EPPEN64340	30 a 300µl

Clave El Crisol	Capacidad	Canales
BRAND*705319	0.5 a 100 µl	1
BRAND*705320	2 a 20µl	1
BRAND*705322	20 a 200µl	1
BRAND*705326	100 a 1000µl	1
BRAND*705327	500 a 5000µl	1

Clave El Crisol	Capacidad	Canales
BRAND*705419	0.5 a 10µl	8
BRAND*705420	1 a 20µl	8
BRAND*705423	5 a 100µl	8
BRAND*705424	10 a 200µl	8



### Kit De Micropipetas Transferette

Se suministra con 3 micropipetas, 3 cajas Tipbox con puntas y tres soportes individuales para estante.



### Micropipeta Brand

Monocanal, tipo digital. Volumen variable. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
BRAND*704769	0.1 a 2.5µl
BRAND*704770	0.5 a 10µl
BRAND*704772	2 a 20µl
BRAND*704774	10 a 100µl
BRAND*704778	20 a 200µl
BRAND*704780	100 a 1000µl
BRAND*704782	500 a 5000µl
BRAND*704784	1000 a 10000µl

Clave El Crisol	Capacidad
BRAND*704793	0.5 a 10µl
	10 a 100µl
	100 a 1000µl
	2 a 20µl
BRAND*704791	20 a 200µl
	100 a 1000µl
	100 a 1000µl
BRAND*704792	500 a 5000µl
	1000 a 10000µl

### Micripipeta Finnpipette

Monocanal Volumen variable. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
FINNP05005	0.2 a 2µl
FINNP05007	0.5 a 5µl
FINNP05010	1 a 10µl
FINNP05020	2 a 20µl
FINNP05030	5 a 50µl
FINNP05034	10 a 100µl
FINNP05040	20 a 200µl
FINNP05050	100 a 1000µl
FINNP05055	0.5 a 5000µl
FINNP05070	1000 a 10000µl





### *Micropipeta Brand Multicanal*

De 8 o 12 canales. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad	Canales	Clave El Crisol	Capacidad	Canales
BRAND*703600	0.5 a 10µl	8	BRAND*703620	0.5 a 10µl	12
BRAND*703602	2 a 20µl	8	BRAND*703622	2 a 20µl	12
BRAND*703570	2 a 25µl	8	BRAND*703624	2.5 a 25µl	12
BRAND*703604	2.5 a 25µl	8	BRAND*703626	5 a 50µl	12
BRAND*703606	5 a 50µl	8	BRAND*703628	10 a 100µl	12
BRAND*703608	10 a 100µl	8	BRAND*703632	30 a 300µl	12
BRAND*703610	20 a 200µl	8			
BRAND*703612	30 a 300µl	8			

### *Kit De Micropipetas Finnpipette*

Se suministra con 3 micropipetas o 4 micropipetas (Sólo modelo FINNP70700), puntas en caja rellenable para cada micropipeta y soporte de mesa.

Clave El Crisol	Capacidad
FINNP70705	1 a 10 µl
	10 a 100 µl
	100 a 1000 µl
	0.2 a 2 µl
FINNP70700	2 a 20 µl
	20 a 200 µl
	100 a 1000 µl
FINNP70725	10 a 100 µl
	100 a 1000 µl
FINNP70720	1000 a 10000 µl
	2 a 20 µl
	20 a 200 µl
	100 a 1000 µl



### *Micropipeta 8 Canales Electrónica Ajustable*

Única en el mercado con la posibilidad de ajustar el espacio entre las puntas de 9 a 14.2 mm. Con capacidad de succión y mezclado al mismo tiempo.

Pantalla a color, con software para configurar interfase por usuario.

Requiere de puntas especiales, abajo indicadas.

Clave El Crisol	Rango	Incrementos	Puntas Requeridas	Presentación
FINNP77100	10 a 300 µl	0.1µl	FINNP77210	Rack de 96 x10
FINNP77200	15 a 1250 µl	1µl	FINNP77220	Rack de 96 x 8

### *Micropipeta Finnpipette Multicanal*

De 8 o 12 canales. Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad	Canales
FINNP05180	5 a 50µl	8
FINNP05184	10 a 100µl	8
FINNP05187	30 a 300µl	8
FINNP05197	30 a 300µl	12





**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Unidad Para Verificación De Micropipetas

De acuerdo a norma ISO 8655-2.

Las imprecisiones en las micropipetas no son detectables visualmente y se deben a daños en las juntas, émologos o conos de acoplamiento de puntas.

El aparato tienen la posibilidad de detectar las fugas más pequeñas en pocos segundos

Los valores límite para micropipetas de 1µl a 10 ml estan ya establecidos.

La verificación es con y sin punta.

#### Clave El Crisol

BRAND\*703970



eppendorf

### Soporte Tipo Carrusel Para 6 Micropipetas

#### Clave El Crisol

EPPEN49800



### Stand Para Micropipetas

Clave El Crisol	Capacidad
FINNP05073	3 micropipetas
FINNP05075	6 micropipetas



Heathrow Scientific LLC

### Soporte Para Micropipetas

Clave El Crisol	Capacidad
HEATHHS206203	3 micropipetas
HEATHHS206204	4 micropipetas
HEATHHS206206	6 micropipetas

eppendorf



### Auxiliares Para Micropipeteado

Para su uso en pipetas volumétricas o aforadas y graduadas de 0.1 a 200 ml.

Se ajusta perfectamente a la boca de la pipeta.

Incluye filtro de membrana para evitar contaminación.

Esterilizable en autoclave conforme DIN en 285.

Clave El Crisol	Color
EPPEN29800	Gris
BRAND*26200	Gris
BRAND*26202	Azul
BRAND*26201	Verde

Heathrow Scientific LLC



### Reservorio Para Colocar Reactivos

Clave El Crisol	Capacidad	Canales	Presentación	Característica
FINNP05098	12 ml	1	10 unidades	Autoclavable
FINNP05097	60 ml	8	5 unidades	Autoclavable
FINNP05099	100 ml	1	10 unidades	Autoclavable
HEATH11000	100 ml	8 6 12	50 unidades	Desechable
HEATH11030	100 ml	8 6 12	100 unidades	Desechable



01 800-3-CRISOL(274765)



### Dispensador Manual Handy Step

Rango de volumen desde 2 $\mu$ l hasta 5ml.

Puntas o Combitips se venden por separado.

#### Clave El Crisol

BRAND\*705110

### Dispensador Manual Digital Handy Step

Identificación automática de la capacidad de la punta.

Rango de volumen desde 1 $\mu$ l hasta 50ml.

Puntas o Combitips se venden por separado.

#### Clave El Crisol

BRAND\*705002



### Dispensador Manual Digital Multipette

Detección de la punta o Combitip e indicación de volumen automáticos.

Rango de volumen desde 1 $\mu$ l hasta 10ml.

Puntas o Combitips se venden por separado.

#### Clave El Crisol

EPPEN60001



### Auxiliar De De Pipeteado Con Bateria

Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 a 200 ml  
Velocidad de pipeteado: 50 ml. en menos de 10 segundos.

Duración de pila de 8 hrs. aproximadamente  
LED intermitente que indica batería baja

Incluye: Soporte de pared, filtro de membrana para protección contra evaporación de líquidos y cargador

#### Clave El Crisol      Color

EPPEN67190	Gris
BRAND*26330	Gris
FINNP97000	Transparente
FINNP97010	Azul
ACCUM1000	Azul

### Puntas O Combitips Para Dispensadores

Compatibles con EPPEN60001, BRAND\*705002 y BRAND\*705110.

Para volúmenes de 25ml se requiere el adaptador: EPPEN69640 o EPPEN69540.

Para volúmenes de 50ml se requiere el adaptador: EPPEN69660.

Paquete surtido con adaptadores de 25 y 50 ml: EPPEN69530.

#### Clave El Crisol      Capacidad      Presentación

EPPEN69560	0.5 ml	100 pzas.
EPPEN69400	0.5 ml	100 pzas.
EPPEN69580	1 ml	100 pzas.
EPPEN69420	1 ml	100 pzas.
EPPEN69440	2.5 ml	100 pzas.
EPPEN69600	5 ml	100 pzas.
EPPEN69460	5 ml	100 pzas.
BRAND*702376	5 ml	100 pzas.
EPPEN69480	10 ml	100 pzas.
EPPEN69620	25 ml	100 pzas.
EPPEN69500	25 ml	100 pzas.
BRAND*702380	25 ml	50 pzas.
EPPEN69740	50 ml	100 pzas.
EPPEN69520	50 ml	100 pzas.
BRAND*702382	50 ml	25 pzas.





eppendorf

### Dosificador Varispenser

Esterilizable en autoclave.

Con certificado de calidad, tubo telescopico, 3 adaptadores para frasco.

Válvula de recirculación, válvula de palanca.

#### Clave El Crisol Volumen

EPPEN61000	2.0 a 10.0ml
EPPEN61060	10.0 a 50.0ml
EPPEN61090	20.0 a 100.0ml



### Dosificador Dispensette

Esterilizable en autoclave.

Con certificado de calidad, tubo de aspiración telescopico, tubo para dosificación inversa (opcional), llave de montaje y adaptadores de PP para frasco.

Dispensette S análoga sin válvula de purga

#### Clave El Crisol Volumen

BRAND*4600120	0.2 a 2ml
BRAND*4600130	0.5 a 5ml
BRAND*4600140	1 a 10ml
BRAND*4600150	2.5 a 25ml
BRAND*4600160	5 a 50ml
BRAND*4600170	10 a 100ml

Dispensette S análoga con válvula de purga

#### Clave El Crisol Volumen

BRAND*4600121	0.2 a 2ml
BRAND*4600131	0.5 a 5ml
BRAND*4600141	1 a 10ml
BRAND*4600151	2.5 a 25ml
BRAND*4600161	5 a 50ml
BRAND*4600171	10 a 100ml

### Dosificador Finnippette

Esterilizable en autoclave.

Con Certificado de calidad, tubo de aspiración, y adaptadores para frasco.

#### Clave El Crisol Volumen

FINNP80010	1.0 a 5.0ml
FINNP80015	2.0 a 10.0ml
FINNP80020	5.0 a 30.0ml
FINNP80027	10.0 a 60.0ml

Dispensette S digital sin válvula de purga

#### Clave El Crisol Volumen

BRAND*4600330	0.5 a 5ml
BRAND*4600340	1 a 10ml
BRAND*4600350	2.5 a 25ml
BRAND*4600360	5 a 50ml

Dispensette S digital con válvula de purga

#### Clave El Crisol

#### Volumen

BRAND*4600331	0.5 a 5ml
BRAND*4600341	1 a 10ml
BRAND*4600351	2.5 a 25ml
BRAND*4600361	5 a 50ml

Dispensette S Organic análoga con válvula de purga

#### Clave El Crisol

#### Volumen

BRAND*4630141	1 a 10ml
BRAND*4630151	2.5 a 25ml
BRAND*4630161	5 a 50ml
BRAND*4630171	10 a 100ml

Dispensette S Organic digital con válvula de purga

#### Clave El Crisol

#### Volumen

BRAND*4630331	0.5 a 5ml
BRAND*4630341	1 a 10ml
BRAND*4630351	2.5 a 25ml
BRAND*4630361	5 a 50ml



### Dosificador Económico

Análogo, sin válvula de purga.

Con cánula de dosificación, tubo de aspiración y adaptadores para frasco.

#### Clave El Crisol

#### Volumen

BRAND*4720140	1 a 10ml
BRAND*4720150	2.5 a 25ml





CafraMoto

### Agitador Eléctrico



Motor eléctrico sin escobillas. Carcasa cerrada.  
Acepta varillas con diámetro de hasta 9.5mm (3/8").  
Pinza, soporte y propela se venden por separado.

Clave El Crisol	CAFRA01100	CAFRA01250	CAFRA01300	CAFRA01150
Velocidad	12 a 1800 rpm	20 a 3000 rpm	40 a 6000 rpm	40 a 2000 rpm
Torque máx.	565 N·cm	341 N·cm	170 N·cm	70 N·cm
Volumen máx.	80L	60L	25L	25L
Viscosidad máx.	90000 cPs	50000 cPs	20000 cPs	15000 cPs



CafraMoto

### Agitador Eléctrico Compacto

Motor eléctrico sin escobillas. Carcasa de nylon.  
Propela axial y radial. Acepta varillas con diámetro de hasta 6.4mm (1/4").  
Incluye pinza, soporte y propela.



nuevo

### Agitador Touch-Screen Alta Capacidad

Motor eléctrico sin escobillas. Carcasa cerrada.  
Puerto USB para registro de datos y control desde la PC.  
Montaje flexible; soporte y propela se venden por separado.



nuevo

### Soporte De Hierro En Forma De H

Varilla con longitud de 71cm y 25mm de diámetro fabricada en acero inoxidable;  
base con medidas de 430 x 415mm elaborada de aleación Zinc-Aluminio con cubierta epóxica.  
Peso aproximado de 2.2Kg.

#### Clave El Crisol

CAFRA02050

Varilla con longitud de 70cm y 19mm de diámetro; base con medidas de 39 x 50cm.  
Peso aproximado de 10Kg.

#### Clave El Crisol

SV.N01017



### Pinza Extragrande Para Soporte

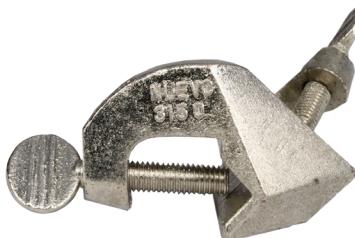
Cuerpo de aluminio.

Acepta varillas con diámetro desde 6.4mm hasta 25.4mm.

#### Clave El Crisol

TALBO02015





### **Pinza Aseguradora Doble Jumbo**

Fabricada en hierro.

Soporta varillas con diámetro de hasta 29mm.

**Clave El Crisol**

NUEVO00222



### **Agitador Varilla Tipo Paleta Recta**

De alta velocidad, para fluidos de baja viscosidad.

Capaz de agitar hasta 19L de agua a una velocidad de 1200 rpm.

Fabricado en acero inoxidable.

Eje con diámetro de 8mm y longitud de 40cm; paleta con longitud de 50mm.



### **Varilla Para Agitador Tipo Zigzag**

Su forma permite agitar fluidos pesados tales como pastas y cremas.

Fabricada en acero inoxidable.

Eje con diámetro de 6.4mm y longitud de 305mm.



**Clave El Crisol**

CAFRA03050



### **Agitador Varilla Tipo U**

De baja velocidad, para fluidos de alta viscosidad.

Ofrece gran alcance de corte en las orillas, se puede utilizar cerca de la pared del vaso.

Fabricado en acero inoxidable.

Eje con diámetro de 9.5mm y longitud de 91cm; paleta con medidas de 100 x 100mm.



### **Varilla Para Agitador Tipo Batidora**

Para fluidos de alta viscosidad.

Su forma inhibe la incorporación de aire, haciéndolo apta para agitar shampoo y otros líquidos espumantes.

Eje y paleta fabricados en acero inoxidable.

Eje con diámetro de 7.9mm y longitud de 305mm; paleta con medidas de 139.7mm de largo x 101.6mm de ancho.

**Clave El Crisol**

CAFRA03000

**Clave El Crisol**

TALBO92200

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### **Agitador Magnético Cimarec**

Placa cerámica, cuerpo metálico

Control digital tipo LED, velocidad de 50 a 1,500 rpm.

Capacidad de agitación de 5 a 10L.

**Clave El Crisol**

THERM01021

**Dimensiones de la placa**

10 x 10 cm

THERM01028

18 x 18 cm

THERM01039

26 x 26 cm





## Agitador Magnético Compacto »

Placa circular de silicón. Carcasa de polipropileno.

Control análogo.

**Clave El Crisol** **THERMO1000** **THERMO1007** **THERMO1010**

Velocidad	150 a 2500 rpm		
Diámetro de la placa	120mm	170mm	220mm
Capacidad de agitación	2L	4L	5L
Carga máxima	15Kg	20Kg	25Kg



Scienceware®



Thermo  
SCIENTIFIC

Placa circular de silicón. Carcasa de polipropileno.

Control digital.

**Clave El Crisol** **THERMO1015**

Velocidad	30 a 2000 rpm		
Diámetro de la placa	170mm		
Capacidad de agitación	4L		
Carga máxima	20Kg		



Thermo  
SCIENTIFIC



## Agitador Magnético Multiposición Digital

Carcasa hermética de acero inoxidable, protección IP64.

Potencia de agitación ajustable.

**Clave El Crisol** **THERMO2600**

No. de posiciones	15
Rango de velocidad	80 a 2000 rpm
Potencia de agitación	5/ 10/ 15/ 20W
Distancia entre posiciones	65mm
Carga máxima por posición	3L



Thermo  
SCIENTIFIC

## Agitador Magnético Con Base Iluminada

Superficie cuadrada de acrílico con iluminación fluorescente; cuerpo metálico.

Ideal para asegurarse de la completa disolución en muestras claras o cristalinas.

Control de velocidad de 250 a 2500 rpm.

Las funciones de iluminación y agitación se pueden utilizar de manera independiente.

**Clave El Crisol** **Dimensions de la placa**

THERMO1050 18 x 18cm



Scienceware®

★ nuevo

## Agitador Orbital Con Plataforma Adherible Completo

Superficie plana ideal para utilizar con recipientes abiertos, solamente requiere limpieza para recuperar sus propiedades adhesivas.

Control digital. Plataforma de 46 x 46cm.

**Clave El Crisol** **SCIEN00700**

Rango de velocidad	10 a 300rpm
Temporizador	1 min. a 99h o modo continuo
Diámetro orbital	35mm
Carga máxima	12Kg



### Lab-line



### Agitador Orbital Digital Completo

Diseño compacto, ideal para ser colocado dentro de incubadoras, cámaras y en refrigeradores.

Pantalla digital. Control PID.

Incluye plataforma universal de 26 x 26cm y 9 pinzas para matraces de 250ml.

Clave El Crisol	LABLI02040
Rango de velocidad	50 a 300rpm
Precisión @ 100rpm	±5rpm
Temporizador	1 min. a 99h 59 min. o modo continuo
Diámetro orbital	13mm



### Lab-line

#### Agitador Orbital Digital De Plataforma

Control de velocidad de 15 a 500rpm.

Puede operar en modo continuo o programar el reloj de 0.1 a 999 horas o de 0.1 a 999 minutos. Con opción para agitar micro placas, matraces Erlenmeyer, frascos para cultivo o tubos (en gradilla) utilizando la plataforma y las pinzas correspondientes (no incluidas).

Clave El Crisol	Medidas* (A X F X A)
LABLI01010	44 x 34 x 16cm
LABLI01015	25 x 74 x 24cm

Ancho x Fondo x Altura

Accesorios requeridos

Plataformas

Clave El Crisol	Medidas	Agitador correspondiente
LABLI03100	45 x 45cm	LABLI01010
LABLI03105	76 x 45cm	LABLI01015
LABLI03110	76 x 45cm (doble nivel)	LABLI01015

Pinzas para plataforma LABLI03100

Clave El Crisol	Capacidad
LABLI21115	16 matraces de 500ml

Plataforma con pinzas

Para LABLI01010; medidas: 45 x 45cm.

Clave El Crisol	Capacidad
LABLI03956	64 matraces de 50ml
LABLI03969	32 matraces de 125ml
LABLI03930	25 matraces de 250ml
LABLI03826	16 matraces de 500ml



### Agitador Reciprocedante Completo

Control de velocidad de 10 a 250 rpm.

Movimiento orbital ajustable de 12.5 a 38mm.

Puede operar en modo continuo o programar el reloj desde 1 hasta 60 minutos.

Incluye Plataforma universal de 28 x 33cm y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L, 2 para matraz de 2L. 1 para microplacas.

### Clave El Crisol

LABLI17081



**BOEKEL**  
Boekel Scientific

### Agitador Mecánico Para Matraces

Control de velocidad de 0 a 450 oscilaciones por minuto para simular la fuerza del brazo humano.

Ángulo de agitación ajustable de 0 a 15 grados. Control de 0 a 60 minutos.

Incluye pinzas para sostener 8 matraces ( de 500 ml. o menor capacidad)

Capacidad de carga: 4.5 Kg.

Dimensiones: 40x40 x 32 cms.

### Clave El Crisol

BOEKE02000





### Agitador Vortex

Clave El Crisol	SCIEN00800	SCIEN00900	SCIEN01000
Tipo	Análogo	Análogo	Digital
Velocidad	3200rpm	600 a 3200rpm	500 a 3000rpm
Temporizador	-	-	1 a 99s (Touch On); 1 a 99min. o continuo (manos libres)
Accesorios incluidos	Soporte para tubo	Soporte para tubo Almohadilla circular	Soporte para tubo Almohadilla circular

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Agitador Vortex Maxi Mix III

Plataforma de hule espuma; cuerpo metálico. Control de velocidad de 100 a 2200rpm. Opera en modo continuo. Permite agitar cajas petri, matraces, vasos, frascos y tubos empleando los accesorios correspondientes (no incluidos).



★ **nuevo**

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Agitador Vortex

Puede operar en modo continuo o iniciar la agitación al tocar la plataforma.

Velocidad fija (3200 rpm).

La almohadilla circular permite agitar hasta 4 tubos de manera simultánea o un matraz pequeño; además de contar con un soporte fijo para agitar solamente un tubo.

### Agitador Vortex Para Tubos

Plataforma de hule; carcasa de polipropileno.

Control de velocidad de 0 a 3000 rpm.

Puede operar en modo continuo o iniciar la agitación al tocar la plataforma.

**Clave El Crisol**

**Dimensiones de la plataforma**

THERM02041

14 x 16cm

Accesorios

Plataforma universal

Para matraces, vasos, frascos, tubos, etc.

**Clave El Crisol**

**Medidas**

THERM02974

30 x 14cm

Porta matraces

Permite sujetar hasta cuatro matraces Erlenmeyer de 250ml.

**Clave El Crisol**

**Ø de la plataforma/ Ø del soporte**

THERM02012

10cm/ 2.5cm

**Clave El Crisol**

THERM02026

**Clave El Crisol**

THERM02990



### Agitador-Termomezclador Programable

Esta unidad es capaz de calentar, enfriar, agitar, mezclar y programar. Para uso continuo. Ideal para mejorar resultados de sus ensayos mezclando e incubando al mismo tiempo.

Capacidad para 24 tubos de 1.5 ml.

Rango de agitación: 300 -3000 rpm.

Rango de temperatura -15°C sobre temperatura ambiente a 100°C.

Resolución: 1° Exactitud:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Tasa de calentamiento: Máximo 6°C por minuto.

Tasa de enfriamiento: Máximo 2.5°C por minuto.

Temporizador: 15 segundos a 99:33h.

#### Clave El Crisol

EPPEN72010



### Agitador-Termomezclador

Esta unidad es capaz de calentar, agitar y mezclar. Para uso continuo.

Ideal para mejorar resultados de sus ensayos mezclando e incubando al mismo tiempo.

Capacidad para 24 tubos de 1.5 ml.

Rango de agitación: 300 - 2000 rpm

Rango de temperatura -4°C sobre temperatura ambiente a 100°C.

Resolución: 1°. Exactitud:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Tasa de calentamiento: Máximo 18°C por minuto.

#### Clave El Crisol

EPPEN72021



EL CRISOL  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Agitador Para Tubos Con Rotor

Consta de un disco de aluminio de 36cm de diámetro; pinzas ajustables para sujetar tubos con diámetro de 10 a 18mm o tubos con diámetro de 20 a 30mm y un control de velocidad de 2 a 60 rpm.

#### Clave El Crisol

GLASC00057

### Agitador Rotor De Usos Múltiples

★★ Adecuado para aplicaciones sensibles pruebas de ELISA, síntesis de proteínas, coloración y decoloración de geles y tinción de anticuerpos. Control PID. Pantalla digital.

#### Clave El Crisol THERM02575 THERM02580

Rango de velocidad	5 a 100rpm	8 a 100rpm
Temporizador	1 min. a 99h 59 min. o modo continuo	
Ángulo de inclinación	7 a 13°	0 a 13°
Dimensiones de la plataforma		27.6 x 27.6cm
Carga máxima		5Kg

Thermo SCIENTIFIC



### Agitador Digital Para Tubos Y Microtubos

Para ser utilizado dentro de incubadoras, cámaras y en refrigeradores.

Rango de 150 a 1,200 rpm. Diámetro orbital: 3mm. Plataforma de 27 x 19 cm.

Control PID. Pantalla digital.

Incluye gradillas para: 80 tubos de 1.5 ml / 30 tubos de 15 ml / 12 tubos de 50 ml.

Thermo SCIENTIFIC



### Agitador Para Tubos Rotatorio

Brazos giratorios intercambiables, compatible con diferentes tipos de tubos (50ml, 10/15ml, 5/7ml) y microtubos (1.5/ 2ml, 0.5/0.8ml).

Velocidad de rotación de 10 a 40 rpm.

La oscilación se produce cada 40 grados en el ciclo rotatorio.

#### Clave El Crisol

THERM02005

#### Clave El Crisol

THERM02000



## Analizador De Flujo De Polvos



Permite estudiar el comportamiento de flujo de polvos en equipos de procesamiento industrial. Evalúa la descarga de polvo a granel desde contenedores de almacenamiento. Puede ser utilizado para control de calidad de materiales de entrada. Caracteriza nuevas formulaciones para la capacidad de flujo y ajusta la composición para corresponder con el comportamiento de productos ya establecidos.

### Clave El Crisol

### BROOK00205

Carga para compresión vertical	7kg; precisión $\pm 0.6\%$ de la escala completa
Torque	$\pm 7.0\text{ N}\cdot\text{m}$ ; precisión $\pm 1.2\%$ de la escala completa
Distancia	precisión $\pm 0.3\text{mm}$
Velocidad de torsión	1 a 5 rph, incrementos de 0.1 rph
Velocidad axial	0.1 a 5mm/s; incrementos de 0.1 mm/s
Tamaño de partícula	para la celda de corte de volumen estándar es de hasta 1mm; para la celda de corte de volumen pequeño de hasta 250micrones
Sensor de temperatura	-20 a 120°C*
Sensor de humedad	10 a 95% HR; $\pm 5\%**$
Interfase	RS232, USB

\* requiere No. de parte DVP-94Y ;

\*\* requiere No. de parte PFT-607Y

## Analizador De Textura CT3



Para realizar pruebas de compresión y tensión en análisis de control de calidad; así como en investigación y desarrollo.

Modos de prueba:

Normal Test	Prueba de un ciclo sencillo de compresión
Hold Time Test	Compresión y mantiene durante un tiempo predeterminado
Cycle Count Test	Compresión en varios ciclos
Bloom Test	Prueba de Bloom sobre gelatina (fuerza de gel)
TPA Test	Ánálisis de perfil de textura
Tension Test	Prueba de tensión
Static Load Test	Verificación de calibración

Clave El Crisol	Capacidad/ Resolución	Accesorios incluidos
BROOK00210	1000g/ 0.10g	Aguja TA-10 de 12.7mm ø, base redonda, software Texture Loader y software Texture PRO CT
BROOK00215	4500g/ 0.50g	Set básico de 16 sondas, base cuadrada, software Texture Loader y software Texture PRO CT
BROOK00225	25000g/ 2.0g	Configurable*; solamente cuenta con software Texture Loader

\*Para mayor información consulte a su representante de ventas





**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

Accesories recommended

Kit de Pruebas para Farmacéutica, Requiere la base rectangular BROOK00230.

**Clave El Crisol**

BROOK00240

Incluye:

TA-BLS Navaja para tabletas de 2 comprimidos (mide la resistencia al corte).



TA-BPS Determina la fuerza para sacar una tableta de un paquete blister.



TA-CLT Mide la fuerza requerida para romper la mitad de una capsula de gel.



TA-HCF Mide el efecto de productos como el shampoo y acondicionadores en la peinabilidad del cabello.



**Aparato Para Punto De Fusión Digital**

Determina hasta tres muestras de manera simultánea.

Luz integrada y lupa con aumento de 8X.

Rango de temperatura desde ambiente hasta 400°C; resolución de 0.1°C.

Acepta tubos capilares con diámetro de 1.5 o de 2.0mm.

Interfase RS232 (ELEGI01030).

**Clave El Crisol**

ELEGI01023

**Tasa de calentamiento**

Fija, 1°C/min

ELEGI01030

Programable; 0.2 a 10.0°C/min

**Aparato Para Determinar Punto De Gelatina (Gelación)**

Reloj programable hasta 9999 minutos; incrementos de 1 minuto.

Precisión ±2%.

Volumen de muestra 100ml.

Soporte, pinza extragrande y vaso Berzelius se venden por separado.

**Clave El Crisol**

TECHE06015

**Autoclave - Esterilizador Eléctrico**

Ideal para esterilización rápida de agujas, tubos de cultivo o porta asas.

Temperatura ajustable hasta 850°C.

Cámara con diámetro de 37mm.

**Clave El Crisol**

TODAY06025





### Autoclave De Mesa

#### Autoclave Vertical Eléctrica

Fabricada en acero inoxidable.

Incluye manómetro, válvula de escape y canastilla.

Control manual de 3 calores.

Clave El Crisol	ARTES03017	ARTES03020
Capacidad	24L	40L
Medidas de la canastilla	25 x 50cm	30 x 60cm
Temperatura de operación	121°C	

#### Clave El Crisol LABTEC00010 LABTEC00015

Capacidad	11L	22L
Temperatura de esterilización	110 a 135°C	
Temporizador	Esterilización: 0 a 60min; Secado: 1 a 90min	



#### Autoclave Portátil

Tipo olla, con manómetro, válvula de escape y canastilla.

Fabricada en aluminio. No requiere empaque.

Utiliza una cantidad mínima de agua para generar suficiente vapor a una presión de 15 PSI y una temperatura de 121°C; condiciones idóneas para la eliminación de bacterias y microorganismos.

Para gas

Clave El Crisol	A.V.I10017	A.V.I10046	A.V.I10020
Volumen total	14 L	24 L	39 L
Medidas de la canastilla	28.3 x 14.6cm	28.3 x 26cm	35.6 x 26.7cm

Eléctrica

Clave El Crisol	A.V.I10033	A.V.I10035
Volumen total	24L	39L
Medidas de la canastilla	28.3 x 21.6cm	35.6 x 26cm

#### Autoclave Automática

Su pantalla muestra la temperatura actual y la temperatura objetivo, además del tiempo restante para completar el proceso de esterilización.

Cámaras de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto; manómetro y válvula de seguridad.

#### Clave El Crisol LABTEC00020 LABTEC00025

Capacidad	45L	60L
Dimensiones internas	30 x 63cm	35 x 63cm
Temperatura	110 a 135°C	
Temporizador	0 a 99min	

Digital; con memoria para almacenar hasta 4 programas de esterilización.

Tanque interior y canastilla en acero inoxidable 304; manómetro, válvula de seguridad y para drenado.

#### Clave El Crisol FELIS03098 FELIS03099

Capacidad	24L	40L
Medidas de la canastilla	25 x 50cm	30 x 60cm
Temperatura	100 a 130°C	
Temporizador	0 a 99min	



### Balanza Semi-Micro Analítica Discovery



#### Clave El Crisol

#### OHAUS00210

Capacidad	81g/ 210g
Resolución/ Sensibilidad/ División de la escala	0.01mg/ 0.1mg
Repetibilidad (Desv-Std)	0.02mg/ 0.1mg
Linealidad	±0.03mg/ 0.2mg
Calibración	Interna automática, interna seleccionable, externa manual
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, peso Neto/ Bruto/ Tara, densidad, totalización, retención de punto alto, ajuste de pipetas, estadísticas
Interfase	RS232
Pantalla	LCD iluminada, alfanumérica de 2 líneas
Diámetro del platillo	90mm



★ nuevo

### Balanza Semi-Micro Analítica Explorer



#### Clave El Crisol

#### OHAUS00215

Capacidad	120g/ 220g
Sensibilidad	0.01mg/ 0.1mg
Repetibilidad	0.02mg/ 0.1mg
Linealidad	±0.1mg
Calibración	AutoCal estándar, AutoCal en $\Delta$ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 3h; externa manual
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, llenado, totalización, formulación, diferencial, densidad, retención de punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC
Interfase	RS232, USB
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna
Pantalla	VGA táctil a color
Diámetro del platillo	80mm



### Balanza Semi-Micro Analítica EP



#### Clave El Crisol

#### PRECISO1770

Capacidad	102g/ 225g
Legibilidad	0.01mg/ 0.1mg
Repetibilidad	0.02mg ≤ 40g/ 0.05mg > 40g
Linealidad	0.03/ 0.1mg
Calibración	Interna automática
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad
Interfase	RS232, USB; bluetooth y ethernet opcional
Características	Sensor óptico para apertura automática y programable del capelo; software descargable sin costo desde la página web del fabricante
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo
Diámetro del platillo	90mm





**Balanza Analítica Explorer**



Clave El Crisol	OHAUS00110	OHAUS00300	OHAUS00405
Capacidad	120g	220g	320g
Sensibilidad		0.0001g	
Repetibilidad		±0.0001g	
Linealidad		±0.0002g	
Calibración	AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 11h; externa manual		
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, llenado, totalización, formulación, diferencial, densidad, retención de punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC		
Interfase	RS232, USB		
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna		
Pantalla	VGA táctil a color		
Diámetro del platillo	90mm		

**Balanza Semi-Micro Analítica ES**

**Balanza Analítica Discovery**



Clave El Crisol	OHAUS00200
Capacidad	210g
Sensibilidad	0.0001g
Repetibilidad	±0.0001g
Linealidad	±0.0002g
Calibración	Interna automática, interna seleccionable, externa manual
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, peso Neto/ Bruto/ Tara, densidad, totalización, punto alto, ajuste de pipetas, estadísticas
Interfase	RS232
Pantalla	LCD iluminada, alfanumérica de 2 líneas
Diámetro del platillo	90mm



**Clave El Crisol** **PRECISO2020**

Capacidad	102g/ 225g
Legibilidad	0.01mg/ 0.1mg
Repetibilidad	0.02mg ≤ 40g/ 0.05mg > 40g
Linealidad	0.03/ 0.1mg
Calibración	Interna automática
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad
Interfase	RS232, USB
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante
Pantalla	LCD con luz de fondo
Diámetro del platillo	90mm



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Balanza Analítica Pioneer



**Clave El Crisol**   **OHAUS00070**   **OHAUS00115**   **OHAUS00240**   **OHAUS00245**

Capacidad	85g	120g	220g	220g
Sensibilidad		0.0001g		
Repetibilidad		0.0001g		
Linealidad	0.0002g		0.0003g	
Calibración	Externa		Interna	
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, dinámico/ animal, densidad			
Interfase	RS232			
Pantalla	LCD iluminada			
Diámetro del platillo	90mm			



### Balanza Analítica Adventurer



**Clave El Crisol**   **OHAUS00320**   **OHAUS00250**

Capacidad	220g	220g
Sensibilidad	0.0001g	0.001g
Repetibilidad	±0.0001g	±0.001g
Linealidad	±0.0002g	±0.002g
Calibración	AutoCal, externa manual	
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, chequeo de peso, dinámico/ animal, formulación, densidad, totalización	
Interfase	RS232, USB (2)	
Pantalla	VGA táctil a color	
Diámetro del platillo	90mm	130mm



### Balanza Analítica EP



**Precisa**

**Clave El Crisol**   **PRECISO1800**   **PRECISO2007**   **PRECISO2040**

Capacidad	120g	220g	520g
Sensibilidad	0.1mg	0.1mg	0.1mg
Repetibilidad	0.1mg	0.1mg	0.15mg
Linealidad	0.2mg	0.2mg	0.4mg
Calibración		Interna automática	
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad		
Interfase	RS232, USB; bluetooth y ethernet opcional		
Características	Sensor óptico para apertura automática y programable del capelo; software descargable sin costo desde la página web del fabricante		
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo		
Diámetro del platillo	90mm		



01 800-3-CRISOL (274765)



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Balanza Analítica Serie ES

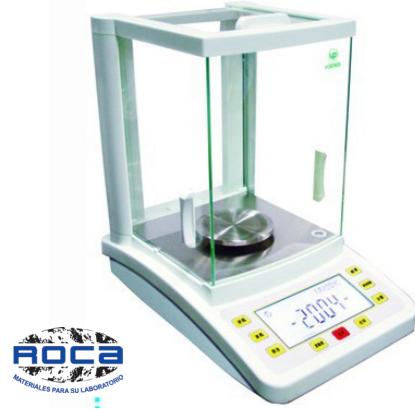


Clave El Crisol	PRECISO1830	PRECISO2010
Capacidad	120g	220g
Sensibilidad	0.1mg	0.1mg
Repetibilidad	0.1mg	0.1mg
Linealidad	0.2mg	0.2mg
Calibración	Interná automática	
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad	
Interfase	RS232, USB	
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante	
Pantalla	LCD con luz de fondo	
Diámetro del platillo	90mm	



**Precisa**®

### Balanza Analítica Serie LX



Clave El Crisol	PRECISO1870	PRECISO2012	PRECISO2014
Capacidad	120g	220g	320g
Sensibilidad	0.1mg	0.1mg	0.1mg
Repetibilidad	0.1mg	0.1mg	0.1mg
Linealidad	0.2mg	0.2mg	0.2mg
Calibración	Externa; interna automática opcional		
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, prueba de repetibilidad automática, pesaje dinámico diferencial		
Interfase	RS232, USB		
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante		
Pantalla	VFD		
Diámetro del platillo	90mm		



### Balanza analítica Roca

Clave El Crisol	YUEPIFA1104C	YUEPIFA2104C
Capacidad	110g	210g
Sensibilidad	0.1mg	
Repetibilidad	±0.2mg	
Linealidad	±0.5mg	
Calibración	Interná	
Interfase	RS232C	
Pantalla	LCD	
Diámetro del platillo	90mm	









### Balanza Analítica Serie XB



Clave El Crisol	PRECISO1950	PRECISO2015
Capacidad	120g	220g
Sensibilidad	0.1mg	0.1mg
Repetibilidad	0.1mg	0.1mg
Linealidad	0.2mg	0.2mg
Calibración	Externa	
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria	
Interfase	RS232	
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante	
Pantalla	VFD	
Diámetro del platillo	80mm	





### Balanza Analítica Serie LS



Clave El Crisol	PRECISO1900	PRECISO2011
Capacidad	120g	220g
Sensibilidad	0.1mg	0.1mg
Repetibilidad	0.1mg	0.1mg
Linealidad	0.2mg	0.2mg
Calibración	Externa; interna automática opcional	
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria, prueba de repetibilidad automática	
Interfase	RS232, USB	
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante	
Pantalla	VFD	
Diámetro del platillo	80mm	



### Balanza de Precisión Adventurer



Clave El Crisol	OHAUS00555	OHAUS00450	OHAUS00575	OHAUS00480	OHAUS00605	OHAUS00645
Capacidad	620g	1520g	2200g	4200g	4200g	8200g
Sensibilidad			0.01g			0.1g
Repetibilidad			±0.01g			±0.1g
Linealidad			±0.02g			±0.2g
Calibración			AutoCal, externa manual			
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, chequeo de peso, dinámico/ animal, formulación, densidad, totalización					
Interfase	RS232, USB (2)					
Pantalla	VGA táctil a color					
Dimensiones del platillo	175 x 195mm					





**Balanza de Precisión Explorer**



Clave El Crisol	OHAUS00580	OHAUS00620	OHAUS00630	OHAUS00660
Capacidad	2200g	4200g	6200g	10200g
Sensibilidad			0.01g	
Repetibilidad			±0.01g	
Linealidad			±0.02g	
Calibración	AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 11h; externa manual			
Modos de pesaje	Pesaje normal, porcentual, conteo de partes, chequeo de peso, dinámico / animal, llenado, totalización, formulación, pesaje diferencial, densidad, punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC (Statistic Quality Control)			
Interfase	RS232, USB			
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna			
Pantalla	VGA táctil a color			
Dimensiones del platillo	190 x 200mm			



**Balanza de Precisión Pioneer**



Clave El Crisol	OHAUS00500	OHAUS00505	OHAUS00515	OHAUS00545	OHAUS00565	OHAUS00595	OHAUS00615
Capacidad	151g	160g	320g	520g	1600g	3200g	4200g
Sensibilidad		0.001 g				0.01 g	
Repetibilidad		1mg				10mg	
Linealidad		2mg				20mg	
Calibración				Externa			
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual			Básico, conteo de piezas, porcentual, dinámico/ animal, densidad			
Interfase				RS232			
Pantalla				LCD iluminada			
Diámetro del platillo		12cm				18cm	





Precisa®

### Balanza de Precisión Serie ES

Clave El Crisol	PRECISO2140	PRECISO7020	Clave El Crisol	PRECISO5770	PRECISO6040	PRECISO7300
Capacidad	320g	620g	Capacidad	2200g	4200g	12200g
Sensibilidad	0.001g	0.001g	Sensibilidad	0.01g	0.01g	0.1g
Legibilidad	0.1mg	0.1 mg	Legibilidad	0.01g	0.01g	0.1g
Repetibilidad	1mg	1mg	Repetibilidad	0.01g	0.01g	0.1g
Linealidad	1.5mg	1.5mg	Linealidad	0.015g	0.015g	0.15g
Calibración	Interna automática		Calibración	Interna automática		
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad			Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, verificación, sumatoria, conversión libre, estadísticas, registro, pesada mínima, prueba de repetibilidad automática, pesaje multinivel, pesaje dinámico diferencial, calibración de pipetas, supresión de error de flotabilidad		
Interfase	RS232, USB		Interfase	RS232, USB		
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante			Software descargable sin costo desde la página web del fabricante		
Pantalla	LCD con luz de fondo		Pantalla	LCD con luz de fondo		
Dimensiones del platillo	135 x 135mm		Dimensiones del platillo	200 x 200mm		

Precisa®

### Balanza de Precisión Serie XB

Clave El Crisol	PRECISO2160	PRECISO7035	Clave El Crisol	PRECISO6000	PRECISO6050	PRECISO6100	PRECISO7100	PRECISO7250
Capacidad	320g	620g	Capacidad	2200g	4200g	6200g	3200g	6200g
Sensibilidad	0.001g	0.001g	Sensibilidad	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
Repetibilidad	1mg	1mg	Repetibilidad	0.01g	0.01g	0.01g	0.05g	0.05g
Linealidad	1.5mg	1.5mg	Linealidad	0.015g	0.015g	0.015g	0.1g	0.1g
Calibración	Externa		Calibración	Externa				
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria			Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria				
Interfase	RS232		Interfase	RS232			VFD	
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante			Software descargable sin costo desde la página web del fabricante				
Pantalla	VFD		Pantalla	VFD			170 x 170mm	
Dimensiones del platillo	135 x 135mm		Dimensiones del platillo	170 x 170mm			200 x 200mm	

PRECISO2160

PRECISO6000





Precisa



### Balanza de Precisión Serie LS

Clave El Crisol	PRECISO2100	PRECISO2150	PRECISO7030
Capacidad	160g	320g	620g
Sensibilidad	0.001g	0.001g	0.001g
Legibilidad	1mg	1mg	1mg
Repetibilidad	1mg	1mg	1mg
Linealidad	1.5mg	1.5mg	1.5mg
Calibración	Externa; interna automática opcional		
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria, prueba de repetibilidad automática		
Interfase	RS232, USB		
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante		
Pantalla	VFD		
Dimensiones del platillo	135 x 135mm		

Clave El Crisol	PRECISO7070	PRECISO7235
Capacidad	3200g	6200g
Sensibilidad	0.01g	0.1g
Repetibilidad	0.01g	0.05g
Linealidad	0.015g	0.1g
Calibración	Externa; interna automática opcional	
Funciones integradas	Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, determinación de densidad, sumatoria, prueba de repetibilidad automática	
Interfase	RS232, USB	
Características	Software descargable sin costo desde la página web del fabricante	
Pantalla	VFD	
Dimensiones del platillo	200 x 200mm	

### Balanza Portátil Navigator



Clave El Crisol	OHAUS00910	OHAUS00920	OHAUS00940	OHAUS00960	OHAUS00980	OHAUS00990
Capacidad	2100g	3200g	4100g	5100g	6400g	10000g
Sensibilidad	0.1g	0.2g	0.2g	0.5g	0.5g	0.5g
Repetibilidad	0.1g	0.2g	0.2g	0.2g	0.5g	0.5g
Linealidad	±0.2g	±0.4g	±0.4g	±0.4g	±1g	±1g
Calibración	Externa					
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, totalización					
Interfase	Opcional (RS232, USB o ethernet)					
Características	2 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna					
Tipo de pantalla	LCD iluminada					
Dimensiones del platillo	190 x 138mm	230 x 174mm	190 x 138mm	190 x 138mm	230 x 174mm	230 x 174mm

**EL CRISOL**

S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS**Balanza Portátil Scout**

Clave El Crisol	OHAUS00820	OHAUS00850	OHAUS00860	OHAUS00870	OHAUS00890	OHAUS00930	OHAUS00970
Capacidad	200g	400g	400g	600g	2000g	4000g	6000g
Sensibilidad	0.01g			0.1g			1g
Repetibilidad	0.01g			0.1g			1g
Linealidad	±0.01g			±0.1g			±1g
Calibración				Externa			
Modos de pesaje			Básico, conteo de piezas, porcentual, totalización				
Interfase				Opcional (RS232, USB)			
Características			Pesa de calibración incluida en los modelos de 200g, 400g y 600g				
Pantalla				LCD			
Dimensiones del platillo		12cm (diámetro)				16.5 x 14.2cm	

**Balanza Estándar BJ**

Clave El Crisol	PRECISO2090	PRECISO7000	PRECISO7050	PRECISO7150	PRECISO7200
Capacidad	102g	610g	2100g	4100g	6100g
Sensibilidad	0.001g	0.01g	0.1g	0.1g	1g
Repetibilidad	1mg	0.01g	0.1g	0.1g	1g
Linealidad	2mg	0.02g	0.2g	0.2g	2g
Calibración			Externa		
Funciones integradas		Pesaje porcentual, control de piezas, pesaje dinámico, sumatoria, estadísticas, determinación de densidad (opcional)			
Interfase			RS232		
Pantalla			LCD con luz de fondo		
Dimensiones del platillo	100mm (diámetro)	135 x 135mm			170 x 140mm



01 800-3-CRISOL(274765)

**Analizadores de humedad**


Clave El Crisol	OHAUS00700	OHAUS00710	OHAUS00720	OHAUS00730
Capacidad	45g	35g	110g	110g
Sensibilidad	0.001g	0.001g	0.005g	0.01g
Repetibilidad con muestra de 3g	0.05%	0.05%	0.2%	0.3%
Repetibilidad con muestra de 10g	0.015%	0.015%	0.05%	0.2%
Intervalo de temperatura	50 a 200°C; incrementos de 1°C		50 a 160°C; incrementos de 5°C	
Resultados en pantalla	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso Prueba de ID Curva de secado	% Humedad - Tiempo Temperatura Peso - -		% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso - -
Perfil de secado	Estándar Rápido Rampa Paso a paso		Estándar - - -	
Tiempo programable	1 a 120min.		1 a 99min.	
Fuente de calentamiento	Halógena		Infrarroja	
Interfase		RS232		
Pantalla		LCD iluminada		
Calibración		Externa		

 **nuevo**


**PRECISO3070**


Clave El Crisol	PRECISO3070	PRECISO3090	PRECISO3097	PRECISO3010
Capacidad	124g	124g	310g	52g
Sensibilidad	0.1mg/ 0.001%		1mg/ 0.01%	
Reproducibilidad para muestras de 1g	0.1%		0.2%	0.5%
Reproducibilidad para muestras de 10g	0.01%		0.02%	0.05%
Rango de temperatura	30 a 230°C, incrementos de 1°C		30 a 170°C, incrementos de 1°C	
Cálculo de resultados	% de muestra inicial, % de humedad, ATRO100%, ATRO 0%, g/ Kg, peso residual, pérdida de peso			
Modo de calentamiento	Estándar, fuerte y rampas		Suave, estándar y fuerte	
Fuente de calentamiento		Halógena		
Interfase	RS232 y puerto USB; comunicación por bluetooth y ethernet opcional		RS232	
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo		VFD	
Memoria	100 métodos	20 métodos		1 método
Calibración	Interna automática		Externa	

**Clave El Crisol**
**YUEPIDSH5010**

Capacidad	50g
Sensibilidad	0.01g
Reproducibilidad	0.5%
Rango de temperatura	50 a 180°C, incrementos de 1°C
Modo de calentamiento	Estándar
Fuente de calentamiento	Halógena
Temporizador	1 a 99min, incrementos de 10s
Interfase	RS232C
Pantalla	LCD con retroiluminación
Calibración	Externa



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

## Plataforma de piso con indicador



Clave El Crisol	OHAUS05030	OHAUS05020	OHAUS05010
Indicador	T32XW	T31P	T32XW
Serie	V	Q	W
Tipo	Básica lavable, rectangular	Cuadrada	Lavable, cuadrada
Capacidad x sensibilidad	150Kg x 20g	100Kg x 10g	50Kg x 5g
Resolución máx.	1:7,500	1:10,000	1:10,000
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304
Componentes para nivelar	Burbuja externa y patas niveladoras antiderrapantes		
Construcción de la celda de carga	Aluminio, protección NEMA4/ IP67		
Capacidad de sobrecarga	125% de la capacidad	150% de la capacidad	150% de la capacidad
Accesorios incluidos	Torre 80251746	Torre 80251744 Soporte 80251747	Torre 80251746
Dimensiones	55 x 42cm	45.7 x 45.7cm	

### Indicador



## Plataforma de mesa con indicador



Clave El Crisol	OHAUS05000
Capacidad x sensibilidad	30Kg x 10g
Linealidad	±10g
Resolución máx.	1:3,000
Construcción	Indicador de plástico ABS; plataforma de acero inoxidable; protección NEMA2/ IP30
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad
Pantalla	LCD
Modos de pesaje	Básico



*nuevo*





### Plataforma con indicador

Clave El Crisol	PRECISO7540	PRECISO7520	PRECISO7500
Indicador	SRDABS	SRDABS	SRMABS
Capacidad	300Kg	150Kg	75Kg
Legibilidad	20g	10g	5g
Repetibilidad	20g	10g	5g
Linealidad	40g	10g	5g
Construcción de la plataforma	Acero pintado, protección IP65		
Dimensiones	500 x 400mm		

### Indicador

No. de parte	SRDABS	SRMABS
Carcasa	Plástico ABS	Acero inoxidable
Pantalla	LCD con luz de fondo	
Modos de pesaje	Verificación	Control de piezas
Interfase	RS232	
Protección	IP42	

**Simport**



### Platillo Antiestático Tipo Cucharon

Desechable. Fabricado en poliestireno.  
Su diseño permite dispensar fácilmente polvos y líquidos.  
Soporta temperaturas de hasta 80°C.



Clave El Crisol	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2511	12ml	250
SIMPOD2512	140ml	125

**Simport**



### Platillo Antiestático Hexagonal

Desechable. Fabricado en poliestireno.  
Para muestras sólidas o líquidas.  
Soporta temperaturas de hasta 80°C.

Clave El Crisol	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2521	9ml	500
SIMPOD2522	58ml	250
SIMPOD2523	203ml	250



### Platillo Antiestático

Fabricado en poliestireno.  
Puede ser utilizado para muestras sólidas o líquidas.  
Presentación con 100 piezas.

Clave El Crisol	Capacidad aprox.
R.I28090	20ml
R.I28106	100ml
R.I28119	330ml



### Platillo De Aluminio Para Analizador De Humedad

Clave El Crisol	Diámetro	Presentación
R.I28062	100mm	50 piezas
R.I28059	125mm	100 piezas



### Platillo De Aluminio Con Asa

Para muestras sólidas.  
Presentación con 100 piezas.

Clave El Crisol	Diámetro
R.I28033	57mm
R.I28046	70mm



### Embudo Para Pesaje

Fabricado en vidrio de borosilicato, bajo norma USP tipo 1 ASTM E438 Clase A.  
Fondo plano.

Ideal para transferir fácilmente líquidos o polvos en matraces volumétricos.

#### Clave El Crisol

#### Dimensiones (Diámetro total x diámetro de boca)

CRISA00200  
CRISA00230

60 x 13 (o menor) mm  
70 x 20 (o menor) mm



### Marco De Pesas Astm Clase 6

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g).

Valor nominal	OHAUS04010	OHAUS04014	OHAUS04017	OHAUS04020	OHAUS04025
1mg	1	1			
2mg	2	2			
5mg	1	1			
10mg	1	1			
20mg	2	2			
50mg	1	1			
100mg	1	1			
200mg	2	2			
500mg	1	1			
1g	1	1	1	1	1
2g	2	2	2	2	2
5g	1	1	1	1	1
10g	2	2	1	1	1
20g	1	1	2	2	2
50g	1	1	1	1	1
100g	1	1	1	1	1
200g		1	2	2	2
500g			1	1	1
1000g				1	1
2000g					1

### Papel Para Pesaje

Superficie plana ideal para contener muestras sólidas incluso material denso.

Paquete con 500 piezas.

#### Clave El Crisol

#### Medidas

HEATH08000 7 x 7cm  
HEATH08030 10 x 10cm



### Marco De Pesas Astm Clase 4

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g).

Se suministra con estuche y pinzas.

#### Valor nominal

#### OHAUS03900 OHAUS03920 OHAUS0400

1mg	1	1	1
2mg	2	2	2
5mg	1	1	1
10mg	1	1	1
20mg	2	2	2
50mg	1	1	1
100mg	1	1	1
200mg	2	2	2
500mg	1	1	1
1g		1	1
2g		1	1
5g		1	1
10g		1	1
20g		1	1
50g		1	1
100g		1	1
200g		1	1
500g		1	1
1000g		1	1
2000g			1



### **Campana Para Balanza Semi-Micro Analítica**

Campana de 3 pies (90 cm) para protección al laboratorista al utilizar y manipular muestras en balanzas analíticas.

Incluye monitor d flujo de aire, extractor portátil, filtro HEPA, ductos, adaptadores y superficie de trabajo epóxica negra.

Superficie de trabajo: 90 x 68 cm (Largo x Ancho)

Dimensiones externas: 92 x 74 x 74. ( Largo x Ancho x Altura).

#### **Clave El Crisol**

LABCO07200



### **Mesa Para Balanza**

Ideal para equipos sensibles a las vibraciones mecánicas.

Superficie de mármol de 90 x 55cm; base metálica con altura de 79cm.

#### **Clave El Crisol**

MVN01010



**Scienceware**

### **Base Antivibración**

Para balanzas analíticas y otros instrumentos de alta sensibilidad.

Aísla las vibraciones causadas por equipos de laboratorio como bombas, agitadores y mezcladores.



### **Chiller/ Enfriador De Flujo**

Ideal para aplicaciones donde se requiera enfriar pequeños volúmenes, como reactores, baños,etc.

Diseñado para emplearse en baños con profundidad de al menos 20 cm.

Temperatura de trabajo de -30 a 150°C.

#### **Clave El Crisol**

THAAK05070

Enfría a una temperatura de hasta -20°C.

Capacidad interna de 200ml.

#### **Clave El Crisol**

TECHE07018



**BROOKFIELD**



### **Baños Refrigerados Con Control Digital Y Recirculación**

Control de temperatura con pantalla LCD.

Funcionamiento autónomo.

Control desde la PC mediante el software RheocalcT (se vende por separado).

#### **BROOK00260**

Vertical

#### **BROOK00255**

Horizontal

##### **Tipo**

7L

##### **Capacidad**

-20 a 135°C

##### **Temperatura**

12 Litros por Minuto

##### **Bomba**

Configurado para medir directamente la viscosidad en el baño utilizando un vaso de precipitados de 600ml

Para utilizar con dispositivos (equipos o accesorios) que necesitan recirculación





## Baños Refrigerados Con Control Digital Y Recirculación cont...

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero recubierto. Tipo Vertical

Interfase RS232.

Interior fabricado en acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto.

Refrigerante libre de CFCs.



### Clave El Crisol

### TECHE05510

Capacidad	7L
Temperatura	-20 a 100°C
Bomba	10 Litros por Minuto
Medidas internas	19 x 15 x 17.5cm



### Clave El Crisol LABTEC00140 LABTEC00145 LABTEC00147

Capacidad	8L	13L	20L
Temperatura		-30 a 90°C	
Bomba	7 Litros por minuto		
Medidas internas	17 x 32 x 15cm	25 x 35 x 15cm	32 x 32 x 18cm



## Baños Con Circulación

Tina de acero inoxidable.

Control digital.

No incluye tapa.



### Clave El Crisol THAAK00300 THAAK00330 THAAK00340 THAAK00350

Capacidad	19L	26L	41L	53L
Bomba	17L/min	17L/min	17L/min	17L/min
Temperatura	Ambiente +13 a 150°C			
Área de trabajo	150 x 296.5 x 311.9mm	200 x 296.5 x 311.9mm	200 x 298.1 x 311.9mm	200 x 498 x 429.9mm

Tina de acero inoxidable.

Interfase RS232 (opcional).

Tina de acero transparente

No incluye tapa.



### Clave El Crisol THAAK00440 THAAK00440

Tipo	Horizontal	Vertical
Capacidad	10L	6L
Temperatura	-28 a 100°C	-10 a 100°C
Bomba	17L/min	
Área de trabajo	130 x 175 x 200mm	125 x 140 x 150mm

### Clave El Crisol THAAK00200 THAAK00210 THAAK00220

Capacidad	6L	12L	19L
Bomba	17L/min	17L/min	17L/min
Temperatura	Ambiente +13 a 80°C		
Área de trabajo	150 x 140 x 223mm	150 x 300 x 150 mm	150 x 300 x 330mm

Tina de acero inoxidable.

El aparato de enfriamiento (enfriador de flujo) para el manejo a bajas temperaturas se vende por separado.

No incluye tapa.



Clave El Crisol	TECHE01010	TECHE01024	TECHE01036	TECHE01018	TECHE01030	TECHE01518
Capacidad	12L	18L	26L	12L	18L	26L
Temperatura		-20 a 95°C			-40 a 120°C	
Control		Análogo			Digital	
Capacidad de la bomba			10 L/min (145mbar)			
Medidas internas	32 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 20cm	32 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 20cm



★ nuevo

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero recubierto.

Control digital.

Temporizador para encendido y apagado automático.



LabTech

Tina de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto.

Control PID.

Termocirculador con capacidad de bombeo, interna y externa, de 7L/min.

★ nuevo

### Termocirculadores



Control digital.

Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente.\*

Clave El Crisol	THAAK06040	THAAK06070
Temperatura	-28 a 100°C	-28 a 150°C
Estabilidad		0.02°C
Bomba		17L/min

Clave El Crisol	LABTEC00100	LABTEC00105	LABTEC00110
Capacidad	6L	11L	22L
Temperatura		Ambiente + 5 a 99°C	
Medidas internas	30 x 15.5 x 15cm	30.2 x 24 x 15cm	50 x 29.5 x 15cm





Tina de acero inoxidable, carcasa cubierta con pintura epóxica.

Control digital.

El calentamiento y la agitación operan de manera independiente.

**Clave El Crisol**

**SHELL00200**

**SHELL00225**

Capacidad	17L	27L
Temperatura	Ambiente + 5 a 80°C	
Agitación	20 a 200 rpm	
Medidas internas	37.4 x 29.8 x 19cm	68.5 x 30.4 x 18.4cm



**LabTech**

Tina de acero inoxidable, carcasa cubierta con pintura epóxica.

Control digital.

El calentamiento y la agitación operan de manera independiente.

**Clave El Crisol**

**LABTEC00050**

**LABTEC00055**

**LABTEC00060**

Capacidad	22L	30L	45L
Temperatura	Ambiente + 5 a 99°C		
Agitación	20 a 250 rpm		
Medidas internas	30 x 30 x 24cm	50 x 30 x 24cm	57 x 37 x 24cm



**BOEKEL**  
Boekel Scientific

### Baños María

Interior de acero inoxidable.

Control digital.

Incluye tapa de policarbonato.

**Clave El Crisol**

**BOEKE290100**

**BOEKE290200**

**BOEKE290300**

Capacidad	6L	14L	28L
Temperatura	Ambiente +5 a 100°C		
Temporizador	Programable hasta 99 horas 59 minutos		
Medidas internas	30 x 15 x 14cm	30 x 32.5 x 17cm	30 x 50.5 x 19cm



**LabTech**

Control análogo o digital.

Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente.

**Clave El Crisol**

**TECHE02015**

**TECHE02026**

**TECHE01525**

Control	Análogo	Digital
Temperatura	-20 a 95°C	-40 a 120°C
Estabilidad @ 40°C	±0.01°C	±0.05°C
Bomba	10L/min	
Interfase	-	RS232

**Lab-line**



### Baños Con Agitación Reciprocente



Tina y plataforma fabricadas en acero inoxidable.

Control digital.

El calentamiento y la agitación operan de manera independiente.

**Clave El Crisol**

**LABLI05017**

Capacidad	20L
Temperatura	Ambiente + 5 a 65°C (o hasta 100°C utilizando la tapa)
Agitación	15 a 250 ciclos/min; longitud de carrera de 1.3 a 3.8cm con incrementos de 0.64cm
Medidas internas	29 x 49 x 20cm



01 800-3-CRISOL(274765)



Tina de acero inoxidable.  
Control digital.  
Elemento calefactor aislado.  
Camisa de aire caliente.  
Incluye tapa de acero inoxidable.



**Clave El Crisol**

**SHELLSWB7**

Capacidad	7L
Temperatura	Ambiente +5 a 80°C
Medidas internas	29.8 x 33 x 15.2cm

Tina de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.  
Control digital.  
Incluye tapa de acero inoxidable.



Tina de acero inoxidable.  
Control digital.  
Elemento calefactor aislado.  
Camisa de aire caliente.  
Incluye tapa de acero inoxidable.



**Clave El Crisol**

**SHELL00130**

**SHELL00150**

**SHELL00175**

Capacidad	6L	14L	20L
Temperatura	Ambiente +5 a 80°C		
Medidas internas	29.4 x 15 x 14.5cm	30.5 x 33 x 15.25cm	29.2 x 49.5 x 15.25cm

<b>Clave El Crisol</b>	<b>HERATO1600A</b>	<b>HERATO1700A</b>
Capacidad	18L	43L
Temperatura	Ambiente a 99.9°C	
Área de trabajo	495 x 292 x 152cm	406 x 711 x 165mm

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero inoxidable esmaltado.  
Control análogo o digital.  
Incluye tapa de acrílico transparente.

**Clave El Crisol**

**LABLI08006**

**LABLI09035**

Control	Digital	Análogo
Capacidad	28L	44L
Temperatura	Ambiente a 100°C	
Medidas internas	50 x 20 x 30cm	71 x 41 x 15cm



Tina de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.  
Control digital.  
Temporizador para encendido y apagado automático.  
Incluye tapa de policarbonato.



**Clave El Crisol**

**HERATO1501**

**HERATO1401**

Capacidad	5L	10L
Temperatura	Ambiente a 100°C	
Área de trabajo	154 x 300 x 150mm	301 x 330 x 150mm

Tina de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto.  
Control PID.  
Incluye tapa plana de acero inoxidable y charola perforada.

**Clave  
El Crisol**

**LABTEC00120**

**LABTEC00125**

**LABTEC00128**

Capacidad	6L	11L	22L
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C		
Medidas internas	30 x 15.5 x 15cm	30 x 24 x 15cm	50 x 29.5 x 15cm





## Lab-line

### Baños María De Tinas Múltiples

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero inoxidable esmaltado.

Control individual de temperatura.

Incluye tapa de acrílico transparente para cada tina.

Clave El Crisol	LABLI10015	LABLI10013
Control	Digital	Análogo
Tinas	2	2
Capacidad	5/ 10L	5/ 10L
Temperatura	Ambiente a 100°C	
Medidas internas	15 x 15 x 30cm / 33 x 15 x 30cm	15 x 15 x 30cm / 33 x 15 x 30cm

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Tinas de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.

Control independiente de temperatura.

Puede operar en modo continuo o programar el temporizador hasta 99h:59min.

Incluye tapas planas.

Clave El Crisol	LABTEC00130	LABTEC00150
Tinas	2	3
Capacidad	11L (x2)	11L (x3)
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C	
Medidas internas	30 x 24 x 15cm (x2)	30 x 24 x 15cm (x3)

★ **nuevo**



Doble Tina, fabricada de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.

Control individual de temperatura.

Temporizador para encendido y apagado automático.

Incluye tapa de policarbonato.

Clave El Crisol	LABLI10016
Tinas	2
Capacidad	5/ 10L
Temperatura	Ambiente a 100°C
Área de trabajo	154 x 300 x 150mm / 301 x 330 x 150mm

★ **nuevo**



### Baño María Para Coliformes

Diseñado especialmente para la determinación de coliformes fecales.

Control digital con tres temperaturas configuradas de fábrica: 35.0, 41.5 y 45.5°C.

Temporizador para encendido y apagado automático.

Incluye tapa de acero inoxidable.

Clave El Crisol	HERATO1380
Capacidad	19L
Temperatura	Ambiente +5 a 100°C
Área de trabajo	305 x 387 x 192mm



**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Baños Secos

Control PID.

Memoria para almacenar hasta 10 configuraciones con 10 incrementos cada una.

Dos modos de temporizador: inicio solamente después de alcanzar la temperatura programada o inicio inmediatamente después de configurar el temporizador.

Bloques fabricados en aleación de aluminio, intercambiables.

Clave El Crisol	THERMO3046	Clave El Crisol
Tipo	Calentamiento y enfriamiento	Agitación y calentamiento
Temperatura	4 a 95°C	Ambiente +5 a 100°C
Agitación	-	150 a 1500 rpm
Diámetro orbital	-	2mm
Bloques incluidos	Bloque con capacidad para 48 microtubos de 0.5ml Bloque con capacidad para 30 microtubos de 1.5ml	Bloque con capacidad para 96 microtubos de 0.2ml Bloque con capacidad para 24 microtubos de 1.5ml



**Thermo**  
SCIENTIFIC

Disponible con control de temperatura PID o táctil.  
Bloques fabricados en aleación de aluminio (no incluidos).

Clave El Crisol	THERMO3065	THERMO3067
Control	PID	Touch
Temperatura	Ambiente +5 a 130°C	
Temporizador	De 0 a 99h:59min. o continuo	
Bloques requeridos		2
Bloques		

Clave El Crisol	Descripción
THERM03070	Bloque con capacidad para 96 microtubos de 0.2ml
THERM03072	Bloque mixto; capacidad para 30 microtubos de 0.5ml + 20 microtubos de 0.2ml
THERM03075	Bloque con capacidad para 15 tubos fondo cónico de 15ml
THERM03077	Bloque con capacidad para 4 tubos fondo cónico de 50ml

### Baños Ultrasónicos



Fabricado en acero inoxidable.

La canastilla y la tapa se venden por separado.

**LabTech**



Clave El Crisol	LABID9333
Capacidad	12.9L
Temperatura	20 a 80°C
Frecuencia	40KHz
Temporizador	Hasta 99 min. o modo continuo
Medidas internas	30 x 20 x 24cm



Control análogo o digital.  
Tina de acero inoxidable.  
Se suministra con tapa.

Clave El Crisol	TIANJAS02060	TIANJAS03120	TIANJAS05150	TIANJAS07240	TIANJAS10200	TIANJAS20500
Control	Análogo		Digital			
Capacidad	2L	3L	6L	7L	10L	20L
Frecuencia		40KHz				
Temporizador	5 a 30min.		1 a 99min.			
Medidas internas	15 x 13 x 10cm	23.5 x 13.5 x 10cm	30 x 15 x 15cm	47 x 13.5 x 10cm	30 x 25 x 15cm	49 x 29.5 x 15cm



LabTech

Interior de acero inoxidable, carcasa plástica.

Clave El Crisol	LABTEC00150	LABTEC00155
Capacidad	10L	20.7L
Temperatura		0 a 50°C
Frecuencia		40KHz
Temporizador		0 a 99 min.
Medidas internas	30 x 24 x 15cm	50 x 30 x 15cm

Control análogo.

Tina de acero inoxidable.

Se suministra con tapa.

Clave El Crisol	TIANJAS.07240AT	TIANJAS.10200AT	TIANJAS.20500AT
Capacidad	7L	10L	22L
Temperatura		Ambiente + 5 a 80°C	
Frecuencia		40, 50 ó 60KHz	
Temporizador		0 a 30 min.	
Medidas internas	47 x 13.5 x 10cm	30 x 25 x 15cm	49 x 29.5 x 15cm



Tina de acero inoxidable; carcasa de plástico  
No se recomienda para operar en modo continuo.  
Incluye canastilla plástica.

**Clave El Crisol** **SPERI00006**

Capacidad	600ml
Ciclo de limpieza (recomendado)	3 minutos
Medidas internas	165 x 89 x 64mm



**WHEAT01190**

### Bombas Peristálticas

Flujo variable; bidireccional.

Adecuada para bombeo de líquidos o gases.

La tubería flexible suministrada soporta temperaturas desde -62° hasta 260°C.

Interruptor para vaciado/ llenado rápido.

**Clave El Crisol** **Rango**

CONTR01077	0.03 a 8.20 ml/min
CONTR01079	4.0 a 600 ml/min



01 800-3-CRISOL(274765)

## Bombas Peristálticas cont...

Flujo variable; bidireccional.

Se suministra con adaptadores intercambiables para tuberías de diferente diámetro.

### Clave El Crisol

### TIANJATP3200

Velocidad	1 a 460 rpm
#14:	0.25-116 ml/min;
#16:	0.9-430 ml/min;
Velocidad de flujo	#25: 2-1000 ml/min;
	#17: 3-1550 ml/min;
	#18: 4-2060 ml/min
Presión máxima	1.5kg/cm3



star nuevo

Flujo variable.

Bidireccional; conteo regresivo y progresivo.  
Purga automática.

### Clave El Crisol

### WHEAT01190

Velocidad	0.5 a 450 rpm
	2mm: 20.4 a 174 ml/min
Velocidad de flujo	3mm: 40.2 a 354 ml/min;
	6mm: 131 a 1176 ml/min;
	8mm: 200 a 1746 ml/min
Presión máxima	1.5kg/cm3

star nuevo



star nuevo



## Bomba De Presión Libre De Aceite

### Clave El Crisol

### TODAY0230

Velocidad de flujo máx.	27 L/min
Presión máxima	5.6kg/cm2 (80 psi)
Motor	1/6hp
Nivel de ruido	52dB
Características	Incluye manómetro y trampa de humedad

star nuevo



## Bombas De succión

Sistema innovador para eliminación de medios en cultivos celulares, soluciones en microplacas y de sobrenadante después de la centrifugación.

Mango con adaptadores de uno u ocho canales para puntas; tapa para frascos con rosca GL45.

### Clave El Crisol

### B.V.I10010

Velocidad	34L/min
	Vacio máx. 758 mmHg
Presión máxima	1/5hp

## Bombas De succión

Sistema innovador para eliminación de medios en cultivos celulares, soluciones en microplacas y de sobrenadante después de la centrifugación.

Mango con adaptadores de uno u ocho canales para puntas; tapa para frascos con rosca GL45.

### Clave El Crisol

### TODAY01700

Desplazamiento de líquido máx.	1 L/min
Vacio máx.	500 mmHg

## Bombas De Presión Y Vacío Libres De Aceite

### Clave El Crisol

### B.V.I10097

### B.V.I10100

Desplazamiento de aire libre	22L/min	34L/min
Presión máxima	100PSIG (10 x 106pascal)	50PSIG (5 x 105pascal)
Vacio máximo	660 mmHg	690mmHg

Motor 1/8hp 1/8hp



Cabezal fabricado en PTFE, válvulas de perfluroelastómero; carcasa recubierta de PTFE.

Accionada por diafragma.

Clave El Crisol	B.V.I10015	B.V.I10020
Velocidad de flujo máx.	25L/min	38L/min
Vacío máx.	750mmHg	723mmHg
Motor	1/5hp	1/5hp



De 1 etapa

Clave El Crisol	B.V.I13801
Velocidad de flujo máx.	160L/min
Vacío final	0.02mbar (1.5 x 10-2torr)
Motor	1/2hp

Las partes que están en contacto con el fluido son fabricadas en teflón (PTFE).

Accionada por diafragma. No requiere aceite.

Clave El Crisol	TODAY04000	TODAY04040
Velocidad de flujo máx.	20L/min	38L/min
Vacío máx.	670mmHg	
Motor	1/8hp	1/6hp
Nivel de ruido	50dB	
Características	El regulador de vacío y la trampa de humedad se venden por separado	



EL CRISOL

S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



## Bombas De Vacío

Libres de aceite

Clave El Crisol	TODAY02000	TODAY02040	TODAY02120	TODAY02200
Velocidad de flujo máx.	21L/min	37L/min	65L/min	100L/min
Vacío máx.	670mmHg	650mmHg	670mmHg	
Motor	1/8hp	1/6hp	1/4hp	1/3hp
Nivel de ruido	50dB	52dB	62dB	68dB
Características	Incluye regulador de vacío y trampa de humedad			



De 2 etapas

Clave El Crisol	B.V.I10088	B.V.I10094	B.V.I10075	B.V.I10072
Velocidad de flujo máx.	25L/min	90L/min	160L/min	500L/min
Vacío final		0.00013mbar (1 x 10-4torr)		
Motor	1/3hp	1/2hp	1/2hp	1hp

Capacidad de aceite

0.59L 2.1L 2.1L 1.2L

De accionamiento directo.

Para propósito general

Clave El Crisol	LABCO08513
Capacidad de desplazamiento	195 L/min
Vacío final	2x10-3 mbar



## Rocker Laboratory Pump



**ROCKER 300**  
Oil Free Vacuum Pump



**ROCKER 400**  
Oil Free Vacuum Pump



**ROCKER 430**  
Oil Free Vacuum / Pressure Pump



**ROCKER 800**  
Oil Free Vacuum Pump



**Chemker 410**  
Chemical Resistant Vacuum Pump



**Tanker 215**  
Rotary Vane Vacuum Pump



**ROCKER 320**  
Oil Free Compressor



**ROCKER 420**  
Oil Free Compressor



**ROCKER 440**  
Air Supply System

**ROCKER**



**BioVac 240 Plus**  
Biosuction



**BioVac 225 Plus**  
Biosuction



**Sahara 310/320**  
Dry Bath



**WelVac 210**  
Microplate Vacuum Manifold



**MF 3/3a**  
Magnetic Filter Holder



**MF 5/5a**  
Magnetic Filter Holder



**WaterVac 100 Series**  
Filtration System



**LF 30**  
Filtration Set



**VF6**  
Filtration Set



**BioVac 330B**  
Filtration System



**Rocker 300-LF31**  
Filtration System



**Chemker 300-VF12**  
Filtration System



**Lafil 400-LF30**  
Filtration System



**Lafil 400 Plus**  
Biosuction



**Lafil 100**  
Biosuction



**Lafil 400 Plus**  
Biosuction



**BioWasher 200**  
ELISA Washer



**Galaxy 330**  
Colony Counter



**Rocker Life Science**

**NALGENE****Tubo De Plastico (Pvc) Para Vacío**

Transparente.

Resistente al endurecimiento, decoloración y a una amplia gama de productos químicos.

Esterilizable en autoclave.

La venta mínima es de 5m y/o en múltiplos de 5 para cualquier modelo; excepto NALGE54180.

Clave El Crisol	Medidas*, pulg.	Medidas aprox.*, mm	Metros por caja
<b>NALGE54076</b>	1/4 x 5/8 x 3/16	6.35 x 15.87 x 4.76	15
<b>NALGE54180</b>	1/4 x 5/8 x 3/16	6.35 x 15.87 x 4.76	3
<b>NALGE54089</b>	3/8 x 7/8 x 1/4	9.52 x 22.22 x 6.35	15
<b>NALGE54092</b>	1/2 x 1-1/8 x 5/16	12.7 x 28.57 x 7.93	15
<b>NALGE54106</b>	3/4 x 1-1/2 x 3/8	19.05 x 38.1 x 9.52	15

\*diámetro interno x diámetro externo x pared

**Aceite Para Bomba De Vacío**

Frasco con 1L.

**Clave El Crisol**

FELIS02986

**Filtros De Viento**Ideales para ventilación y filtración de gases y aires en bombas de vacío, así como en los bioreactores e incubadoras de CO<sub>2</sub>.

Clave El Crisol	PALLC4464	PALLC4251	PALLC4402	PALLC4249	PALLBA50V002P2
Membrana	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Emflon II (PVDF hidrofóbica)
Ø de la membrana	37mm	50mm	50mm	50mm	50mm
Tamaño de poro	0.2µm	0.2µm	-	0.2µm	0.2µm
Área de filtración efectiva	7.5cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	2cm <sup>2</sup>
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno, con espiga	Polipropileno, con espiga	Polipropileno, con espiga	Polipropileno, con espiga y válvula
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Esterilizable en autoclave	Si	Si	-	-	Si
Piezas por paquete	24	18	3	10	3

Clave El Crisol	PALLB4308	PALLB4401	PALLB4400	PALLB4256	PALLB4258
Membrana	Vidrio laminado, Hidrofóbico	PTFE con soporte de polipropileno	PTFE con soporte de polipropileno	PTFE con soporte de polipropileno	PTFE con soporte de polipropileno
Ø de la membrana	37mm	50mm	50mm	50mm	50mm
Tamaño de poro	1µm (nominal)	0.2µm	0.2µm	0.45µm	1µm
Área de filtración efectiva	7.5cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>	19.6cm <sup>2</sup>
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno, con tubo recto de 9.5mm	Polipropileno, con rosca 1/8" MNPT	Polipropileno, con espiga	Polipropileno, con espiga
Presentación	Estéril	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Esterilizable en autoclave	Si	Si	Si	Si	Si
Piezas por paquete	10	18	18	18	18





© CONTROL COMPANY



### *Manometro Digital (Medidor De Presión Y Vacío)*

Medición en 8 diferentes unidades.

Memoria de máximas y mínimas.

Incluye sensor, batería, cable de 1 mt. y certificado trazable a Nist.

Rango en mmHg: -736 a 1500 Resolución de 2

Rango en pulgadas Hg: -29 a 59.05. Resolución de 0.05.

Rango de Psi: -14.70 a 29.0 . resolución de 0.02

Rango en Bar: -1.000 a 2.000 . resolución de 0.002.

Rango en atmósferas: -1.000 a 1.974. resolución de 0.002.

Rango en medición de H<sub>2</sub>O: -10.00 a 20.40 Resolución de 0.02.

Rango de medición pulgadas de H<sub>2</sub>O: -394 a 802 resolución de 1.

Rango de Kg/cm<sup>2</sup> : -1.000 a 2.040 resolución de 0.002.



**LabTech**

### *Cámara De Temperatura Y Humedad*



Para pruebas de vida de anaquel en control de calidad e investigación y desarrollo

**Clave El Crisol**

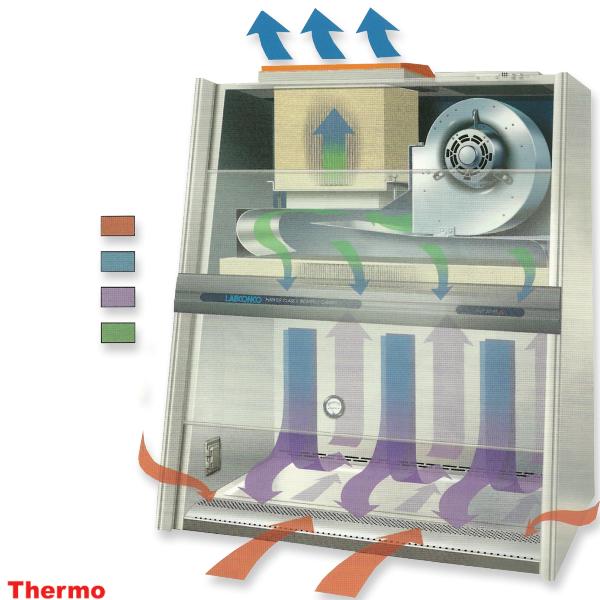
CONTR05063

Clave El Crisol	LABTEC00200	LABTEC00215	LABTEC00210	LABTEC00220
Capacidad	150L	252L	252L	448L
Rango de Temperatura	-40 a 150°C		10 a 70°C	
Humedad	20 a 98% HR		30 a 95% HR	
Dimensiones internas	50 x 50 x 60cm	60 x 60 x 70cm	70 x 60 x 60cm	80 x 70 x 80cm
Dimensiones externas	110 x 98 x 169cm	121 x 108 x 178cm	89 x 92 x 146cm	100 x 100 x 160cm



**Thermo**  
SCIENTIFIC

**LABCONCO**



**Thermo**  
SCIENTIFIC

Unidaa completa, Incluye: Base manual de altura ajustable, Luz UV instalada de fábrica y descansa-brazos.

Certificaciones conforme a NSF/ANSI 49, UL.

Cámara de acero inoxidable.

Eficacia del filtro 99.995 % MPPS.

Filtro H14 HEPA EN 1822 99.995% MPPS.

Accesorios de servicio: 6 (3 de cada lado).

**Clave El Crisol**

**THERMO3700**

Ancho nominal	4 pies
Velocidad de flujo de aire	0.3 m/s de salida y 0.5 m/s de entrada
Dimensiones externas	80 x 130 x 156.8cm
Dimensiones internas	78 x 150 x 63 cm
Apertura de la guillotina	26 cm
Base	Incluida

Lámpara fluorescente y UV.

Llave para aire y gas. Cabina a prueba de fugas de aire.

Interior de acero inoxidable 304. Exterior de acero galvanizado con cubierta epóxica.

Ventana tipo guillotina fabricada en vidrio templado. Nivel de ruido de 56 a 60dB.

Filtro HEPA clase 100, remueve el 99.99% de partículas de 0.3µm. Conforme ISO14644-1.

Incluye base tubular.

Clave El Crisol	LABCO07206	LABCO07218
Ancho nominal	3 pies	4 pies
Recirculación de aire	70%	
Velocidad de flujo de aire	0.3 m/s de salida y 0.5 m/s de entrada	
Dimensiones internas	93 x 45 x 65cm	123 x 45 x 65cm
Dimensiones externas	107 x 79 x 157cm	138 x 79 x 156cm
Base	LABCO07208	Incluida

Clave Crisol	LABTECO0300	LABTECO0305
Ancho nominal	3 pies	4 pies
Velocidad de flujo de aire	0.3 a 0.5 m/s	
Dimensiones externas	105 x 80 x 117 cm	135 x 80 x 117 cm
Dimensiones internas	80 x 60 x 60cm	119 x 60 x 60cm
Base	Incluida	Incluida



01 800-3-CRISOL(274765)



**LABCONCO**

**Campanas Para PCR**



Lámpara UV controlada mediante llave y con temporizador de hasta 30 minutos.

Superficie de metal antimicrobiano.

Paneles laterales de policarbonato que bloquean la luz UV.

Interruptor de seguridad que apaga automáticamente la luz UV cuando la puerta está abierta.

Con 2 contactos eléctricos y 2 entrepasos pequeños.

**Clave El Crisol**

**ULTRA01000**

Dimensiones externas 73 x 56 x 60 cm

Dimensiones internas 50 x 54cm

Iluminación Luz Blanca y uz UV de 254nm

Filtro HEPA Clase 5 antes Clase 100.

Luz UV con temporizador digital.

Velocidad de flujo de 45 a 65 fpm.

Construcción de acero y aluminio con recubrimiento epoxico.

Motor de velocidad variable.

Medidor de presión minihelic y monitor de flujo de aire.

Conforme CAN/CSA C22.2, UL.

**Clave El Crisol**

**LABCO07200**

Ancho nominal 3 pies

Dimensiones externas 92 x 73 x 94cm

Dimensiones internas 92x 66 x 57cm

Iluminación Luz Fluorescente y luz UV de 254nm



**LABCONCO**

**Campana De Extracción De Humos**



Moldeada en una sola pieza de fibra de vidrio.

Con 2 llaves de servicio con válvulas de latón.

Conexión eléctrica duplex. Lámpara fluorescente.

Motor extractor de fibra de vidrio integrado de 1/4hp.

Incluye superficie de trabajo epoxica y gabinete que sirve como base y para almacenamiento.

Conforme ANSI Z9.5, ASHRAE 110, ASTM E84, CAN/CSA C22.2, NFPA 45, SEFA 1

**Clave El Crisol**

**LABCO07238**

Ancho nominal 4 pies

Dimensiones 121.9 x 80.5 x 149.9cm

Presión estatica a 100fpm 725cfm

Motor extractor compacto integrado.

Interior de acero inoxidable 304.

Exterior de acero galvanizado con recubrimiento epoxico.

Lámpara incandescente. 2 contactos eléctricos.

Llaves de servicio para agua gas y aire.

**Clave Crisol**

**LABTEC00310**

**LABTEC00315**

Ancho nominal 4 pies

5 pies

Dimensiones cm

120 x 75 x 225

150 x 75 x 225

Presión estatica a 100fpm

1450 cfm



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



**LABCONCO**

### « Campanas De Flujo Laminar »

Filtro HEPA con 99.99% de eficiencia en partículas de 0.3 micrones.

ISO Clase 5 Formalmente Clase 100.

Blower integrado de velocidad variable.

Lámpara UV y Fluorescente.

Interruptores de las lámparas al frente de la campana.

Medidor de presión diferencial Minihelic.

Clave El Crisol	LABCO07243	LABCO07254	LABCO07262	LABCO07283
Tipo de Flujo	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical
Ancho nominal	3 pies	4 pies	3 pies	4 pies
Motor	1/3 hp 1625 rpm	1/3 hp 1625 rpm	1/3 hp	1 hp
Dimensiones internas	94 x 48 x 77cm	125 x 53 x 77cm	89 x 65 x 57cm	119 x 65 x 57cm
Dimensiones externas	97 x 88 x 123cm	132x 88 x 123cm	91x 73 x 95 cm	122 x 73 x 94 cm
Superficie	N/A	N/A	LABCO07266	LABCO07287
Base	LABCO07264	LABCO07256	LABCO07264	LABCO07285



*Floor Standing*

Filtro HEPA con 99.99% de eficiencia en partículas de 0.3 micrones.

ISO Clase 5 Formalmente Clase 100.

Blower integrado de velocidad variable.

Lámpara UV y Fluorescente. Llave para aire, gas y un contacto eléctrico

Interruptores de las lámparas al frente de la campana.

Pantalla LCD con iluminación de fondo.

Clave El Crisol	LABTEC00335	LABTEC00345	LABTEC00330	LABTEC00340
Tipo de Flujo	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical
Ancho nominal	4 pies	5 pies	4 pies	5 pies
Volumen de aire	1350 m3/h	1700 m3/h	1350 m3/h	1700 m3/h
Dimensiones internas	119 x 55 x 65cm	149 x 55 x 65cm	119 x 55 x 65cm	149 x 55 x 65cm
Dimensiones externas	135 x 80 x 188cm	165 x 80 x 188cm	135 x 80 x 188cm	165 x 80 x 188cm
Velocidad de flujo de aire			0.3 a 0.6 m/s	
Base			Incluida	



01 800-3-CRISOL(274765)



### Carro Para Muestras De Gran Capacidad

Soporta un peso de hasta 360 Kilos.

Entrepao con dimensiones de 920mm de largo x 610mm de ancho.

Clave El Crisol

HUMBO07010



**LABCONCO**

### Carro Para Laboratorio Con Entrepaos

Charolas removibles con profundidad de 51mm fabricadas en acero con recubrimiento epoxico.

Dimensiones: 90 cm de largo x 48 cm de ancho x 93 cm de alto.

Clave El Crisol

LABCO06330



### Carro Para Laboratorio Con Entrepaos Y Gradilla

Contenedor removible con profundidad de 10cm fabricado en polietileno resistente a la corrosión. Incluye tres separadores largos (51.4cm) y cuatro cortos (38.7cm) también de polietileno para dividir el contenedor y sujetar con seguridad objetos en posición vertical.

Dimensiones: 90 cm de largo x 48 cm de ancho x 93 cm de alto.

Clave El Crisol

LABCO06360



Whatman®

### Cartuchos De Extracción Estándar

Fabricados en celulosa de alta calidad.

Dedal sencillo con pared de 1.5mm de grosor.

Temperatura máxima de operación 120°C.

Caja con 25 piezas.

Clave El Crisol

WHATM02000

Medidas\*

22 x 80mm

WHATM02002

25 x 80mm

WHATM02004

26 x 60mm

WHATM02007

33 x 80mm

WHATM02010

33 x 94mm



### Cartucho Desecante

Caja de poliestireno transparente que permite visualizar el cambio de color de la sílica gel (de azul a rosa) al saturarse de humedad.

Los cartuchos se pueden regenerar mediante calentamiento en un horno.

Clave El Crisol

Diámetro

BELAR11001

65mm

BELAR11007

100mm



↑

### Centrifuga Refrigerada Alta Capacidad Completa

Equipo de alto rendimiento para laboratorios con un flujo de muestras mediano a alto.

Tapa de centrifuga con cierre de tapa suave.

Detección automática del rotor y de desequilibrios para máxima seguridad.

Función de refrigeración con modo Standby.

Función ECO Shut off después de un periodo largo de inactividades reduce el consumo de energía y alarga la vida útil del compresor.

Control dinámico del compresor DCC (optimiza la refrigeración).

Clave El Crisol

EPPEN55200

RCF máx.

3214 xg

Velocidad máx.

3900 rpm

Capacidad máx.

56 x 15mL ó 28 x 50mL

Temperatura

-9 a 40°C

\*diámetro interior x altura total



### Centrifuga Refrigerada Para 12 Bolsas De Sangre Completa

Sistema completo para el procesamiento de alto rendimiento, gran volumen de almacenamiento de sangre y aplicaciones de bioprocesamiento.

Control por microprocesador.

Robusta tapa de cierre automático.

Detección de desbalance.

Interruptor de seguridad.

Motor de inducción de alto desempeño.

Software trazable Centri-Log para cumplir GLP, GMP

Memoria para 15 programas disponibles a un solo toque.

USP Clase 6.



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Centrifuga Refrigerada Alta Capacidad Completa

Sistema de control por microprocesador.

Cierre de tapa motorizado.

Intercambio de rotores Auto-Lock.

Interfaz de investigación avanzada.

Motor de inducción sin escobillas.

Sistema Auto-Lock con cierre accionado por botón.

Sistema de detección de desequilibrio SMARTS **Thermo** SCIENTIFIC pin.

99 programas (5 con tecla de acceso directo).

Sistema de preenfriamiento activado con un botón.

Cámara de centrifugación de acero inoxidable grado 304 resistente a la corrosión y a la conductividad térmica.

#### Clave El Crisol

#### I.E.C00007

RCF máx.	7,340 xg
Velocidad máx.	4700 rpm
Capacidad máx.	12 x 500mL
Temperatura	-10 a 40°C

#### Clave El Crisol

#### I.E.C00070

RCF máx.	4816 xg
Velocidad máx.	4700 rpm
Capacidad máx.	28 x 50mL y 56 x 15mL
Temperatura	-10 a 40°C

### Centrifuga Refrigerada Completa

De una capacidad excepcional en un tamaño compacto.

Interfaz cómoda y sencilla para aplicaciones de rutina.

Motor con eje flexible de alto rendimiento.

Memoria de 99 programas.

Sistema de refrigeración potente con función de temperatura previa.

#### Clave El Crisol

#### I.E.C00045

RCF máx.	3260 xg
Velocidad máx.	4500 rpm
Capacidad máx.	8 x 50mL ó 8 x 15mL
Temperatura	-10 a 40°C



**Thermo**  
SCIENTIFIC





**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Centrifuga Refrigerada Touch Screen Completa

CENTURION SCIENTIFIC LIMITED



#### Centrifuga Refrigerada

Sistema de control por microprocesador.  
Cierre de tapa motorizado.  
Intercambio de rotores Auto-Lock.  
Interfaz simplificada para tareas habituales.  
Motor de inducción sin escobillas.  
Sistema Auto-Lock con cierre accionado por botón.  
Sistema de detección de desequilibrio SMART Spin.  
Sistema de preenfriamiento activado con un botón.  
6 programas (con tecla de acceso directo).  
El rotor, camisas y adaptadores se venden por separado.

Pantalla LCD táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Rotor de ángulo fijo, esterilizable en autoclave.

Funcionamiento silencioso.

Clave El Crisol	CENTU00370
RCF máx.	22,000 xg
Velocidad máx.	15,000rpm
Capacidad máx.	24 x 2mL 24 x 0.2mL (con adaptadores) 24 x 0.5mL (con adaptadores)
Temperatura	-9 a 40°C



eppendorf

### Centrifuga Refrigerada Completa

Única centrifuga que combinan las prestaciones de una microcentrifuga (poco espacio) y de un centrifuga multipropósito (versatilidad).

Cierre de tapa (soft touch).

5 teclas de programa para acceder con facilidad a los programas de rutina.

Guarda hasta 50 programas de usuario.

Detección automática de desequilibrio.

Sistema QuickLock.

Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación del agua.

Función Fast Temp pro para un preenfriamiento programable.

Función ECO después de un periodo largo de inactividades reduce el consumo de energía y alarga la vida útil del compresor.

Clave El Crisol

EPPEN55070

RCF máx. 7830 xg

Velocidad máx. 7745 rpm

Capacidad máx. 6 x 50mL ó 6 x 15mL

Temperatura -11 a 40°C

CENTURION SCIENTIFIC LIMITED



### Centrifuga Refrigerada Touch Screen Completa

Disponible con rotor para tubos de 15/ 50mL o para microplacas.

Pantalla LCD táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Rotor de ángulo fijo, esterilizable en autoclave.

Detección automática de desbalance.

Sensor de sobrevelocidad.

Funcionamiento silencioso.

Thermo SCIENTIFIC

### Centrifuga Ventilada Completa

Disponible con rotor para tubos de 15mL o para microplacas.

De una capacidad excepcional en un tamaño compacto.

Interfaz cómoda y sencilla para aplicaciones de rutina.

Motor con eje flexible de alto rendimiento.

Memoria de 99 programas.

Clave El Crisol

I.E.C00043

I.E.C00047

RCF máx.	4997 xg	4997 xg
Velocidad máx.	5650 rpm	5650 rpm
Capacidad máx.	30 x 15mL	4 microplacas estándar ó 2 microplacas deepwell

CENTURION SCIENTIFIC LIMITED



### Centrifuga Touch Para Tubos De 15ml

Pantalla LCD Táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Rotor de angulo fijo, esterilizable en autoclave.

Funcionamiento silencioso.

CENTURION SCIENTIFIC LIMITED



### Centrifuga Touch Con Rotor Basculante

Pantalla LCD Táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Funcionamiento silencioso.

Clave El Crisol

CENTU00400

CENTU00451

RCF máx.	2600 xg	3400 xg
Velocidad máx.	4000 rpm	6000 rpm
Capacidad máx.	4 x 50mL ó 16 x 15mL	8 x 15mL



01 800-3-CRISOL(274765)



### Centrifuga Touch Para Tubos De 15 y 50ml

Pantalla LCD Táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Rotor de angulo fijo, esterilizable en autoclave.

Funcionamiento silencioso.

### Centrifuga Compacta Completa



Para análisis de rutina en volúmenes bajos.

Cuenta con seguro de protección de la tapa, patas de succión de hule, ventana para verificación de rotación del cabezal y temporizador mecánico.

Velocidad fija.

Rotor con ángulo de 45°.



Clave El Crisol	I.E.C00030	I.E.C00057
RCF máx.	1228 xg	
Velocidad máx.	3100 rpm	
Capacidad máx.	6 x 15 mL (16 x 100mm)	12 x 10mL (16 x 100mm)



### Centrifuga Touch Para Tubos De

### Microcentrifuga Refrigerada Completa



Sistema OptiBowl, para el funcionamiento con tapa del rotor o sin ella.

Cierre de tapa soft touch.

Freno suave para proteger muestras sensibles.

Indicador digital de tiempo y velocidad.

Función FastTemp para un preenfriamiento rápido.

Apagado ECO para reducir consumo de energía y alargar vida útil del compresor.

Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua en la cámara del rotor.

Incluye rotor hermético a los aerosoles con recubrimiento PTFE.



Pantalla LCD Táctil.  
Reconocimiento automático del rotor.  
Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Rotor basculante.

Funcionamiento silencioso.

### Clave El Crisol CENTU00485

RCF máx.	1500 xg
Velocidad máx.	4000 rpm
Capacidad máx.	8 x 5mL (13 x 100mm)

### Clave El Crisol

### EPPEN54500

Velocidad máx.	15,000rpm
RCF máx.	21,130 xg
Capacidad máx.	24 x 1.5/2mL
Temporizador	30s a 99min o continuo
Temperatura	-10 a 40°C





Thermo  
SCIENTIFIC

### Microcentrifuga Refrigerada Completa

Ideal para aplicaciones de investigación de alto nivel, reduciendo los tiempos de centrifugado hasta en un 20%.

Controles intuitivos que simplifican la operación.

Nueva tapa de PPSF es más duradera y resistente a productos químicos.

Funcionamiento silencioso (<50 dB).

Aceleración excepcional de hasta 21,100 x g en 12 segundos.

Certificado CSA, cumple norma de diagnósticos in vitro (IVD), bioseguridad certificada.



eppendorf

### Microcentrifuga Ventilada Completa

Sistema OptiBowl, para el funcionamiento con tapa del rotor o sin ella.

Cierre de tapa soft touch.

Freno SUAVE para proteger muestras sensibles.

Indicador digital de tiempo y velocidad.

Incluye rotor estándar hermético a aerosoles.

Clave El Crisol EPPEN54400

Velocidad máx. 15,000rpm

RCF máx. 21,130 xg

Capacidad máx. 24 x 1.5/2mL

Temporizador 30s a 9:59 horas o continuo



CENTURION SCIENTIFIC LIMITED

### Microcentrifuga Touch Refrigerada Completa

Display LCD con pantalla táctil.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.

Reconocimiento automático del rotor.

Rotor de ángulo fijo, esterilizable en autoclave.



### Microcentrifuga Ventilada Completa

Tapas de PPSU que mejoran la fuerza y la resistencia química.

Mandos intuitivos y visor de fácil lectura que simplifica su uso

Funcionamiento silencioso (<56 dB).

Certificaciones IEC 61010-1, IEC 61010-2, IEC 61010-020, CSA, IVD, bioseguridad certificada.

Clave El Crisol I.E.C00182

Velocidad máx. 13,300rpm

RCF máx. 17,000 xg

Capacidad máx. 24 x 1.5/2mL

Temporizador 30s a 9:59 horas o continuo

Temperatura -10 a 40°C

Display LCD con pantalla táctil.

Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.

Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.

Reconocimiento automático del rotor.

Detección automática de desbalance.

Sensor de sobrevelocidad.

Sensor de sobrecalentamiento del motor.

Clave El Crisol CENTU00415

Velocidad máx. 15,000rpm

RCF máx. 22,000 xg

Capacidad máx. 24 x 2mL

Temporizador 0 a 9999 min. o continuo

Temperatura -9 a 40°C



01 800-3-CRISOL(274765)



### Microcentrifuga Touch

Pantalla LCD táctil.

Reconocimiento automático del rotor.

Memoria para 108 programas.

Funcionamiento silencioso.

Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.

Detección automática de desbalance.

Clave El Crisol	CENTU00487
Velocidad máx.	15,000 rpm
RCF máx.	22,000 xg
Capacidad máx.	24 x 2mL
Temporizador	0 a 9999 minutos o continuo



**eppendorf**

### Centrifuga Mini Completa

Indicador digital de tiempo y velocidad.

Cámara de rotor metálica.

Tecla short spin para centrifugado rápido.

Apertura de la tapa automática al final del centrifugado.

Clave El Crisol	EPPEN54540
Velocidad máx.	13,400
RCF máx.	12,000 xg
Capacidad máx.	12 x 1.5/2mL
Temporizador	15 s a 30 min



**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Microcentrifuga Para Tubos De 1.5mL Y 0.2mL

Diseño compacto.

Operación silenciosa y de baja vibración.

Intercambio de rotor libre de herramientas.

Botón Quick-spin.



### Tubos Fondo Cónico

Estériles; libres de pirógenos, DNAsas y RNAsas.

Nivel de garantía de esterilidad de 10-6.

Fabricados en polipropileno. Tapa rosada de polietileno de alta densidad color azul.

Clave El Crisol	Cap.	FCR máx.	Presentación
NNUNC21015	15mL	10,500 xg	10 bolsas c/ 50 piezas
NNUNC21050	50mL	17,000 xg	20 bolsas c/ 25 piezas



Clave El Crisol	I.E.C00020	I.E.C00025
Velocidad máx.	12,500 rpm	6,000 rpm
RCF máx.	9,800 xg	2,000 xg
Capacidad máx.	12 x 1.5/2mL 32 x 0.2mL	6 x 1.5/2mL 16 x 0.2mL 6 x 0.5 mL
Temporizador	1s a 30 min y modo Quick-spin	-



**LabTech**

### Microcentrifuga Para Tubos De 0.2mL

Diseño compacto.

Fácil intercambio de rotores con llave Allen.

Durable tapa de policarbonato transparente.

Interruptor de encendido lateral.

Clave El Crisol	LABTEC00805
Velocidad máx.	6,300 rpm
RCF máx.	2,200 xg
Capacidad máx.	16 x 0.2mL
Temporizador	0 a 10 min

### Microtubos

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa Safe-Lock que evita una abertura repentina e indeseada del tubo.

Graduación en relieve.

Esterilizables en autoclave.

Clave El Crisol	EPPEN66040
Capacidad	1.5mL
Piezas por paquete	1000
Libres de DNAsa y RNAsa.	
Fabricados en polipropileno; incoloros.	
Tapa a presión, fondo cónico.	
Graduación en relieve y área para identificación.	
Esterilizables en autoclave.	

Clave El Crisol	2PLAS-3620
Capacidad	1.7mL
Piezas por paquete	500



Fabricados en polipropileno.  
Fondo cónico y tapa a presión.  
Sin graduación.

**Clave El Crisol KIMAP27008 KIMAP27010**

Capacidad	0.5mL	0.5mL
Tipo	Beckman	Eppendorf
Piezas por paquete	1000	1000



Fabricados en polipropileno; incoloros.  
Tapa Safe-Lock que evita una abertura repentina e indeseada del tubo.  
Graduación en relieve.  
Esterilizables en autoclave.

**Clave El Crisol EPPEN66000**

Capacidad	0.5mL
Piezas por paquete	500

Calidad PCR Clean (libres de ADN humano, DNasa, RNasa y de inhibidores de PCR).  
Fabricados en polipropileno; incoloros.  
Tapa a presión.  
Área para identificación.

**Clave El Crisol EPPEN67180**

Capacidad	0.2mL
Piezas por paquete	1000

Libres de DNasa y RNasa.  
Fabricados en polipropileno; incoloros.  
Tapa a presión.  
Esterilizables en autoclave.

**Clave El Crisol 2PLAS-3745**

Capacidad	0.2mL
Piezas por paquete	1000

**Charola Esterilizable Con Tapa**

Fabricada en polipropileno.  
Ideal para la esterilización de instrumentos, material de laboratorio, botellas que contengan agar, agua desionizada, salina y otros reactivos.

**Clave El Crisol BELAR01730 BELAR01745**

Capacidad	5L	13L
Dimensiones externas	31 x 20 x 13cm	48 x 27 x 13cm

**Colorímetro De Bolsillo Digital**

Protección IP67.  
Cada modelo incluye todo lo necesario para la medición del parámetro seleccionado.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>HA58700-00</b>	<b>HA58700-12</b>
Parámetros	Cloro libre y total	Cloro libre y total pH
Método	DPD	DPD (Cloro libre y total) pH (Rojo de fenol)
Rango	0.02 a 2.00 mg / L; 0.1 a 8.0mg/L	0.1 a 10.0mg/L 6.0 a 8.5 pH
No. de pruebas	50 a 100	100
Ancho de banda		15nm
Longitud de onda		528nm
Fuente de luz		Diodo emisor de luz (LED)
Compatibilidad de celdas		Redondas de 1pulg.
Pantalla		LCD con iluminación de fondo





### Contador De Colonias Tipo Quebec

4 canales que muestran el conteo actual y los tres conteos previos.

Memoria para almacenar hasta 100 valores promedio.

Sensibilidad de presión y señal acústica ajustable.

Iluminación LED ajustable.

Puerto USB para comunicación con PC.

#### Clave El Crisol

TODAY01050



### Crisol De Platino

Aleación 95% platino, 5% oro.

Forma media.

Clave El Crisol	Capacidad	Medidas*
AGRJ003014	15mL	30 x 31mm
AGRJ003026	25mL	36 x 34mm
AGRJ003035	30mL	40 x 36mm
AGRJ003043	40mL	42 x 42mm
AGRJ003055	50mL	45 x 44mm



### Crisol De Alumina (Alsint 99.7)

Dependiendo de las condiciones de trabajo y el uso, estos crisosles soportan temperaturas de hasta 1700°C.

De gran durabilidad, sustituto ideal para crisosles de porcelana

Forma alta

Clave El Crisol	Capacidad.	Medidas*
HALDE03018	20ml	33 x 40
HALDE03035	30ml	38 x 47
HALDE03043	45	42 x 54

Forma Baja

Clave El Crisol	Capacidad	Medidas*
HALDE02012	25ml	41 x 37mm
HALDE02025	40ml	48 x 41mm
HALDE02038	60ml	54 x 50mm
HALDE02041	80ml	

Forma cilíndrica

Clave El Crisol	Capacidad	Medidas*
HALDE01022	15ml	30 x 40mm
HALDE01035	30ml	35 x 50mm
HALDE01048	60ml	40 x 60mm



© CONTROL COMPANY

### Cronómetro De 2 Canales Con Luz

Su pantalla muestra 2 diferentes cuentas regresivas de manera simultánea.

Alarma visual y audible.

Luz indicadora en cada canal; verde mientras realiza el conteo y roja una vez que ha llegado a cero.

Volumen de alarma ajustable (alto, bajo o silenciosos).

Opción para conteo progresivo.

Certificado traceable a NIST.

#### Clave El Crisol CONTRO2005

Rango	99h, 59min., 59s
Resolución	1s
Precisión	±0.01%

© CONTROL COMPANY



### Cronómetro De Dígitos Grandes Con Luz

Conteo regresivo y progresivo.

Alarma visual y audible.

Luz indicadora; verde una vez que el conteo ha llegado a 10s y roja una vez que ha llegado a cero.

Volumen de alarma ajustable (alto, bajo o silenciosos).

Certificado traceable a NIST.

#### Clave El Crisol CONTRO2020

Rango	99min., 59s
Resolución	1s
Precisión	±0.01%



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



© CONTROL COMPANY

© CONTROL COMPANY



### Cronómetro Impermeable

Resistente al agua y al vapor.

Conteo regresivo, progresivo y alarma.

Su memoria retiene el último valor comúnmente empleado, útil para experimentos recurrentes.

Certificado traceable a NIST.



© CONTROL COMPANY



### Cronómetro/ Cronógrafo De Dígitos Grandes

Cuerpo fabricado en plástico ABS a prueba de golpes.

Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, tiempo continuo y fracción acumulativa; fecha, hora y alarma.

Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTRO1870
Rango	99min., 59s
Resolución	1s
Precisión	±0.01%

Clave El Crisol	CONTRO2025
Rango	99min., 59s
Resolución	1s
Precisión	0.01%



© CONTROL COMPANY



HUMBOLDT

### Cronómetro Resistente Al Agua

Cronómetro de uso general para 24 horas.

Cuerpo fabricado en plástico ABS a prueba de golpes.

Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, tiempo continuo y fracción acumulativa; fecha, hora y alarma.

Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTRO2170
Rango	23h, 59min., 59s
Resolución	0.01s para los primeros 30 minutos; 1s después de los 30 minutos
Precisión	0.0035%

© CONTROL COMPANY

© CONTROL COMPANY

### Cronómetro Parlante

Voz en idioma inglés que indica el tiempo restante hasta llegar a cero, tiempo transcurrido después de que se activa la alarma y la hora del día.

Conteo regresivo, progresivo y alarma con 6 diferentes sonidos.

Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTRO1670
Rango	23h, 59min., 59s
Resolución	1s
Precisión	0.01%

Clave El Crisol	CONTRO2240
Rango	23h, 59min., 59s
Resolución	1/100s para los primeros 30 minutos; 1s después de los 30 minutos

Precisión

0.01%

### Cucharón De Aluminio

Base cuadrada.

Capacidad de 200mL aprox.

Clave El Crisol

HUMBO08070





### Cucharón de Acero Inoxidable

Cuerpo cilíndrico.

Clave El Crisol	Capacidad aprox.
INOXI5001	140mL
INOXI5002	335mL
INOXI5003	640mL
INOXI5004	1120mL
INOXI5005	1400mL
INOXI5006	1540mL
INOXI5007	2400mL



### Densímetro Cuerpo Plástico Para Gravedad Específica

Cuerpo de policarbonato.

Temperatura de referencia 60°F (15°C).

Longitud de 300mm.

Carta de precisión traceable a NIST.



### Densímetro Brix De Plástico

Cuerpo de policarbonato.

Temperatura de referencia 20°C.

Longitud de 300mm.

Carta de precisión traceable a NIST.

Con 4 entrepaños.

Fabricado en copoliester, transparente, resistente a manchas, grietas y productos químicos.

Bloquea el 99% de la luz UV.

Incluye higrómetro, montado en la puerta del desecador.

Tres charolas ajustables.

Deshumidificación eléctrica que permite el almacenamiento seguro de los productos sensibles a la humedad.

Funciones preconfiguradas de regeneración del desecante y de circulación de aire seco.

Mantiene un nivel de humedad relativa menor al 25% durante un periodo de 8 horas aprox.

No requiere de placas desecantes.

Medidas externas: 340mm de ancho x 420mm de fondo x 520mm de alto.



### Clave El Crisol

BELAR04148

Con 3 entrepaños.

Fabricado en metil metacrilato, transparente. No utiliza vacío.

Incluye higrómetro; alcanza niveles de humedad relativa del 30 al 40%.

Dos charolas ajustables.

Desecante permanente contenido en la unidad de control.

Medidas externas: 320mm de ancho x 400mm de fondo x 620mm de alto.

### Clave El Crisol

BOEKE05077

### Clave El Crisol

BELAR04147

### Densímetro Baumé De Plástico

Cuerpo de policarbonato.

Temperatura de referencia 60°F (15°C).

Longitud de 255mm.

Carta de precisión traceable a NIST.

### Desecador Vertical Tipo Gabinete

Fabricado en acero inoxidable, puerta de vidrio.

2 entrepaños ajustables y bandeja para desecador.

Medidas externas: 320mm de ancho x 310mm de fondo x 310mm de alto.

### Clave El Crisol

BOEKE05077



### Desecador Horizontal Tipo Gabinete

Fabricado en co-poliester transparente, resistente a manchas, grietas y productos químicos.

Bloquea el 99% de la luz UV. Incluye higrómetro. Medidas externas: 340mm de ancho x 410mm de fondo x 210mm de alto.

**Clave El Crisol**

BELAR04146



### Desecador Ámbar Horizontal

Con 1 entrepaño (fijo).

Ideal para almacenamiento de materiales sensibles a la luz y a la humedad.

Fabricado en copoliester, bloquea el 99.9% de luz UV y más del 50% de la luz visible, es resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos.

Higrómetro digital montado en la puerta del desecador.

Medidas externas de 340 mm de ancho x 420 mm de fondo x 210 mm de alto.



### Desecador Horizontal Para Refrigerador Y Congelador

Con 1 entrepaño (removible).

Fabricado en policarbonato, transparente. Soporta temperaturas de hasta -20°C.

Medidas externas de 250 mm de ancho x 380 mm de fondo x 220 mm de alto.



### Desecador Ámbar Vertical Automático

Con 3 entrepaños (removibles).

Ideal para almacenamiento de materiales sensibles a la luz y a la humedad.

Fabricado en copoliester, bloquea el 99.9% de luz UV y más del 50% de la luz visible, es resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos.

La deshumidificación automática y el ciclo de regeneración del desecante (contenido en el módulo) operan de manera continua cada 20 minutos.

Higrómetro montado en la puerta del desecador. Medidas externas de 340 mm de ancho x 410 mm de fondo x 410 mm de alto.

**Clave El Crisol**

BELAR04144

**Clave El Crisol**

BELAR04145

**Clave El Crisol**

BELAR04142



**NALGENE**

### Desecador Tipo Gabinete

Transparente.

Fabricado en acrílico; cerraduras y bisagras de acero inoxidable; empaque de neopreno.

Ideal para el almacenamiento de compuestos químicos y biológicos anhidros o higroscópicos.

Entrepáños removibles, ajustables y con orificios para maximizar el flujo de aire.

No incluye desecante.

**Clave El Crisol**

**NALGE07504**

**NALGE07517**

**NALGE07520**

Entrepáños

2

3

4

Orificios

3

5

7

Medidas externas\*

300 x 300 x 180mm

300 x 300 x 300 mm

300 x 300 x 460mm





Barnstead



### Sistema De Purificación De Agua Pacific UV

Provee agua tipo 2. Alimentación con agua de la llave, descalcificada o con la dureza estabilizada.

Produce hasta 20 litros por hora.

Incluye: Sistema de pretratamiento, deposito de 30L con bomba, desbordamiento estéril y filtro para la bomba de recirculación.

**Clave El Crisol**

BARNS00187

Barnstead



### Sistema De Purificación De Agua Smart 2Pure UV/UF

Provee agua tipo 1 y tipo 2. Alimentación con agua de la llave.

Produce hasta 6L por hora.

Incluye: Tanque interno de 6L con filtro, cartucho de pretratamiento/RO, cartucho pulidor para agua ultrapura, filtro estéril 0.2µm, regulador de presión, lámpara UV, filtro UF y filtro de pretratamiento.

Barnstead

### Destilador Eléctrico Clásico

Provee agua tipo 2. Alimentación con agua de la llave.

Construido en cobre y bronce con revestimiento inerte de estaño puro y protección en caso de bajo nivel de agua. Elimina eficazmente sólidos inorgánicos, orgánicos, bacterias y pirógenos

Clave El Crisol	Producción	Aqua de enfriamiento requerida
BARNS01003	1.9 L/h	15 L/h
BARNS01016	3.8 L/h	30 L/h
BARNS01045	7.6 L/h	61 L/h
BARNS01029	19 L/h	151 L/h
BARNS01032	38 L/h	303 L/h



Barnstead

### Sistema De Purificación De Agua Genpure Pro UV/UF

Provee agua tipo 1. Alimentación con agua de la llave, pretratada ya sea por osmosis inversa, desionizada o destilada.

Produce hasta 2L por minuto.

Incluye: soporte de pared, cartucho pulidor ultrapuro, filtro estéril 0.2µm, regulador de presión, lámpara UV y ultrafiltro.

**Clave El Crisol**

BARNS00176

### Desionizador E-Pure

Provee agua tipo 1. Alimentación con agua de la llave (con el juego de cartuchos incluido).

Produce hasta 2L por minuto.

Incluye juego de cartuchos D5028.

**Clave El Crisol**

BARNS00101



### Embudo Bunsen De Acero Inoxidable

Tallo corto.

Clave El Crisol	Ø superior	Capacidad aprox.
INOXI4001	105mm	188ml
INOXI4002	127mm	384ml
INOXI4003	157mm	658ml
INOXI4004	171mm	946ml
INOXI4005	213mm	1892ml



PALL

NALGENE



### Embudo para filtración analítica

Estéril, en empaque individual.

Cámara superior de polipropileno. Con graduación.

El adaptador acepta tapones perforados del No. 8 para utilizar con sistemas de vacío o con matraces de filtración.

**Clave El Crisol** **NALGE12058** **ZZNAL1452045**

Capacidad cámara superior	100ml	100ml
Tipo de membrana	Nitrato de celulosa; cuadriculada	Nitrato de celulosa; cuadriculada
Tamaño de poro	0.45µm	0.45µm
Ø de la membrana	47mm	47mm

Estéril, en empaque individual.

Cámara superior de polipropileno y receptor de poliestireno. Con graduación.

Adaptador para conectar tubería flexible.

Presentación con 12 piezas.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>NALGE12235</b>	<b>NALGE12238</b>
Capacidad del receptor	150ml	150ml
Tipo de membrana	Nitrato de celulosa; lisa	Nitrato de celulosa; cuadriculada
Tamaño de poro	0.2µm	0.45µm
Ø de la membrana	47mm	47mm



Estéril, en empaque individual.

Receptor fabricado en poliestireno. Con graduación.

Cuello con adaptador para conectar tubería flexible.

Presentación con 12 piezas.

**Clave El Crisol**

**NALGE12240**

Capacidad cámara superior/ receptor	1000/ 1000ml
Tipo de membrana	Acetato de celulosa (SFCA)
Tamaño de poro	0.45µm
Ø de la membrana	90mm

Estéril, en empaque individual.

Cámara superior de polipropileno.

**Clave El Crisol**

**PALLC4804**

**PALLC4805**

**PALLC4807**

**PALLC4810**

Capacidad del embudo	100ml	100ml	100ml	100ml
Tipo de membrana	GN-6 Metricel, cuadriculada	Metrciel, negra, cuadriculada	GN-6 Metrciel, cuadriculada	GN-6 Metrciel, cuadriculada
Tamaño de poro	0.45µm	0.45µm	0.45µm	0.45µm
Área de filtración efectiva	13.46 cm <sup>2</sup>	13.46 cm <sup>2</sup>	13.46 cm <sup>2</sup>	13.46 cm <sup>2</sup>
Estéril	Si	Si	Si	Si
Piezas por paquete	200	50	50	50 (con tapa)

Disponibles en presentación estéril o sin esterilizar.

Cámara superior de polipropileno.

**Clave El Crisol**

**PALLB4751**

**PALLB4761**

**PALLB4812**

Capacidad del embudo	300ml	100ml	300ml
Tipo de membrana	Supor	GN-6 Metrciel, cuadriculada	GN-6 Metrciel, cuadriculada
Tamaño de poro	0.45µm	0.45µm	0.45µm
Área de filtración efectiva	13.46 cm <sup>2</sup>	-	13.46 cm <sup>2</sup>
Estéril	Si	-	Si
Piezas por paquete	20	50	20

Estéril, en empaque individual.

Cámara superior y receptor fabricados en poliestireno. Con graduación.

Cuello de polietileno con adaptador para conectar tubería flexible.

Presentación con 12 piezas.

<b>Clave El Crisol</b>	<b>Capacidad cámara superior/ receptor</b>	<b>Tipo de membrana</b>	<b>Tamaño de poro</b>	<b>Ø de la membrana</b>
NALGE12100	150/ 150ml	Nitrato de celulosa; lisa	0.2µm	50mm
NALGE12160	150/ 150ml	Nitrato de celulosa; cuadriculada	0.45µm	50mm
NALGE12110	250/ 250ml	Nitrato de celulosa; lisa	0.2µm	50mm
NALGE12170	250/ 250ml	Nitrato de celulosa; cuadriculada	0.45µm	50mm
NALGE12120	500/ 1000ml	Nitrato de celulosa; lisa	0.2µm	75mm





### Embudo de filtración magnético



Fabricado en polisulfona.

Consta de un embudo graduado en incrementos de 50ml; soporte; base y un tapón del No. 8; el modelo 4241 además incluye tapa.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	PALLC4247	PALLC4242	PALLC4241	PALLB4238
Capacidad del embudo	150ml	300ml	300ml	500ml
Ø de membrana	47mm	47mm	47mm	47mm



**NALGENE**

### Embudo De Plástico Para Membranas De Filtración



Embudo de polisulfona; tapa de copolímero de polipropileno con tres salidas; tres tapones de teflón; placa de soporte para membrana de 47mm; empaque de silicon; tapón perforado del No. 8 y pinza de aluminio.

Esterilizable en autoclave.



### Clave El Crisol NALGE12206

Capacidad del embudo	250ml
Ø de membrana	47mm

Embudo de polisulfona; tapa de copolímero de polipropileno con tres salidas; tres tapones de teflón; placa de soporte para membrana de 47mm y empaque de silicon con orificio de 15mm de diámetro.

Esterilizable en autoclave.

### Clave El Crisol NALGE12201

Capacidad del embudo	500ml
Ø de membrana	47mm



### Embudo de acero inoxidable



Montaje fácil y rápido, el peso del embudo sella la membrana a la base. Construcción de acero inoxidable con excelente resistencia química. Para utilizarse con bombas de vacío y sistemas manifolds.

### Clave El Crisol PALLB4240 PALLB4221 PALLB4280

Capacidad del embudo	50ml	100ml	200ml
Ø de membrana	25mm	47mm	47mm

Adecuado para aplicaciones microbiológicas.

Puede ser utilizado hasta 200°C, esterilizable en autoclave.

Incluye pinza de aluminio.

### Clave El Crisol

### WHATM03048

Capacidad del embudo	500ml
Ø de membrana	47mm

Ofrece una excelente resistencia química y puede ser esterilizado directamente a la flama. Cuenta con una conexión "Spin Lock" que permite una rápida instalación sin tener que utilizar una pinza.

### Clave El Crisol

### TODAY05030

Capacidad del embudo	300ml
Ø de membrana	47mm



Whatman®

### Embudo De Vidrio

Fabricado en vidrio de borosilicato; completo con tapón y pinza.

**Clave El Crisol****WHATM02990**

Capacidad del embudo	50ml
Ø de prefiltro	13mm
Ø de membrana	25mm

Embudo graduado y soporte fabricados en vidrio de borosilicato; tapón de silicón del No. 8 y pinza de aluminio.

**Clave El Crisol****PALLC4011**

Capacidad del embudo	300ml
Ø de membrana	47mm

Completo con embudo graduado; soporte con disco poroso (40-60µm), tapón de silicon del No. 8 y pinza de aluminio anodizado.

**Clave El Crisol****WHEAT02300**

Capacidad del embudo	300ml
Ø de membrana	47mm

Completo con embudo graduado; disco de acero inoxidable 316 malla 100; empaque de teflón; soporte; tapón de silicon del No. 8 y pinza de aluminio.

**Clave El Crisol****WHEAT02305**

Capacidad del embudo	300ml
Ø de membrana	47mm



### Manifold Para Tres Lugares

Control independiente para cada una de las tres válvulas.

Ligero, duradero y fácil de usar. Acepta embudos de filtración de 25 y 47mm.

**Clave El Crisol****PALLC15402**

Fabricación	Aluminio anodizado
Dimensiones	40.6cm largo x 15.7 ancho x 15.2cm alto

Cuerpo de acero inoxidable, llaves de paso de teflón.

Cuenta con tres salidas, válvulas de dos vías a prueba de fugas y un orificio de ventilación.



### Embudo Actínico De Separación Forma De Pera

Tapón esmerilado.

Llave de teflón.

**Clave El Crisol****Capacidad**

129052F123	125ml
129052F253	250ml
129052F503	500ml

Fabricado en vidrio de bajo actínico; con tapón esmerilado.

Llave de vidrio.

**Clave El Crisol****Capacidad**

2564001257	125ml
2564002509	250ml
2564005001	500ml

**Clave El Crisol****NALGE12242**

Fabricación	Acero inoxidable
Dimensiones	40cm largo x 14 ancho x 15cm alto

**eppendorf****nuevo**

### Bioespectrofotómetro UV/Vis Para Microvolumenes

Incluye celda para microvolúmenes menores de 1.5 microlitros

Rango de concentración de dsDNA: 2.5ng/µl - 1.500 ng/µl

**Clave El Crisol****EPPEN61510**

Ancho de banda	≤ 4nm
Longitud de onda	200 - 830nm con 1 nm de incremento
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Interfase	USB, RS232
Programas creados por usuario	200
Diseño óptico	Un solo haz con haz de referencia

### Bioespectrofotómetro Uv/Vis Para Microvolumenes

Tienen la capacidad para hacer mediciones con microvolúmenes desde 0.5ul sin necesidad de una celda

Incluye adaptador para celda de 10x10 mm, lo que lo convierte en un equipo versátil, 3 en 1.

Memoria USB de 4GB y estándares de calibración.

Rango de concentración de dsDNA desde 2.5ng/μl.



Clave El Crisol	JENWA04770
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	198 - 1000nm
Modo de medición	Absorbancia (A) y Concentración, DNA: dsDNA, ssDNA, oligonucleótidos, 260/280, 260/230, prop. variable Proteínas: BCA, bradford, Lowry, Biuret, UV directo
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD
Interfase	Puerto USB; software para transferencia y manejo de datos.
Registro de datos	Opción para almacenamiento externo de datos empleando una memoria SD



**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Espectrofotómetro UV/Vis Para Microplacas Multiskan

Diseñado para pruebas de ELISA, ensayo de enzimas, análisis de ARN/ADN, etc.

Incluye celda o cuveta uDrop que permite hacer análisis rápidos a escala de microlitros.

Pantalla a Color.

Clave El Crisol	THERM03707
Ancho de banda	< 2.5nm
Longitud de onda	200 - 1000nm
Modo de medición	Absorbancia
Fuente de iluminación	Lámpara flash de Xenón
Pantalla	De alto contraste a color
Velocidad de medición	6s en modo rápido
Agitación	Lineal con tres modos: lento, medio y rápido
Interfase	USB y software Skantl



**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Espectrofotómetro Visible Para Microplacas Multiskan

Para lectura en placas de 96 pozos. Ideal en pruebas ELISA, ensayos de proteínas, endotoxinas, enzimas, etc.

Pantalla a Color

Clave El Crisol	THERM51119
Ancho de banda medio	3 a 9nm
Longitud de onda	340 a 850nm
Modo de medición	Absorbancia
Fuente de iluminación	Lámpara de Cuarzo-Halógena
Pantalla	De alto contraste a color
Velocidad de medición	6s en modo rápido
Agitación	Lineal con tres modos: lento, medio y rápido
Interfase	USB

## Fluorímetro Digital De 190 a 650 nm



Dispositivo utilizado para la medición de parámetros de fluorescencia para identificar la presencia y cantidad de ciertas moléculas, como detección de contaminación de DNA en farmacos, ensayos de vitamina, así como aplicaciones ambientales.

Ideal para las determinaciones más sensibles con emisión de longitud de onda hasta 650nm

### Clave El Crisol

### JENWA07070

Detector	Fotomultiplicador
Longitud de onda	190 - 650nm
Rango Dinámico	5.2 x 10 <sup>6</sup>
Modo de medición	Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Sensibilidad	<1ng/ml
Interfase	RS232
Registro de datos	100



**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Espectrofotómetro UV/Vis Doble Haz



Incluye porta celdas tipo carrusel para 6 posiciones y porta celdas para una sola celda

### Clave El Crisol

### BAUAL01045

Ancho de banda	1nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Pantalla	Gráfica con retroiluminación LED
Interfase	USB tipo A , tipo B
Registro de datos	1000 datos
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Doble haz - Detector interno de referencia

## JENWAY



**JENWAY**  
nuevo

## Espectrofotómetro UV/Vis Doble Haz



Ideal para industria farmaceútica, bioquímica, control calidad e investigación

Conforme Farmacopea de Unión Europea

Ancho de banda ajustable a 0.5, 1 2,4 y 5 nm. Medición de doble haz de banda

Incluye porta celdas para celdas de 10x10 mm, 2 celdas de cuarzo, 4 celdas de vidrio, memoria USB de 4GB y software

### Clave El Crisol

### JENWA04400

Ancho de banda	Variable 0.5, 1, 2, 4, 5 nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Concentración, exploración cípeta, cuantificación, Análisis DNA, RNA y proteína.
Fuente de iluminación	Lámparas: Deuterio (UV) Tungsteno-Halógeno (VIS)
Requerimientos	Se ajusta a los requerimientos de la Farmacopea Europea
Interfase	Interfaz de usuario integrada y software de prisma de Jenway incluido como estándar
Documentación	IQ/OQ (opcional)
Programas creados por usuario	Métodos pre-cargados para DNA, RNA y análisis de proteínas.
Diseño óptico	Doble haz con óptica altamente estable



01 800-3-CRISOL(274765)



JENWAY



**Espectrofotometro Uv/Vis Con  
Pantalla Touch Screen**

Incluye porta celdas para una sola celda de 10 x 10 mm, Memoria SD de 2GB, 100 celdas desechables y Software.

**Clave El Crisol**

**JENWA03115**

Ancho de banda	1.5nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD táctil a color
Interfase	Puerto USB
Registro de datos	500
Programas creados por usuario	-
Diseño óptico	Doble haz - Detector interno de referencia

**Thermo  
SCIENTIFIC**



**Espectrofotometro Uv/Vis**

Incluye porta celdas tipo carrusel para 6 posiciones y porta celdas para una sola celda

**Clave El Crisol**

**BAUAL01043**

Ancho de banda	1.8nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo
Interfase	Puerto USB
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Doble haz - Detector interno de referencia



**Espectrofotometro Uv/Vis Con Pantalla Touch Screen**

Incluye porta celdas de cuarzo de 10x10 mm y de vidrio de 25 x 25 mm.

**Clave El Crisol**

**HADR5000**

Ancho de banda	2nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Deuterio ; Lámpara de Tungsteno
Pantalla	Táctil
Interfase	2 USB para PC, USB para impresora
Registro de datos	5000 valores medidos
Programas creados por usuario	200



**Espectrofotometro Uv/Vis**

Incluye adaptador para celdas redondas de 254 mm y rectangulares de 10 mm

**Clave El Crisol**

**HADR6000**

Ancho de banda	2 nm
Longitud de onda	190 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Deuterio ; Lámpara de Tungsteno
Pantalla	Táctil a color
Interfase	2 USB tipo A, USB tipo B, Ethernet
Registro de datos	5000 valores medidos
Programas creados por usuario	200



**JENWAY**

### Espectrofotómetro UV/Vis

Incluye porta celdas de 10x10 mm, 100 celdas desechables y software

Clave El Crisol	JENWA02097
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	198 - 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD
Interfase	RS232

Programas creados por usuario

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Espectrofotómetro Visible

Pantalla de color LCD.

Incluye porta celdas y 10 celdas de plástico desechables de 10mm.

Clave El Crisol	BAUAL01047
Ancho de banda	≤ 4nm
Longitud de onda	340 nm - 1000 nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno
Pantalla	LCD en color
Interfase	USB tipo A, USB tipo B
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Haz sencillo



**EL CRISOL**

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Espectrofotómetro Visible

Incluye porta celdas para 6 y 1 posición

Clave El Crisol	BAUAL01041
Ancho de banda	5.0nm
Longitud de onda	325 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógena
Pantalla	Gráfica con retroiluminación LED
Interfase	USB tipo A, USB tipo B
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Haz simple



### Espectrofotómetro Visible

Pantalla de color LCD.

Incluye porta celdas y 10 celdas de plástico desechables de 10mm.

Clave El Crisol	BAUAL01047
Ancho de banda	≤ 4nm
Longitud de onda	340 nm - 1000 nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno
Pantalla	LCD en color
Interfase	USB tipo A, USB tipo B
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Haz sencillo

**JENWAY**

### Espectrofotómetro Visible

Incluye adaptador para celdas circulares de 254 mm, celdas cuadradas de 10 mm; así como celdas cuadradas de vidrio de 10 mm.

Clave El Crisol	HADR3900
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	320 - 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara filamento de tungsteno
Pantalla	Táctil
Interfase	USB tipo A, USB tipo B, Ethernet
Registro de datos	2000 valores medidos
Programas creados por usuario	100





**Espectrofotometro Visible Portátil**



Incluye celda cuadrada de vidrio de 254 mm

**Clave El Crisol**

**HADR1900**

Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	340 - 800nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo
Interfase	
Registro de datos	500 valores medidos
Programas creados por usuario	50



**Espectrofotometro Visible**



Incluye porta celdas doble, con capacidad para celdas cuadradas de 10 mm y celdas redondas de 127 mm

**Clave El Crisol**

**JENWA02070**

Ancho de banda	8nm
Longitud de onda	320 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Tungsteno-Halógeno
Pantalla	LCD
Interfase	RS232



**JENWAY**

**Espectrofotometro Visible**



Incluye porta celdas de una posición para celdas cuadradas de 10 mm y celdas redondas de 10 mm

**Clave El Crisol**

**BAUAL01033**

Ancho de banda	8 nm
Longitud de onda	325 to 1100 nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Tungsteno
Pantalla	LCD 2 líneas
Interfase	RS232
Diseño óptico	Basado en rejillas, 1200 líneas/mm





### Celdas (Cubetas) De Plástico



Para ser utilizadas en rangos de medición a partir de 230 nanómetros y todo el rango visible.

Clave El Crisol:	BRAND*759005	BRAND*759015	BRAND*759105	BRAND*759115	BRAND*759150	BRAND*759170
Material:	Poliestireno	Poliestireno	Polimetilmacrilato	Polimetilmacrilato	Polimetilmacrilato	polimetilmacrilato
Capacidad:	4.5 ml	3.0 ml	4.5 ml	3.0 ml	3.0 ml	2.5 ml
Tapa:	sin tapa					
Dimensiones Ventana(AxH):	10 x 35mm					
mm	4.5 x 23mm					
mm	10 x 35mm					
mm	4.5 x 23mm					
mm	4.5 x 23mm					
mm	10 x 35mm					
mm						
Forma geométrica:	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada	Cuadrada
Presentación:	Caja de 100 celdas					



### Celdas (Cubetas) De Cuarzo



Especialmente diseñadas para ser utilizadas en rangos de medición a partir de 100 nanómetros y todo el rango ultravioleta (300-400 nm)

### Celdas (Cubetas) De Vidrio Óptico

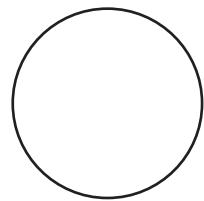


Para ser utilizadas en rangos de medición a partir de 400 nanómetros y todo el rango visible (1000 nm)

Clave El Crisol:	BAUAL01965	H48228-00	Clave El Crisol:	BAUL01947	BAUAL01950	BAUAL01963	HA20950-00	HA20951-00
Material:	CUARZO	CUARZO	Material:	VIDRIO	VIDRIO	VIDRIO	VIDRIO	VIDRIO
Capacidad	4.5 ml	4.5 ml	Capacidad:	3 ml	3 ml	4 ml	25 ml	4.5 ml
Tapa:	Teflón	Teflón	Tapa:	Teflón	Teflón	Teflón	sin tapa	Teflón
Paso de Luz	10 mm	10 mm	Paso de Luz:	10 mm	127 mm	190 mm	254 mm	10 mm
Forma Geométrica:	Cuadrada	Cuadrada	Forma Geométrica:	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cuadrada pareada	Cuadrada
Presentación:	Caja de 2 celdas	Caja de 2 celdas	Presentación:	Caja de 12 celdas	Caja de 12 celdas	Caja de 12 celdas	Caja de 2 celdas	Caja de 2 celdas



**Celdas (Cubetas) De Vidrio Óptico  
cont...**



Clave El Crisol	HA24276-06	HA24954-02	HA26292-50	HA26292-01
Material:	VIDRIO	VIDRIO	VIDRIO	VIDRIO
Capacidad:	10 ml	10 ml	5 ml	10 ml
Tapa:	Plástico	sin tapa	Con tapa	Con tapa
Paso de Luz:	254 mm	254 mm	50 mm	100 mm
Forma Geométrica:	Redonda Con marca de 10, 20 y 25 ml	Cuadrada pareada	Rectangular	Rectangular
Presentación:	Caja de 6 celdas	Caja de 2 celdas	Una celda	Una celda

**Solventes Para Uso En Espectrofotometria UV/Vis**



Grado Photrex, marca: J.T. Baker

Solventes especialmente diseñados para que sus resultados de espectrofotometria UV/VIS o de Infrarrojo (IR), tengan la menor interferencia con las longitudes de onda que se está midiendo.

Ofrecen la máxima absorbancia en longitudes de onda seleccionados, dando la mejor consistencia en análisis de UV/IR, críticas en aplicaciones de investigación y desarrollo.

De baja absorbancia UV y óptica. Bajo residuo después de la evaporación y concentración ácido-base



Clave El Crisol:	Solvente	Presentación	Clave El Crisol:	Solvente	Presentación
49010-6303	Acetona	4 lt.	ZZ4B9222-03	Dimetilformamida	4 lt.
49229-2017	Alcohol Etílico Anhídrido	500 ml	49194-6106	Dimetil Sulfóxido	4 lt.
49229-6007	Alcohol Etílico Anhídrido	4 lt.	49196-0218	Dioxano	4 lt.
ZZ49083-03	Alcohol Iso Propílico	4 lt.	ZZ49270-03	Eter de Petróleo	4 lt.
49329-6302	Cloruro Metílico	4 lt.	ZZ49069-03	Metanol Absoluto	4 lt.



### Estuche Para Dureza Total

Ideales para mediciones rápidas y confiables en campo o en líneas de producción.

Clave El Crisol	HA1452-01	HA1453-00	HA1454-00	HA1454-01
Rango	1 a 20 mg/L CaCO <sub>3</sub>	1 a 30 gpg CaCO <sub>3</sub>	1 a 30 gpg CaCO <sub>3</sub>	20 a 400 mg/L CaCO <sub>3</sub>
Método	Titulación por conteo de gotas / EDTA			
Número de pruebas	100	100	100	100
Volumen de muestra	Según el rango	5ml aprox.	5ml aprox.	5ml aprox.

**NALGENE**



### Frasco Aspirador

Fabricado en policarbonato; espiga y tapón roscado de polipropileno; empaque de teflón.

Cierre hermético.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
<b>NALGE12990</b>	10L
<b>NALGE12993</b>	20L

**NALGENE**



### Frasco Aspirador

Fabricado en polietileno de baja densidad; espiga y tapón roscado de polipropileno.

Cierre hermético.



### Estuche Para Cloro Libre Y Total

Clave El Crisol	HA2231-01
Rango	0 a 3.5 mg/L
Método	Disco de color/ DPD
Número de pruebas	50 cloro libre y 50 cloro total
Volumen de muestra	5ml

### Estuche Para Cloro Total

Clave El Crisol	HA24444-00
Rango	10 a 200 mg/L
Método	Titulación por conteo de gotas / Tiosulfato
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	5ml

Clave El Crisol	Capacidad
NALGE13019	4L
NALGE13022	10L
NALGE13035	20L
NALGE13048	25L
NALGE13051	50L

Fabricado en polipropileno; espiga y tapón roscado de polipropileno; empaque de teflón.

Cierre hermético.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
NALGE14009	10L
NALGE14012	20L
NALGE14025	50L





### Frasco Para Solución Graduado

Fabricado en vidrio de borosilicato. Cuello reforzado.

Doble escala (litros y galones), graduación en color negro. Incrementos de 500ml.

Todos los modelos utilizan tapón del No. 12.



Clave El Crisol	Capacidad
21596-9500	9.5L
2159613252	13.25L
2159619007	19.0L

Clave El Crisol	Capacidad
114950GR09	9.5L
114950GR14	13.25L
114950GR19	19.0L



### Frasco Para Solución Sin Graduación

Fabricado en vidrio de borosilicato. Cuello reforzado.

Todos los modelos utilizan tapón del No. 12.

Clave El Crisol	Capacidad
114950-010	9.5L
114950-148	13.2L
114950-193	19.0L
114950-455	45.5L

Clave El Crisol	Capacidad
21595-0106	9.5L
21595-0148	13.25L
21595-0193	19.0L
21595-0456	45.5L



**NALGENE**



### Frasco Transparente Para Solución

Fabricado en policarbonato. Sin graduación.

Utiliza un tapón del No.11.5.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
NALGE25501	20L

Fabricado en policarbonato.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol	Capacidad
NALGE25572	20L

### Frascos Para Cultivo Celular

Estériles. Libres de pirógenos.

Fabricados en poliestireno. Tapa tipo “Vent/ close” con una marca en forma de “Y” que permite la rápida visualización y verificación del cerrado.

Superficie pretratada (Nunclon Delta) que favorece la adhesión celular.



Clave El Crisol	Área de cultivo	Volumen de trabajo	Piezas por paquete
NNUNC06007	25cm <sub>2</sub>	7ml	200
NNUNC06025	75cm <sub>2</sub>	25ml	100
NNUNC06055	175cm <sub>2</sub>	55ml	30
NNUNC06150	225cm <sub>2</sub>	70ml	30

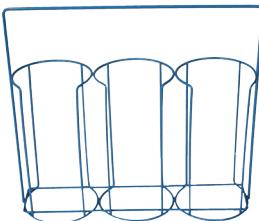
Estériles. Libres de pirógenos.

Fabricados en poliestireno virgen, transparente.

Tapa “Vent cap” con membrana impermeable de 0.2 micras que ayuda a minimizar el riesgo de contaminación.

Superficie pretratada que favorece la adhesión celular.

Clave El Crisol	2PLAS-430639	2PLAS-430641	2PLAS-431080	2PLAS-431082
Área de crecimiento	25cm <sub>2</sub>	75cm <sub>2</sub>	175cm <sub>2</sub>	225cm <sub>2</sub>
Forma	Rectangular	Rectangular	Rectangular	Tradicional
Cuello	Inclinado	Inclinado	Angulado	Angulado
Tapa	Ventilada	Ventilada	Ventilada	Ventilada
Piezas por paquete	200	100	50	25

**Scienceware**

### Gradilla De Alambre Para Cajas Petri

Fabricada en alambre de acero con cubierta epóxica color azul.

Capacidad para 42 cajas petri de plástico con medidas nominales de 100 x 20mm.

Medidas: 343mm de largo x 105mm de ancho x 305mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

BELAR08590

**Scienceware**

### Gradilla Para Tubos Nessler

Fabricada en polipropileno color blanco.

Capacidad para 6 tubos Nessler de 50ml.

Medidas: 300mm de largo x 95mm de ancho x 140mm de alto; el diámetro de los orificios es de 27mm.

Esterilizable en autoclave.

**EL CRISOL**

SA DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Gradilla Para Electrodos

Fabricada en polipropileno.

Facilita el almacenamiento y transporte de hasta 8 electrodos contenidos en tubos de ensayo (no incluidos).

Acepta tubos con diámetro de hasta 20mm.

Medidas: 108mm de largo x 60mm de ancho x 121mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

BELAR08592

**Scienceware**

### Gradilla Para Termómetros

Fabricada en polipropileno.

Para almacenamiento y/o transporte de hasta 25 termómetros en posición vertical.

Medidas: 213mm de largo x 149mm de ancho x 251mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

BELAR08757

**Heathrow Scientific LLC**

### Gradilla Para Densímetros

Fabricada en polipropileno.

Para almacenamiento y/o transporte de hasta 18 densímetros/ hidrómetros.

Medidas: 210mm de largo x 216mm de ancho x 251mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

BELAR08755



### Gradilla Para Embudos De Separación

Fabricada en polietileno de alta densidad.

Con capacidad para 4 embudos de separación con volumen desde 100 hasta 1000ml.

Altura ajustable.

Medidas: 489mm de largo x 203mm de ancho x 508mm de alto

**Clave El Crisol**

BELAR08595

### Gradilla En Cubo Multi-Tubos

Fabricada en polipropileno.

Cada cubo cuenta con 4 módulos; para 4 tubos de 50ml, para 10 tubos de 15ml, para 12 tubos de 12 x 75mm y para 16 microtubos de 1.5/2.0ml.

Presentación con 5 piezas en colores diversos.

Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

HEATH05000





star nuevo

### Gradilla Para Microtubos De PCR

Fabricada en polipropileno.

Capacidad para almacenar hasta 96 microtubos de 0.2ml.

Medidas: 130mm de largo x 98mm de ancho x 33mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol

HEATH05005



star nuevo

### Gradilla Expandible Para Microtubos De PCR

Resiste temperaturas desde -80 hasta 121°C.

Reversible; de un lado almacena hasta 64 microtubos de 0.5ml y del otro tiene capacidad para 96 microtubos de 0.2ml (en tiras de 8, 12 o de forma individual).

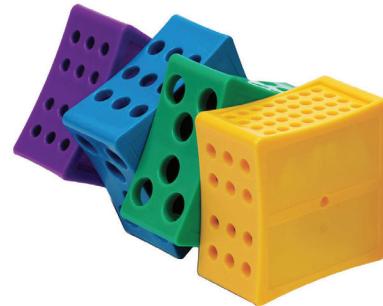
Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol

HEATH05070

star nuevo

Heathrow Scientific LLC



### Gradilla Rotable

Cuenta con cuatro módulos giratorios interconectados, cada uno con opción para colocar 2 tubos de 50ml, 8 de 15ml, 6 de 20mm ó 10 tubos con diámetro de 10-13mm.

Medidas: 224mm de largo x 110mm de ancho x 110mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol

HEATH06020

star nuevo

Heathrow Scientific LLC



Heathrow Scientific LLC

star nuevo

Quasar Scientific

### Gradilla Expandible Para Microtubos

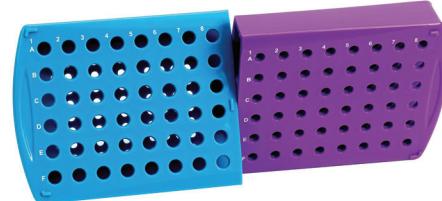
Resiste temperaturas desde -80 hasta 121°C.

Capacidad para almacenar hasta 64 microtubos de 1.5/2.0ml y/o crioviales de 2ml.

Medidas: 310mm de largo x 128mm de ancho x 33.5mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

Heathrow Scientific LLC



### Gradilla Rotable Para Microtubos

Módulos intercambiables para diferente tipo de microtubos:

Inicie con una configuración de 96 microtubos de 0.2ml y 48 de 0.5ml; después gire un módulo y trabaje con 96 microtubos de 0.2ml y 48 de 1.5ml, ahora dele vuelta y coloque 96 microtubos de 0.5ml y 48 de 1.5ml.

Medidas: 296mm de largo x 118mm de ancho x 34mm de alto.

Esterilizable en autoclave.

Clave El Crisol

HEATH06000

### Gradilla Ajustable Para Tubos Fondo Cónico

Fabricada en polipropileno.

Capacidad para 12 tubos fondo cónico de 15ml ó de 50ml.

Medidas: 194mm de largo x 140mm de ancho x 51mm de alto.

Clave El Crisol

HEATH05010

Clave El Crisol

HEATH05050

NALGENE



★ nuevo



APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

### ☰ Higrotermómetro Jumbo Con Sonda ☰

#### Gradilla Flotante Para Microtubos

Fabricada en polipropileno.

Acepta microtubos de 1.0, 1.2, 1.5 y 2.0mL.

Resiste temperaturas desde -70 hasta 100°C.

El diseño circular es adecuado para vasos de precipitado y el cuadrado para ser colocado en baños de agua.

Muestra de manera continua y simultánea la humedad relativa y la temperatura ambiente del sensor interno o de la sonda; memoria de registro dual.

Dígitos de hasta 2.8cm de altura.

Los sensores de estado sólido de respuesta rápida muestran los cambios en menos de 30 segundos.

Las lecturas se actualizan cada segundo.

Un botón permite visualizar o eliminar los registros máximos y mínimos en cualquier momento.

Sonda de temperatura con cable de 3m de longitud sumergibles.

Certificado traceable a NIST.



© CONTROL COMPANY

Clave El Crisol	Tipo	No. de lugares
NALGE68100	Circular	20
NALGE68130	Cuadrada	16



© CONTROL COMPANY

#### Higrotermómetro Con Memoria

Muestra de manera continua y simultánea la temperatura y humedad relativa, cuenta con memoria de registro dual.

Un botón permite visualizar o eliminar fácilmente los registros máximos y mínimos en cualquier momento.

Los sensores de estado sólido de respuesta rápida muestran los cambios en menos de 30 segundos.

La pantalla se actualiza cada segundo.

Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTRO4270
Humedad	25 a 95% HR
Resolución	1%
Precisión	±2% HR (rango medio)
Temperatura	-50.0 a 70°C (sonda); 0.0 a 50°C (ambiente)
Resolución	1°
Precisión	±1°C

### ☰ Higrotermómetro/ Barómetro Tipo Pluma ☰

★ nuevo

Su pantalla dual muestra los valores de humedad/ temperatura, humedad/ punto de rocío, presión barométrica/ temperatura o presión barométrica/ humedad.

Memoria para lecturas máximas y mínimas.

Certificado traceable a NIST.

© CONTROL COMPANY

Clave El Crisol	CONTRO4090
Humedad	25 a 95% HR
Resolución	1%
Precisión	±2% HR (rango medio)
Temperatura	0 a 50°C
Resolución	1°
Precisión	±1°C

Clave El Crisol	CONTRO1055
Humedad	Rango 10.0 a 95.0 HR Resolución 0.1% Precisión ±3% HR (rango medio)
Temperatura	Rango 0.0 a 50°C Resolución 0.1°C Precisión ±1°C
Punto de rocío	Rango -25.3 a 48.9°C Resolución 0.1° Precisión ±1°C
Presión barométrica	Rango 10.0 a 1100mbar (hPa); 7.5 a 825.0mmHg; 0.29 a 32.48 inHg Resolución 0.1 y 1mbar (hPa); 0.1mmHg; 0.01 inHg Precisión ±4 hPa de 500



01 800-3-CRISOL(274765)

## Higrotermómetro Con Reloj

La unidad muestra simultáneamente hora, temperatura y humedad en los siguientes formatos: tiempo, AM / PM o 24 horas; temperatura, °C o °F; humedad, % de Humedad Relativa.

Sus sensores internos lo hacen ideal para el uso en campanas, almacenes, cuartos limpios, incubadoras, cámaras de secado y cámaras ambientales.

Un botón permite verificar la lectura de temperatura o humedad más alta y más baja registrada. Certificado traceable a NIST.


**Clave El Crisol**
**CONTR04030**

Humedad	20 a 90% HR
Resolución	1%
Precisión	±5% HR (rango medio)
Temperatura	0 a 50°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C

## Higrotermómetro Data logger Con Entrada Para SD



Su pantalla muestra de manera simultánea los valores de humedad relativa, temperatura ambiente, temperatura de la sonda y la hora. Los datos se actualizan cada 10 segundos.

Muestreo programable en intervalos desde 1 hasta 720 minutos.

Memoria para valores máximos y mínimos y Alarma para límites alto y bajo en cada parámetro.

La sonda de estado sólido se encuentra sellada en un frasco lleno con glicol no tóxico; cable con longitud de 2m.

En la tarjeta SD de 256MB suministrada se pueden registrar más de 5.9 millones de lecturas.

Certificado traceable a NIST.

**Clave El Crisol**
**CONTR10130**

Humedad	0.0 a 99.0% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±5% HR @25°C para un rango de 20 a 85% HR
Temperatura	-30.0 a 70°C (sonda); 0.0 a 50°C (ambiente)
Resolución	0.1°
Precisión	±0.5°C (de 0 a 25°C); ±0.6°C (de 25 a 70°C)

## Horno Digital De Alta Capacidad



Convección por gravedad.

Temperatura controlada por microprocesador. Temporizador para encendido y apagado. Alarma audible y visual contra sobrecalentamiento.

Pantalla fluorescente. Interfase RS232. Se suministra con 2 entrepaños.

**Clave El Crisol**
**HERATO1350A**

Capacidad	14.8ft <sup>3</sup> (419L)
Temperatura	50 a 250°C
Medidas internas	54.4 x 59.0 x 130.7cm
No. máximo de entrepaños	



**EL CRISOL**APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS**LabTech****Lab-line****Horno De Vacío Para Altas Temperaturas**

Control hidráulico de temperatura.

Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto.

Calentamiento por radiación desde las paredes que asegura una temperatura uniforme.

Sistema de protección contra sobrecalentamiento.

Puerta con ventana de vidrio templado.

Termómetro bimetálico.

Vacuómetro con escala de 0 a 30pulg. Hg.

Se suministra con 2 entrepaños.

**Clave El Crisol****LABLI16040****LABLI16042**

Temperatura	Ambiente + 10 a 280°C	50 a 280°C
Uniformidad	±0.1°C @ 100 °C y 25pulg. Hg	±5.0°C @ 100 °C y 25pulg. Hg
Medidas internas	25.4 x 29 x 25.4cm	30 x 46 x 30cm
Capacidad	18.4L (0.65ft³)	42.4L (1.5ft³)

Control digital de temperatura.

Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto.

Puerta con ventana de vidrio templado y empaque de silicona.

Temporizador programable.

Mantiene un vacío de hasta 760mm Hg.

Protección contra sobrecalentamiento.

Cuenta con válvula de para vacío, de purga y válvula de seguridad de 3 vías.

**Clave El Crisol****LABTEC00505**

Temperatura	Ambiente + 10 a 250°C
Uniformidad	±3.0°C @ 120 °C
Medidas internas	30 x 30 x 30cm
Capacidad	27L

**Lab-line****Horno De Vacío**

Control hidráulico de temperatura.

Cámara de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto.

Calentamiento por radiación desde las paredes que asegura una temperatura uniforme.

Puerta con empaque de silicona para mantener las condiciones de vacío.

El nivel de vacío en el interior de la cámara es mostrado a través de un vacuómetro con escala de 0 a 30pulg. Hg.

Sistema de protección contra sobrecalentamiento.

Válvula de tres vías para evacuación, venteo y purga de gases inertes.

Las conexiones de vacío aceptan tubería flexible con diámetro interno de 6mm (1/4").

Se suministra con 2 entrepaños de aluminio.

**Clave El Crisol****LABLI16024****LABLI16037**

Temperatura	Ambiente + 10 a 220°C
Uniformidad	±6.0°C @ 100 °C y 25pulg. Hg
Medidas internas	25 x 30 x 25cm
Capacidad	19.8L (0.7ft³)
	36 x 51 x 36cm
	65.1L (2.3ft³)





**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Horno Digital De Propósito General

Convección por gravedad

Clave El Crisol	HERATO0600A	HERATO1000	HERATO1200A
Temperatura	50 a 250°C		
Uniformidad / estabilidad @ 150°C	±4.0°C / ±0.4°C	±4.5°C / ±0.4°C	±5°C / ±0.4°C
Medidas internas	32.8 x 41.4 x 48cm	43.8 x 41.4 x 58cm	43.8 x 58.9 x 68cm
Capacidad	65L (2.3ft³)	105L (3.75ft³)	176L (5.1ft³)
No. máximo de entrepaños	13	16	19

**BOEKEL**  
Boekel Scientific



Construcción de doble pared, aislamiento de lana de vidrio.  
Cámara de aluminio.

Se suministra con 2 entrepaños de acero galvanizado.

Clave El Crisol	BOEKE07040
Temperatura	100 a 215°C
Medidas internas	43.2 x 37.8 x 46.7cm
Capacidad	76.3L (2.7ft³)

Interior de aluminio, construcción de doble pared, control de temperatura hidráulico, protección contra sobrecalentamiento; incluye 2 entrepaños.

Clave El Crisol	BOEKE07019	BOEKE07022
Temperatura max.	215°C	
Medidas internas	28.6 x 24.8 x 23.5cm	35.6 x 37.8 x 35.6cm
Capacidad	16.7L	47.9L

Convección mecánica

Cámara de acero inoxidable.  
Temperatura controlada por microprocesador.  
Temporizador para encendido y apagado.  
Alarma audible y visual contra sobrecalentamiento.  
Pantalla fluorescente.  
Interfase RS232.

Se suministra con 2 entrepaños.



**SHEL-LAB**

Cámara y charolas de acero inoxidable; construcción de triple pared.

Flujo de aire horizontal.

Protección independiente contra sobrecalentamiento.

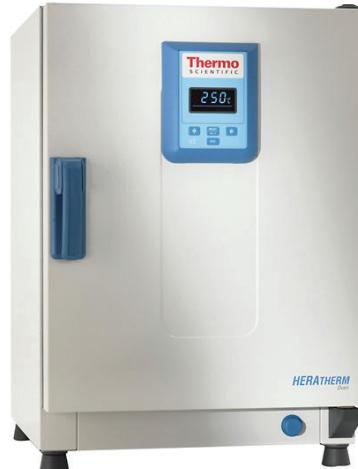
Clave El Crisol	SHELLO0250
Temperatura	Ambiente +15 a 225°C
Uniformidad	±4.5°C @ 150°C
Temporizador	Hasta 99 h, 59 min.
Medidas internas	41.9 x 48.9 x 47.6cm
Capacidad	97L (3.4ft³)
Charolas (incluidas/ máx.)	2/ 8

Clave El Crisol	HERATO0800A	HERATO1100A	HERATO1300A
Temperatura	50 a 250°C		
Uniformidad / estabilidad @ 150°C	±3.3°C / ±0.3°C	±3.5°C / ±0.4°C	±3.5°C / ±0.3°C
Medidas internas	35.4 x 36.8 x 50.8cm	46.4 x 36.8 x 60.8cm	46.4 x 54.3 x 70.8cm
Capacidad	66L (2.3ft³)	104L (3.65ft³)	179L (6.3ft³)
No. máximo de entrepaños	13	16	19

**Clave El Crisol**

**HERATO0900A**

Temperatura	50 a 330°C
Uniformidad /estabilidad @ 150°C	±1.3°C / ±0.2°C
Medidas internas	46.4 x 34.3 x 60.8cm
Capacidad	97L (3.5ft³)
No. máximo de entrepaños	16



Cámara y charolas de acero inoxidable; construcción de triple pared.

Flujo de aire horizontal.

Protección independiente contra sobrecalentamiento.

**Clave El Crisol**

**SHELL00265**

**SHELL00275**

Temperatura	Ambiente +15 a 225°C	
Uniformidad	±2.0°C @ 150 °C	±2.5°C @ 150 °C
Temporizador	Hasta 99 h, 59 min.	
Medidas internas	41.9 x 48.9 x 41.9 cm	53.3 x 48.9 x 53.3cm
Capacidad	85L (3.0ft3)	139L (5.0ft3)
Charolas (incluidas/ máx.)	2/ 8	2/ 8



**SHEL-LAB**

Interior en acero inoxidable.

Su pantalla de doble fila permite visualizar la temperatura objetivo, la temperatura actual de la cámara y el tiempo de calentamiento.

Por seguridad no incluye cable de alimentación.

Se suministra con 2 entrepaños.

**Clave El Crisol**

**THERM05719**

**THERM05720**

Temperatura	Ambiente + 10 a 250°C	
Uniformidad	±1. 5°C @ 100°C ; ±3.95°C @ 250°C	
Control	B1 (A un punto / automático)	C1 (Programable de 8 segmentos)
Temporizador	Programable en hh:mm:ss para encender o apagar el horno	
Medidas internas	68.6 x 45.7 x 45.7cm	
Capacidad	137L (5.0ft3)	



**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Exceeding Expectations

Sheldon Manufacturing Inc. creates high-quality and innovative constant temperature equipment for an international marketplace. For over forty years, Sheldon has developed products for fields including life science, pharmaceutical, biomedical, environmental, and more. Sheldon Manufacturing Inc. is committed to a promise of exceeding expectations in the industry that cannot be compared.

## Quality Products

As an ISO 9001:2008 trusted manufacturer, Sheldon Manufacturing Inc. leads with exceptional brands including Lab Armor and SHEL LAB products. The SHEL LAB line includes a variety of top-notch products including SMO Forced Air Ovens that deliver precise uniformity, air distribution, and quick ramp-up times to 306°C for faster cycle times. The SMI Digital Laboratory Incubators give precise temperature uniformity for accurate and repeatable results.

BACTRON Anaerobic Chambers are leaders within the industry marketplace as more labs move from vacuum jars or bags. BACTRONs offer modular systems that facilitate the completion of procedures from unpacking material to inoculation, incubation, inspection, and recovery without any exposure to oxygen.

Lab Armor Beads have revolutionized the water bath market. Lab Armor Beads are made of a dry thermal metallic beads that resist microbial growth better than water. These beads prevent distorted data from inaccurate temperatures, evaporated lab water baths, and water-exposed contaminated samples. Lab Armor bead baths are 50% more energy efficient than water baths, creating savings and reducing water waste.



•Learn more about SHEL LAB products online at [www.shellob.com](http://www.shellob.com)•



Sheldon Manufacturing Inc.  
300 N. 26th Ave | PO Box 627 | Cornelius, OR 97113 USA  
+1 (503) 640-3000 | [www.shellob.com](http://www.shellob.com) | [sales@shellob.com](mailto:sales@shellob.com)



### Incubadora- Shakers

Cámara de cultivo con sello hermético; tapa de acrílico para mayor visibilidad.

Interfase RS232.

Incluye plataforma de 46 x 46cm; 18 pinzas para matraz de 250ml, 4 para matraz de 500ml, 2 para matraz de 1L y 2 para matraz de 2L.

Clave El Crisol	NEWBR10000
Temperatura	15°C debajo del ambiente a 60°C
Uniformidad @ 37°C	±0.5°C
Velocidad de agitación	50 a 400rpm
Temporizador	0.1 a 99.9h o modo continuo
Diámetro orbital	1.9cm



De piso.

### Lab-line

Sistema de drenado lateral.

La plataforma y pinzas se venden por separado.

Clave El Crisol	LABLI17116
Control	Análogo
Temperatura	-15° debajo temp. ambiente a 60°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	15 a 500rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	34Kg
Diámetro orbital	2.54cm

Velocidad ajustable en incrementos de 1rpm.

Cuenta con sensores que suspenden la agitación cuando se excede la vibración debido a una carga desbalanceada.

Interfase RS232.

La plataforma, pinzas y plataforma con pinzas se venden por separado.

### Clave El Crisol LABLI17122

Control	Digital
Temperatura	Ambiente +10 a 80°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	15 a 500rpm
Temporizador	0.1 a 999 min., 0.1 a 999h o modo continuo
Carga máxima	22.7Kg
Diámetro orbital	1.9cm

### Lab-line



De piso.

Sistema de drenado lateral.

La plataforma y pinzas se venden por separado.

### Clave El Crisol LABLI17110

Control	Análogo
Temperatura	Ambiente +10°C a 60°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	40 a 400rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	34Kg
Diámetro orbital	2.54cm

### Lab-line



De mesa. Sistema completo

Sistema de drenado lateral.

Incluye Plataforma universal 45 x 45 cm. y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L, 2 para matraz de 2L. 1 para micropacas.

### Clave El Crisol LABLI17106

Control	Análogo
Temperatura	-15° debajo temp. ambiente a 60°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	40 a 400rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	34Kg
Diámetro orbital	2.54cm



De Mesa. Sistema completo

Sistema de drenado lateral.

Incluye Plataforma universal y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L., 2 para matraz de 2L. 1 para microplacas.

**Clave El Crisol**
**LABLI17101**

Control	Digital
Temperatura	Ambiente +5°C a 80°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	15 a 500 rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	34Kg
Diámetro orbital	2.54cm

De mesa. Sistema completo

Sistema de protección que suspende la agitación cuando se abre la tapa.

Incluye Plataforma universal y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L., 2 para matraz de 2L. 1 para microplacas.

**Clave El Crisol**
**LABLI17091**

Control	Análogo
Temperatura	Ambiente +10 a 60°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	40 a 400rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	22.7Kg
Diámetro orbital	1.9cm

De mesa. Sistema completo

Incluye Plataforma universal y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L., 2 para matraz de 2L. 1 para microplacas.

**Clave El Crisol**
**LABLI01785**

Control	Análogo
Temperatura	Ambiente +5 a 80°C
Precisión @ 37°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	15 a 500 rpm
Temporizador	1 a 60 min. o modo continuo
Carga máxima	22.7Kg
Diámetro orbital	1.9cm

**Lab-line**

**Lab-line**

**Lab-line**


De Piso.

Accesorios opcionales:

LABTEC02005 Plataforma con 23 pinzas para matraces de 250 ml.

LABTEC02010 Plataforma con 16 pinzas para matraces de 500 ml.

**Clave El Crisol**
**LABTEC00600**
**LABTEC00610**

Control	Digital (LED)	Digital (LED)
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C	10° A 60°C
Precisión @ 25°C	±0.1°C	±0.1°C
Velocidad de agitación	20 a 300 rpm	20 a 300 rpm
Temporizador	99 h 59 min. o modo continuo	99 h 59 min. o modo continuo
Carga máxima	20 Kg	20 Kg
Diámetro orbital	2cm	2cm



### Incubadora de CO<sub>2</sub>

Cámara de acero inoxidable; sistema de filtración HEPA que mantiene una calidad del aire Clase 100.

Puerta interna con calentamiento.

**Clave El Crisol****THERMO6500**

Tipo de enchaquetado	Agua
Temperatura	Ambiente +5 a 55°C
Uniformidad @ 37°C	±0.2°C
Sensor de CO <sub>2</sub>	TC (conductividad térmica)
Concentración de CO <sub>2</sub>	0 a 20%; control de ±0.1%
Capacidad	6.5ft <sub>3</sub> (184.1L)
No. máximo de entrepaños	17

Thermo  
SCIENTIFIC

### Incubadora de CO<sub>2</sub>

Única con tecnología de calentamiento directo.

No requiere filtros HEPA ni ventilador.

Para aplicaciones de cultivo celular.

Indicador LED.

Cámara de acero inoxidable, desmontable, con esquinas redondeadas para mejor limpieza.

**Clave El Crisol****NEWBR70000**

Temperatura	Ambiente +4°C a 50°C
Uniformidad @ 37°C	±0.3°C
Sensor de CO <sub>2</sub>	IR (Infrarrojo)
Concentración de CO <sub>2</sub>	0.2 a 20%; control de ±0.1%
Capacidad	170 litros
No. máximo de entrepaños perforados	4

Thermo  
SCIENTIFIC

### Incubadoras Refrigeradas

Puerta de acceso restringido.

Paredes con aislamiento de poliuretano.

Alarma para temperaturas fuera de rango.

Sistema de enfriamiento libre de CFCs.

Interfase RS232.

Toma de corriente interna para conectar equipos de 120V y hasta 2 Amperes.

**Clave El Crisol****HERAT00770****PRECIPR205745R**

Temperatura	5 a 70°C	-10 a 60°C
Uniformidad /sensibilidad @ 37°C	±1.0°C / ±0.1°C	±1.0°C / ±0.1°C
Medidas internas	62 x 77 x 185 cm	52 x 53 x 70cm
Capacidad	850L (30.1ft <sub>3</sub> )	173L (6.1ft <sub>3</sub> )
No. máximo de entrepaños	6	4

Para pruebas de B.O.D. en aguas residuales, estudios de fermentación, pruebas de de enzimas, estabilidad de medicamentos, etc.

Cámara resistente a la corrosión; entrepaños fijos.

Compresor hermético.

Toma de corriente interna.

**Clave El Crisol****SHELL00300**

Temperatura	0 a 45°C (@20°C)
Uniformidad	±0.5°C @20°C
Medidas internas	41 x 31 x 55cm
Capacidad	68L (62 frascos)
Charolas incluidas	2





## Incubadoras Refrigerasadas cont...

Diseñada para determinación de B.O.D., preservación de vacunas, pruebas de enzimas, cultivo de bacterias, etc.

Exterior de acero laminado, interior de plástico ABS.

Paredes con aislamiento de poliuretano.

Puerta con empaque de vinil y sello magnético para mantener la hermeticidad de la cámara.

Termostatos de límite alto y bajo.

Doble configuración de temperatura y temporizador de 7 días (LABLI18019).

Toma de corriente interna para conectar equipos de 120V y hasta 2 Amperes.

2 entrepaños fijos.

### Clave El Crisol    LABLI18017    LABLI18019

Temperatura	5 a 50°C
Uniformidad	±0.5°C
Medidas internas	52 x 46 x 54cm
Capacidad	156L (92 frascos)

### Lab-line



**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Incubadora Digital De Alta Capacidad

Convección por gravedad.

Cámara de acero inoxidable. Puerta interna de vidrio.

Temperatura controlada por microprocesador.

Alarma automática contra sobrecalentamiento.

Pantalla fluorescente.

Interfase RS232.

Se suministra con 2 entrepaños.

### Clave El Crisol

### HERAT00750A

Capacidad	14.3ft <sup>3</sup> (410L)
Temperatura	Ambiente + 5 a 75°C
Uniformidad / estabilidad @ 37°C	±0.5 °C / ±0.4°C
Medidas internas	55 x 57x 133 cm
No. máximo de entrepaños	39

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Incubadoras De Propósito General

Convección por gravedad.

Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto.

Puertas interiores de vidrio templado.

Pantalla LED; permite visualizar la temperatura programada, la actual y manda un mensaje de alerta cuando excede 3°C de la temperatura de referencia.

Se suministra con 6 entrepaños.

### Clave El Crisol

### PRECIPR205075G

Tipo	Doble puerta
Temperatura	Ambiente +5 a 65 °C
Uniformidad @ 37°C	±0.4°C
Medidas internas	94 x 53 x 64cm
Capacidad	317L (11.2ft <sub>3</sub> )
No. máximo de entrepaños	36 (18 por lado)



**Thermo**  
SCIENTIFIC

Convección por gravedad.

Cámara de acero inoxidable. Puerta interna de vidrio.

Temperatura controlada por microprocesador.

Alarma automática contra sobrecalentamiento.

Pantalla fluorescente.

Interfase RS232.

Se suministra con 2 entrepaños.



Convección mecánica.

Control hidráulico de temperatura.

Cámara de aluminio.

Se suministra con 3 entrepaños.

Clave El Crisol	HERAT00200	HERAT00300A	HERAT00400
Temperatura		Ambiente +5 a 75°C	
Uniformidad /estabilidad @ 37°C		±0.6°C / ±0.2°C	
Medidas internas	35 x 42 x 51cm	46 x 42 x 62cm	46x 59 x 71cm
Capacidad	75L (2.6ft <sub>3</sub> )	117L (4.0ft <sub>3</sub> )	194L (6.85ft <sub>3</sub> )
No. máximo de entrepaños	13	16	19

Convección mecánica.

Temperatura controlada por microprocesador.

Puerta con ventana. Luz interna.

Pantalla LED.

Se suministra con 2 entrepaños.

Clave El Crisol	BOEKEL08070
Temperatura	Ambiente +10 a 90°C
Uniformidad /estabilidad @ 37°C	±1°C / ±1.5°C
Medidas internas	17 x 17 x 30cm
Capacidad	141L (5ft <sub>3</sub> )
No. máximo de entrepaños	6

**Clave El Crisol**

**HERAT00100**

Tipo	Compacta
Temperatura	17 a 40°C
Uniformidad /estabilidad @ 37°C	±1.2°C / ±0.2°C
Medidas internas	18 x 29 x 31cm
Capacidad	18L (0.65ft <sub>3</sub> )
No. máximo de entrepaños	3





Cámara y charolas de acero inoxidable; construcción de triple pared.  
Puerta exterior con calefacción; puerta interior de vidrio.  
Diseño único de chaqueta de aire caliente. No requiere de ventiladores dentro de la cámara.  
Toma de corriente interna.

Clave El Crisol	SHELL00400	SHELL00410	SHELL00420
Temperatura		Ambiente +8 a 70°C	
Uniformidad @ 37°C		±0.35°C	
Medidas internas	38 x 38 x 38 cm	49x 51 x 66cm	61 x 61x 50cm
Capacidad	56L (2.0ft <sub>3</sub> )	163L (5.8ft <sub>3</sub> )	185L (6.6ft <sub>3</sub> )
Charolas (incluidas/ máx.)	2/ 6	3/ 12	2/ 9



Convección por gravedad.  
Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto  
Puerta interna de vidrio templado.  
Pantalla LED.  
Se suministra con 2 entrepaños.

Clave El Crisol	LABLI17014
Temperatura	Ambiente +5 a 65 °C
Control / Uniformidad @ 37°C	±0.2°C / ±1.5°C
Medidas internas	33 x 43 x 51cm
Capacidad	75L (2.6ft <sub>3</sub> )

Electrothermal



### Mantilla Con Control De Temperatura Y Protección

Carcasa de polipropileno resistente a químicos.  
Malla de acero inoxidable eléctricamente aterrizada para protección  
Cuenta con luz indicadora de encendido y para el calentamiento.  
Rango de temperatura a 450°C

Clave El Crisol	Matraz	Potencia
ELEGI02029	250ml	150W
ELEGI03022	500ml	200W
ELEGI03023	1000ml	300W

### Mantilla Con Fondo En Forma De V Mantilla Con Agitación Magnética

Con control de temperatura.  
Carcasa de polipropileno resistente a químicos..  
Permite colocar matraces de diferente volumen.  
Malla de acero inoxidable eléctricamente aterrizada para protección  
Cuenta con luz indicadora de encendido y para el calentamiento.  
El soporte acepta varillas con diámetro de hasta 12.7mm.

Rango de temperatura a 450°C

Clave El Crisol	Matraz	Potencia
ELEGI03044	500 a 1000ml	200 + 100W

Carcasa de polipropileno resistente a químicos.  
Malla eléctricamente aterrizada para seguridad en caso de derrames o rotura del matraz.  
Control independiente para calentamiento y agitación.

Rango de temperatura a 450°C  
Velocidad variable hasta 520 rpm.

Clave El Crisol	Matraz	Potencia
ELEGI02011	500ml	250W
ELEGI02013	1000ml	380W
ELEGI02017	2000ml	575W



Glas-Col<sup>®</sup>  
Tools for Science<sup>®</sup>

EL CRISOL<sup>®</sup>  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS



### Mantilla Con Cuerpo Aluminio

Para matraces redondos.

La carcasa de aluminio sólo cubre la mitad inferior del matraz de modo que el contenido es visible.

Interior fabricado en tela de vidrio.

Temperatura hasta 400°C



### Mantilla Serie O

Para matraces redondos.

Sólo cubre la parte inferior del matraz de modo que el contenido es totalmente visible.

Interior fabricado en tela de vidrio.

Temperatura hasta 400°C.

### Transformador De Voltaje

Para controlar la corriente eléctrica en mantillas y cintas de calentamiento.

Dial con graduación de 0 a 100%.

Carga máxima: 10A (1.4KVA).

#### Clave El Crisol

TM10014

Clave El Crisol	Matraz	Potencia
GLASC08013	250ml	180W
GLASC08017	500ml	270W
GLASC08020	1000ml	380W
GLASC08033	2000ml	500W
GLASC08046	3000ml	500W
GLASC08059	5000ml	600W
GLASC08062	22000ml	2@770W
GLASC08075	50000ml	3@1000W

Clave El Crisol	Matraz	Potencia
GLASC03012	50ml	60W
GLASC03025	125ml	80W
GLASC03038	250ml	180W
GLASC03041	500ml	270W
GLASC03054	1000ml	380W
GLASC03067	2000ml	500W
GLASC03070	3000ml	500W
GLASC03083	5000ml	600W
GLASC03096	12000ml	2@650W



### Matraz Florencia

Fondo plano.

Cuello largo.

Labio reforzado.



Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tapón No.
Marca Kimax	Marca Pyrex		
<b>125000-508</b>	<b>24060-0502</b>	50ml	1
<b>1250001250</b>	<b>24060-1256</b>	125ml	3
<b>1250002503</b>	<b>24060-2508</b>	250ml	5
-	<b>24060-3006</b>	300ml	5
<b>1250005004</b>	<b>24060-5000</b>	500ml	6
<b>125000-1L6</b>	<b>2406010001</b>	1000ml	8
<b>125000-6L3</b>	<b>2406020002</b>	2000ml	8
	<b>2406060008</b>	6000ml	11
	<b>2406012007</b>	12000ml	11

### Matraz De Ebullición Fondo Redondo Cuello Corto

Fabricado en vidrio de borosilicato.

Labio reforzado.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tapón No.
Marca Kimax	Marca Pyrex		
-	<b>24260-2504</b>	250ml	5
<b>1252705008</b>	<b>24260-5006</b>	500ml	6
<b>125270-1L0</b>	<b>2426010007</b>	1000ml	8
<b>125270-2L1</b>	<b>2426020008</b>	2000ml	10
-	<b>2426030003</b>	3000ml	10
-	<b>2426050003</b>	5000ml	11
-	<b>2426012003</b>	12000ml	11
-	<b>2426022004</b>	22000ml	14





### Matraz De Ebullición Fondo Redondo Cuello Largo

Labio reforzado.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad	Tapón No.
Marca Kimax	Marca Pyrex		
<b>125200-501</b>	<b>24280-0501</b>	50ml	1
<b>1252001005</b>	<b>24280-1007</b>	100ml	2
-	<b>24280-2000</b>	200ml	2
<b>1252002506</b>	<b>24280-2507</b>	250ml	5
<b>1252005007</b>	<b>24280-5009</b>	500ml	6
<b>125200-1L9</b>	<b>2428010000</b>	1000ml	8
<b>125200-2L0</b>	-	2000ml	8
<b>125200-5L5</b>	-	5000ml	11



### Matraz Erlenmeyer Con Tapón Roscado

Boca angosta. Graduación en color blanco. Tapa fenólica roscada color negro; sello de hule.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad
Marca Kimax	Marca Pyrex	
<b>126505-506</b>	<b>24985-0507</b>	50ml
<b>1265051258</b>	<b>24985-1251</b>	125ml
<b>1265052501</b>	<b>24985-2503</b>	250ml
<b>1265055002</b>	<b>24985-5005</b>	500ml
<b>126505-1L4</b>	<b>2498510006</b>	1000ml
<b>126505-2L5</b>	-	2000ml

### Matraz Erlenmeyer Actínico

Boca angosta. Sin graduación. Tapón de teflón.



**Matraz Para Yodo**

Fabricado en vidrio de borosilcato.

Sin graduación.

Disponible con tapón de vidrio (Pyrex) o de teflón (Kimax).

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad
Marca Kimax	Marca Pyrex	
<b>1272001259</b>	<b>25400-1250</b>	125ml
<b>1272002502</b>	<b>25400-2503</b>	250ml
<b>1272005003</b>	<b>25400-5004</b>	500ml

**Medida De Plástico En Colores**

Fabricada en polipropileno.

Con asa y graduación serigrafiada.



Clave El Crisol	Capacidad	Clave El Crisol	Capacidad	Color
<b>VITRI30150</b>	500ml	<b>VITRI30151</b>	1000ml	Azul
<b>VITRI30154</b>	500ml	<b>VITRI30155</b>	1000ml	Amarillo
<b>VITRI30156</b>	500ml	<b>VITRI30157</b>	1000ml	Rojo
<b>VITRI30158</b>	500ml	<b>VITRI30159</b>	1000ml	Verde

VITLAB  
Competence in Labware**Medida De Plástico**

Fabricada en polipropileno, translúcida.

Con asa; graduación en relieve.



Clave El Crisol	Capacidad
VITRI15013	250ml
VITRI15026	500ml
VITRI15039	1000ml
VITRI15042	2000ml
VITRI15055	3000ml
VITRI15068	5000ml
BELARF289950000	10L

VITLAB  
Competence in Labware**Medida De Acero Inoxidable**

Con asa y pico; disponible con o sin graduación.

Clave El Crisol	Clave El Crisol	Capacidad
Sin graduar	Con graduación	
<b>INOXI3003</b>	<b>M.V.I04013</b>	600ml
<b>INOXI3004</b>	<b>M.V.I04026</b>	1200ml
<b>INOXI3005</b>	<b>M.V.I04039</b>	2000ml
<b>INOXI3006</b>	-	3000ml
<b>INOXI3007</b>	-	4000ml

**Medidor De pH De Mesa Completo****ORION00430**

Clave El Crisol	Parámetro	pH	ORP, mV/ mV Rel
Rango	2.000 a 20.000		±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	
Temperatura		-5 a 100°C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto	
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines	BNC	
Interfase		RS232, USB	
Registro de datos		2000 con fecha y hora	

Incluye      Electrodo, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB

Thermo  
SCIENTIFIC

## **Medidor De pH De Mesa, Sin Electrodo**

Clave El Crisol	ORION00425	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura		-5 a 100°C
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines	BNC
Interfase		RS232, USB
Registro de datos	2000 con fecha y hora	
Incluye	Soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB	



**Thermo**  
SCIENTIFIC

## *Medidor De pH De Mesa*

Clave El Crisol	HACLPV2114T9700	
Parámetro	pH	ORP
Rango	0 a 14	±1999 mV
Exactitud	0.002	≤0.2mV
Resolución	0.001 y 0.1	0.1mV
Temperatura		-20 a 150°C
Puntos de calibración	Hasta 3 puntos	
Entradas	BNC, ATC PT1000	
Interfase	RS232, MiniDIN para teclado de PC	
Incluye	Electrodo de pH C/ATC, placa de agitación magnética, barra magnética, soporte para electrodo, soluciones buffer y frascos para calibración	



The Hach logo is a blue oval containing the word "HACH" in white, bold, sans-serif capital letters. A small registered trademark symbol (®) is located in the top right corner of the oval.

## *Medidor De pH MV (ORP) Y Temperatura De Mesa*

Clave El Crisol	CONDU02030
pH	Rango
	Resolución
	Precisión
mV	Rango
	Resolución
	Precisión
Temperatura	Rango
	Resolución
	Precisión
Compensación de temperatura	Automática (-30 a 130°C) y manual (-40 a 100°C)
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo de vidrio y entrada BNC, Sensor de temperatura y Brazo porta electrodos articulado (integrado)



**Thermo**  
SCIENTIFIC

**EL CRISOL**

S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

### Medidor De Conductividad/ Sólidos Totales Disueltos/ Salinidad/ Resistividad/ Temperatura De Mesa

Reconocimiento automático de estándares.  
Interfase RS232.

**Clave El Crisol****24757435**

Conductividad	Rango	0.001µS/cm a 500mS
	Resolución	1, 0.1, 0.01, 0.001
	Precisión	±0.5%
Sólidos Totales Disueltos	Rango	0.0 a 1999 mg/l
	Resolución	1
	Precisión	±1
Salinidad	Rango	0 a 42ppt
	Resolución	-
	Precisión	±0.1 (5 a 25°C); ±0.2 (25 a 30°C)
Resistividad	Rango	0.000 a 1999 M-ohm
	Resolución	-
	Precisión	-
Temperatura	Rango	-5.0 a 105°C
	Resolución	0.1
	Precisión	±1
Compensación de temperatura	Automática	
Incluye	Sonda y soporte	



### Medidor De pH/ MVT/ Temperatura De



Su pantalla LCD muestra los valores de pH, temperatura y mV o concentración.  
Doble entrada BNC. Reconocimiento automático de buffers. Interfase RS232.

**Clave El Crisol****24757395**

pH	Rango	-2.00 a 19.99
	Resolución	0.001
	Precisión	±0.004
mV	Rango	±999.9 y ±1999
	Resolución	0.2
	Precisión	-
Temperatura	Rango	-5.0 a 105°C
	Resolución	0.1°
	Precisión	±0.1°
Calibración	Automática; a uno, dos o tres puntos	
Compensación de temperatura	Automática	
Incluye	Electrodo y soporte	



**Medidor De Conductividad/ TSD/ Salinidad/  
 Resistividad /Temperatura De Mesa**


Clave El Crisol	ORION00430			
Parámetro	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos	Salinidad	Resistividad
Rango	0.01uS/cm <sup>2</sup> a 3000mS/cm <sup>2</sup>	1 a 200ppt	0.01 a 80.0ppt equivalente a Cloruro de Sodio	2ohm a 100M-ohm
Exactitud	0.5 % de lectura	±0.5 % de lectura	±0.1	0.5% de lectura
Resolución	0.01	4 cifras significativas	0.01	2 ohms/cm
Temperatura			-5 a 100 °C	
Puntos de calibración			Hasta 5 puntos	
Entradas			mini – DIN 8 pines	
Interfase			RS232, USB	
Registro de datos			2000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo, solución estándar 1413 uS/cm <sup>2</sup> , soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB			


**Thermo**  
 SCIENTIFIC

**Medidor De Oxígeno Disuelto/ Temperatura De Mesa**


Clave El Crisol	ORION00440	
Parámetro	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	0 a 90mg/l	0 a 600
Exactitud	±0.2	±2 %
Resolución	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura		0 a 50 °C
Puntos de calibración		1 punto
Entradas		Mini – DIN 9 pines
Interfase		RS232, USB
Registro de datos		2000 con fecha y hora
Incluye	Electrodo, kit de mantenimiento, Adaptador BOD, membrana, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB	


**Thermo**  
 SCIENTIFIC

### Medidor Para pH/ Ión Selectivo / Temperatura De



**Thermo**  
SCIENTIFIC



#### Clave El Crisol

#### ORION00450

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05% de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura		-5 a 100 °C	
Puntos de calibración		Hasta 5 puntos	
Entradas		BNC, mini – DIN 8 pines	
Interfase		RS232, USB	
Registro de datos		2000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo pH, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB		

### Medidor Para pH/ ISE Fluoruro/ Temperatura De



**Thermo**  
SCIENTIFIC



#### Clave El Crisol

#### ORION00460

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE Fluoruro
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV	0.02 mg/l - Saturación
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05% de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura		-5 a 100 °C	
Puntos de calibración		Hasta 5 puntos	
Entradas		BNC, mini – DIN 8 pines	
Interfase		RS232, USB	
Registro de datos		2000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo pH, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, electrodo combinado para Fluoruros, soluciones estándares para Fluoruros, TISAB II, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB		

**Medidor Para pH/ Ión Selectivo / Temperatura De Mesa, Sin Electródos**

**Clave El Crisol**
**ORION00445**

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05% de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura		-5 a 100 °C	
Puntos de calibración		Hasta 5 puntos	
Entradas		BNC, mini – DIN 8 pines	
Interfase		RS232, USB	
Registro de datos		2000 con fecha y hora	
Incluye	Soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB		


**Thermo**  
 SCIENTIFIC

**Medidor Para pH/ IÓN Selectivo/ Temperatura, Doble Canal, De Mesa**

**Clave El Crisol**
**ORION00560**

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2 mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05 % de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	Hasta 3 cifras significativas
Temperatura		-5 a 100 °C	
Puntos de calibración		Hasta 5 puntos	
Entradas		BNC, mini – DIN 8 pines	
Interfase		RS232	
Registro de datos		1000 con fecha y hora	
Incluye	Eliminador de baterías, cables RS232 y USB		


**Thermo**  
 SCIENTIFIC


**Thermo**  
SCIENTIFIC

### Medidor Versa Star Multiparamétrico Completo De Mesa

Para medición de PH, ISE, Conductividad, Total de sólidos disueltos, resistividad, Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO), oxígeno disuelto

**Clave El Crisol**
**ORION00515**

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE	Conductividad	Sólidos totales disueltos	Salinidad	Resistividad	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999	0.01 uS/cm <sub>2</sub> a 3000 mS/cm <sub>2</sub>	1 a 200ppt	0.01 a 80ppt equivalente a Cloruro de Sodio	2 ohm a 100 M-ohm	0 a 90 mg/l	0 a 600
Exactitud	±0.002	±0.2 mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05 % de lectura	0.5 % de lectura	±0.5 % de lectura	±0.1	0.5 % de lectura	±0.2	±2 %
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	Hasta 3 cifras significativas	0.01	4 cifras significativas	0.01	2 ohms/cm	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura	-5 a 100 °C								
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos								
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines								
Interfase	RS232, USB								
Registro de datos	2000 con fecha y hora								
Incluye	Electrodo de pH, Celda de conductividad, sonda de Oxígeno disuelto, soluciones estándar de calibración buffer pH 4,7, 10, solución de almacenamiento de electrodo de pH, solución estándar de conductividad de 1413 uS/cm <sub>2</sub> , cámara de calibración para oxígeno disuelto, kit de mantenimiento, accesorio para BOD, módulos para cada parámetro, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB								

### Medidor Versa Star Con Módulo De pH De Mesa ➤

**Clave El Crisol**
**ORION00510**

Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV
Exactitud	±0.002	±0.2 mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 100 °C	
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos	
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines	
Interfase	RS232, USB	
Registro de datos	2000 con fecha y hora	


**Thermo**  
SCIENTIFIC


**Thermo**  
 SCIENTIFIC

**Medidor Versa Star De Mesa (Sólo Medidor)**

**Clave El Crisol**
**ORION00507**

Parámetro	pH	ORP, mV/mV Rel	ISE	Conductividad	Sólidos totales disueltos	Salinidad	Resistividad	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999	0.01 uS/cm <sub>2</sub> a 3000 mS/cm <sub>2</sub>	1 a 200ppt	0.01 a 80.0ppt equivalente a Cloruro de Sodio	2 ohm a 100 M-ohm	0 a 90 mg/l	0 a 600
Exactitud	±0.002	±0.2 mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05 % de lectura	0.5 % de lectura	±0.5 % de lectura	±0.1	0.5 % de lectura	±0.2	±2 %
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	Hasta 3 cifras significativas	0.01	4 cifras significativas	0.01	2 ohms/cm	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura					-5 a 100 °C				
Puntos de calibración					Hasta 6 puntos				
Entradas					BNC, mini – DIN 8 pines				
Interfase					RS232, USB				
Registro de datos					2000 con fecha y hora				
Incluye					Soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB				


**Medidor De pH, Conductividad, ORP, STD, Oxigeno Disuelto De Mesa**

**Clave El Crisol**
**HACHQ440D**

Parámetro	pH	ORP	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos	Oxígeno Disuelto
Rango	0 a 14	-1,500 a 500 mV	0.1µS/cm a 200ms/cm	0.0 a 50.0mg/l	0.01 a 20.0mg/l
Exactitud	0.002	±0.1mV	±5%	-	-
Resolución	0.001 y 0.1	0.1mV	-	-	0.01mg/l ó 0.1%
Temperatura	-10 a 110°C				
Puntos de calibración	5 puntos	-	5 puntos	-	-
Entradas			2 entradas de 5 pines para sondas IntelliCAL		
Interfase			USB		



**EL CRISOL**  
S.A. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

### Medidor Portátil De pH Y ORP



Clave El Crisol	ORION00470	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mV Rel
Rango	2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura		-5 a 105°C
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC, ATC MiniDIN	
Interfase	RS232, USB	
Registro de datos	100	
Incluye	Electrodo, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento y soporte porta electrodos	

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Medidor Portátil De Conductividad/ Sólidos Totales Disueltos



Clave El Crisol	ORION00475	
Parámetro	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos
Rango	0.01uS/cm <sup>2</sup> a 3000mS/cm <sup>2</sup>	0 a 200ppt
Exactitud	0.5 % de lectura ±1 dígito	0.5 % de lectura ±1 dígito
Resolución	0.001	4 cifras significativas
Temperatura		-5 a 105 °C
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	mini – DIN 8 pines	
Interfase	RS232, USB	
Registro de datos	100	
Incluye	Celda, solución estándar 1413 uS/cm <sup>2</sup> , estuche para protección y soporte porta electrodos	

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Medidor Portátil De Oxígeno Disuelto/ Temperatura



Clave El Crisol	ORION00480	
Parámetro	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	0 a 50mg/l	0 a 600
Exactitud	±0.2 hasta 8mg/l; ±0.2 después de 8mg/l; 10% de la lectura desde 20 hasta 50 mg/l	±2 %
Resolución	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura		0 a 50 °C
Puntos de calibración		1 punto
Entradas	Mini – DIN 8 pines	
Interfase	RS232, USB	
Registro de datos	100	
Incluye	Sonda de luminiscencia óptica, funda de calibración y tapa óptica, estuche para protección con soporte porta electrodos	

**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Medidor Para Oxígeno Disuelto Y Conductividad Portátil

Cuerpo resistente al agua y a los golpes.

Su memoria almacena hasta 50 lecturas. Incluye celda y membranas.


**Clave El Crisol**
**Y.S.I02086**

Oxígeno Disuelto	0 a 500% de saturación de aire 0 a 50 mg/L 2 modos programables
Conductividad	0 a 200 mS, 4 modos programables
Salinidad	0 a 70 ppt
Sólidos Totales Disueltos	0 a 100 g/L
Presión	500 a 800mm Hg
Temperatura	5 a 55°C

### Medidor Portatil De pH/ ORP


**Clave El Crisol**
**ORION00485**

Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105°C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC. ATC MiniDIN	
Interfase	RS232, USB	
Registro de datos	5000	
Incluye	Electrodo, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento y soporte porta electrodos	



### Medidor Portátil Para pH/ Ión Selectivo / Temperatura


**Clave El Crisol**
**ORION00490**

Parámetro	pH	ORP	ISE
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.05% de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC ATC MiniDIN		
Interfase	RS232, USB		
Registro de datos	5000		
Incluye	Electrodo pH, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH y soporte porta electrodos		





**Thermo**  
SCIENTIFIC



### Medidor Portátil Para pH/ ORP/ Conductividad/ Sólidos Totales Disueltos/ Temperatura

#### Clave El Crisol

#### ORION00495

Parámetro	pH	ORP	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0.01uS/cm <sup>2</sup> a 3000mS/cm <sup>2</sup>	1 a 200ppt
Exactitud	±0.002	±0.2mV	0.5 % de lectura ±1 dígito	0.5 % de lectura ±1 dígito
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	0.001	4 cifras significativas
Temperatura			-5 a 105 °C	
Puntos de calibración			Hasta 5 puntos	
Entradas			BNC ATC MiniDIN	
Interfase			RS232, USB	
Registro de datos			5000	
Incluye	Electrodo de pH, celda para conductividad, solución estándar pH 4, 7 y 10; 1413 uS/cm <sup>2</sup> , estuche para protección con soporte porta electrodos			

### Medidor Portátil Para pH/ ORP/ Oxígeno



**Thermo**  
SCIENTIFIC

#### Clave El Crisol

#### ORION00500

Parámetro	pH	ORP	Oxígeno disuelto
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 50mg/l
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.2 hasta 8mg/l; ±0.2 después de 8mg/l; 10% de la lectura desde 20 hasta 50 mg/l
Resolución	0.1, 0.01, 0.001		
Temperatura		0 a 50 °C	
Puntos de calibración		Hasta 5 puntos	
Entradas		BNC ATC MiniDIN	
Interfase		RS232, USB	
Registro de datos		5000	

Incluye Electrodo pH, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, Sonda RDO óptica con funda de calibración y tapa óptica, solución 1413 uS/cm<sup>2</sup>, estuche para protección con soporte porta electrodos



### Medidor Portátil Multiparamétrico



Medición de pH, ORP, Ión Selectivo, Conductividad, Sólidos Totales Disueltos y Oxígeno Disuelto.

#### Clave El Crisol

#### ORION00550

Parámetro	pH	ORP	ISE	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos	Oxígeno disuelto
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999	0.001uS/cm <sup>2</sup> a 3000MS/cm <sup>2</sup>	0 a 200ppt	0 a 50mg/l
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	±0.2mV ó ±0.05% de lectura, la que sea mayor	0.5 % de lectura ±1 dígito	0.5 % de lectura ±1 dígito	±0.2 hasta 8mg/l; ±0.2 después de 8mg/l; 10% de la lectura desde 20 hasta 50 mg/l
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas	0.001	4 cifras significativas	0.1, 0.01
Temperatura				-5 a 105 °C		
Puntos de calibración				Hasta 5 puntos		
Entradas				BNC ATC MiniDIN		
Interfase				RS232, USB		
Registro de datos				5000		
Incluye	Electrodo pH, solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, Sonda RDO óptica con funda de calibración y tapa óptica, celda para conductividad, solución 1413 uS/cm <sub>2</sub> , estuche para protección con soporte porta electrodos					



### Medidor De pH Portátil

#### Clave El Crisol CONDU02012

pH	Rango	-2.00 a 16.00
	Resolución	0.01
	Precisión	±0.01
Compensación de temperatura		Manual de 0 a 100°C
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo epóxico y entrada BNC y estuche	

### Medidor pH /Conductividad Orp Portátil

Para su uso, no requiere electrodo, por lo que es excelente opción para aplicaciones de campo o producción

Para revisión directa de pH, ORP, Conductividad, Resistividad, Sólidos Totales Disueltos y temperatura de agua limpia.

Compensación automática de temperatura.

#### Clave El Crisol HACHMP6P HACHMP6

pH	0 a 14
ORP	±999 mV
Conductividad	0 a 9999 $\mu$ S/cm; 10 a 200 mS/cm
Resistividad	- 10 K $\Omega$ –30 M $\Omega$
Sólidos Totales Disueltos	0 a 9999 ppm, 10 a 200 ppt
Mineral/ Sal	0 a 9999 ppm, - 10 a 200 ppt
Temperatura	0 a 71°C (ATC)
Interfase	IR
Registro de datos	100



### Medidor De Bolsillo Tipo Pluma

Multiparamétrico: pH, Conductividad, STD, Salinidad y Temperatura.

Pantalla LCD con iluminación de fondo. Protección IP67.

Reconocimiento automático de estándares de calibración.

#### Clave El Crisol

HACLPV9532800

### Medidor De pH Y Temperatura Tipo Pluma

Su pantalla muestra los valores de pH y temperatura de manera simultánea.

Tres puntos de calibración con reconocimiento automático de buffer. Protección IP67.

#### Clave El Crisol

HACLPV9531000

### Medidor De pH Y Temperatura Tipo Pluma

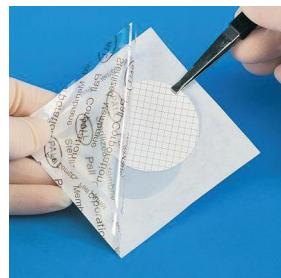
Compensación automática de temperatura. Calibración a 1 ó 2 puntos con reconocimiento automático de buffer.

Electrodo reemplazable. Protección IP67.

#### Clave El Crisol

CONDU02000

Whatman®



### Membranas De Filtración

Celulosa Regenerada: membrana adecuada para medios acuosos y orgánicos, esterilizable.

Clave El Crisol	WHATM02070	PALLC63068	PALLC63069	WHATM02065	NALGE12906	PALLC63020	PALLC66278
Tipo	Lisa	Lisa	Lisa	Cuadriculada	Cuadriculada	Cuadriculada	Cuadriculada
Medio filtrante	Celulosa Regenerada	Nitrato de Celulosa					
Abertura de poro	0.45µm						
Diámetro	47mm	25 mm	47 mm	47mm	47mm	47mm	47mm
Piezas por paquete	100 (no estéril)	100 (no estéril)	100 (no estéril)	100 (estéril)	100 (estéril)	100 (no estéril)	200 (estéril)

Nylafo: membrana hidrofílica de excelente compatibilidad con esteres, bases y alcoholes. Ideal para HPLC. No se recomienda usar con solventes halogenados o ácidos con una concentración mayor a 1N.

GHP (Polipropileno hidrofílico): Membrana versátil que filtra tanto soluciones acuosas como químicos agresivos. Gran recuperación en muestras proteicas críticas gracias a su baja unión a proteínas. Ideal para HPLC.

Clave El Crisol	PALLC66602	PALLC66607	PALLC66608
Medio filtrante		Nylon hidrofílico	
Abertura de poro	0.2µm		0.45µm
Diámetro	47mm	25mm	47mm
Piezas por paquete	100	100	100

Clave El Crisol	PALLC66557	PALLC66548
Medio filtrante		GHP
Abertura de poro	0.2µm	0.45µm
Diámetro	47mm	
Piezas por paquete	100	100



## Membranas De Filtración cont...

PTFE (teflón): membranas con excelente compatibilidad química para filtrar químicos agresivos y fases móviles HPLC que destruyen otros materiales.

**Clave El Crisol PALLC66143 PALLC66149**

Medio filtrante	PTFE en soporte de polipropileno	
Abertura de poro	0.2µm	0.45µm
Diámetro	47mm	47mm
Piezas por paquete	100	100

HT Tuffry Polisulfona: membrana ideal para requerimientos biológicos, farmacéuticos y filtración esterilizante. Adecuada para aplicaciones que requieren la mayor recuperación de componentes críticos. Compatible con soluciones acuosas y alcoholes. Esterilizable en autoclave.

**Clave PALLC66199 PALLC66223**

Medio filtrante	Polisulfona, hidrofílico	
Abertura de poro	0.2µm	0.45µm
Diámetro	47mm	
Temp. max. de operación		121°C
Piezas por paquete	100	100

Supor: Polietersulfona hidrofílica (PES), adecuada para filtraciones biológicas, farmacéuticas o esterilizantes, baja absorción de proteínas y amplia compatibilidad química para aplicaciones críticas. Esterilizable en autoclave, por radiación gamma o con gas de óxido de etileno.

**Clave El Crisol PALLC60110 PALLC60173 PALLC60177 PALLC60179 PALLC60300 PALLC60301 PALLC60307**

Membrana	Supor 800	Supor 450	Supor 450	Supor 450	Supor 200	Supor 200	Supor 200
Medio filtrante	Polietersulfona hidrofílica	Polietersulfona hidrofílica			Polietersulfona hidrofílica		
Abertura de poro	0.8µm		0.45µm			0.2µm	
Diámetro	47mm	47mm	142mm	293mm	25mm	47mm	293mm
Tipo	Lisa	Lisa	Con pestaña	Con pestaña	Lisa	Lisa	Con pestaña
Piezas por paquete	100	100	25	25	100	100	25

**PALL**



### Pinza Para Membrana

Fabricada en acero inoxidable; agarradera con polipropileno.

Puntas lisas y suaves para evitar dañar la membrana. Esterilizable en autoclave.

**Clave El Crisol**

PALLC51147



### Microscopio Trinocular Novex B-Plus ➤

euromex

MICROSCOPES HOLLAND

De contraste de fases.

**Clave El Crisol**

**EUROM01660**

Oculares	WF 10 x / 20mm
Objetivos	Planos de fase y acromáticos DIN: PLPH 4x/0.10, PLPH 10 x /0.25, PLPH S40 x /0.65, PLPH S100 x /1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Platina	Mecánica de 120 x 135mm Rango de movimiento X-Y: 75 x 75mm, doble Nonius
Diafragma	De iris, con portafiltro y filtro azul
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	De disco Zernike con 4 anillos de fase y Abbe N.A. 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	LED, intensidad ajustable



## Microscopio Trinocular Novex B



De campo oscuro.

Clave El Crisol	EUROM01760
Oculares	WF 10x/ 18mm
Objetivos	Acromáticos planos DIN: 4 x /0.10, 10 x /0.25, S40 x /0.65, S100 x /1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Platina	Mecánica de 120 x 135mm Rango de movimiento X-Y: 75 x 75mm, doble Nonius
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	Cardioide con espejos e inmersión de aceite para campo oscuro
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Campo oscuro: fuente de luz fría con LED de alto rendimiento Campo claro: lámpara halógena de 20W con intensidad ajustable



**euromex**  
MICROSCOPES HOLLAND

## Microscopio Trinocular StereoBlue Zoom



Clave El Crisol	EUROM01860
Oculares	WF 10 x / 20mm
Objetivo	Zoom continuo con aumentos de 0.7 x a 4.5 x para aumentos en continuo de 7x a 45x, con campo de visión de 28 y 4.4mm
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Distancia de trabajo	100mm
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Soporte	Metálico, con portaobjetivo transparente y blanco/ negro
Enfoque	Macrométrico
Iluminación	LED, Incidente y transmitida



**euromex**  
MICROSCOPES HOLLAND

## Microscopio Trinocular



Clave El Crisol	EUROM01521
Oculares	WF10X /18
Objetivos	(Acromáticos) 4X, 10X, 40X, 100X (para aceite)
Ajuste interpupilar	55 a 75mm
Factor X	40X-1000X
Platina	Móvil de 120 x 135mm (rango de movimiento X-Y): 75 x 35mm, precisión 0.1mm
Diafragma	De iris, filtro azul y neutro en portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara LED con ajuste de intensidad, 3W



**euromex**  
MICROSCOPES HOLLAND



**KONUS**

**Clave El Crisol**

Oculares	WF10X/ 18mm con ajuste de dioptrías
Objetivos	Acromáticos DIN: 4x, 10X, 40X y 100X (para aceite)
Distancia interpupilar	51 a 75mm
Platina	Mecánica de 140 x 135mm Rango de movimiento X-Y: 50 x 75mm
Diafragma	De iris, con portafiltro y filtro azul
Inclinación	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	N.A. 1.22/0.24 con apertura numérica de 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Lámpara halógena de 6V/20W con ajuste de intensidad

**Microscopio Binocular**



**Clave El Crisol**

**KONUS01445**

**LAUKA-HKS12**

**KONUS**

Oculares	WF10X	WF10X
Objetivos	Acromáticos 4X, 10X, 40X y 100X (para aceite)	(Acromáticos) 4X, 10X, 40X, 100X (para aceite)
Factor X	40X-1000X	40X-1000X
Platina	Fija de 125 x 130mm rango de movimiento X-Y : 28 x 55mm con doble nonius	Móvil de 135 x 125mm (rango de movimiento X-Y): 74 x 34mm con divisiones de 0.1mm
Ajuste interpupilar	55 a 75mm	55 a 75mm
Diafragma	De iris y porta filtro	De iris, ajustable y filtro de 30mm Ø
Inclinación de la cabeza	45°	30°
Ángulo de rotación	360°	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.2	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino : 17mm
Iluminación	Lámpara halógena de 12V/10W con ajuste de intensidad	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W

**Microscopio Monocular**

**LAUKA**

**Clave El Crisol**

**LAUKA-HKS8**



Oculares	WF10X
Objetivos	(Acromáticos de 45mm)
	4X, 10X, 40X
Factor X	40X,100X, 400X
Platina	Fija de 110 x 120mm
Diafragma	Con 5 aberturas
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	De un solo lente 0.65
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara 20W





## Mortero Y Pistilo De Ágata

Base octagonal Completamente liso.



Clave El Crisol	Capacidad	Medidas*
M.V.I07012	10ml	50 x 25mm
M.V.I07025	20ml	75 x 30mm
M.V.I07038	50ml	100 x 40mm
M.V.I07047	95ml	120 x 50mm
M.V.I07055	200ml	140 x 65mm

\*diámetro superior externo x altura

## Mufla De Mesa

De calentamiento rápido y consumo reducido de energía.

Ideal para análisis de cenizas de muestras orgánicas e inorgánicas, pruebas de ignición, análisis gravimétrico y para determinación de volátiles y sólidos suspendidos.

Clave El Crisol	THERM07017	THERM07020
Temperatura	100 a 1100°C	
Uniformidad/ estabilidad @ 1000°C	±°7.8C /±0.3°C	±5.0°C /±0.5°C
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	
Capacidad	1.3L	2.1L
Medidas internas	10 x 13 x 10cm	13 x 15 x 11cm



## Mufla Programable

Un aislamiento de ladrillo refractario rodea la entrada de la cámara para mayor durabilidad.

Cuatro elementos de cemento especial refractario incrustados en la cámara permiten una mejor distribución del calor.

Con alarma ajustable o protección contra sobrecalentamiento.

Clave	THERM07033	THERM07034
Temperatura	100 a 1200°C	
Controlador	B1 (digital, configuración a un punto y rampa sencilla)	C1 (digital, programable a 8 segmentos)
Capacidad	2.2L	
Medidas internas	10 x 23 x 10cm	



Clave El Crisol	THERM07152	THERM07148	THERM07149
Temperatura		100 a 1200°C	
Uniformidad/ estabilidad @ 1000°C		±3.6°C /±0.2°C	
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	B1 (digital, configuración a un punto y rampa sencilla)	D1 (digital programable, con 4 programas de 16 segmentos c/u)
Capacidad		5.8L	
Medidas internas		18 x 25 x 13cm	





Grado GF/B - A/E  
Libre de aglomerantes; retención de partículas 1.0µm.  
Ideal cuando se requiere clarificar líquidos o para la cuantificación de sólidos en suspensiones con alta concentración de partículas finas.

Grado GF/C

Libre de aglomerantes; retención de partículas 1.2µm.  
Utilizado en su mayoría para clarificar líquidos con mediana o poca cantidad de partículas finas y para recuento por centelleo líquido.

Grado GF/D

Libre de aglomerantes; retención de partículas 2.7µm.  
Ideal para ser utilizado como prefiltro para membrana.

Grado GF/F - TCLP

Libre de aglomerantes; retención de partículas 0.7µm. Conforme norma EPA 1311  
Recomendado para la captación y purificación de ADN; efectivo para la filtración de precipitado muy fino de proteínas.

Grado 934-AH

Libre de aglomerantes; retención de partículas 1.5µm.  
Utilizado para la determinación de sólidos suspendidos totales en agua, eliminación de turbidez, para filtrar cultivos de bacterias, entre otras aplicaciones.

### Mufla De Altas Temperaturas

Construcción de doble pared; su aislante permite un calentamiento y enfriamiento más rápido, favorece el consumo de energía eléctrica y ayuda a reducir la temperatura superficial externa.

Controlador digital programable.

Clave El Crisol	THERMO7187
Temperatura	500 a 1500°C
Controlador	Digital, configuración a un punto
Capacidad	6L
Medidas internas	15 x 31 x 13cm



Whatman®

### Papel Fibra De Vidrio

Grado GF/A  
Libre de aglomerantes; retención de partículas 1.6µm.

Utilizado para filtraciones de propósito general que requieran una elevada eficiencia.  
Recomendado para determinaciones gravimétricas de partículas del aire.

GF/A	GF/B	A/E	GF/C
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
2.1cm	WHATM06014	WHATM07017	-
2.4cm	WHATM06027	WHATM07020	PALLC61630
4.25cm	-	WHATM07030	-
4.7cm	WHATM06029	WHATM07032	PALLC61630
5.5cm	WHATM06030	WHATM07033	-
7.0cm	WHATM06043	WHATM07046	-
9.0cm	WHATM06056	WHATM07059	-
11.0cm	WHATM06069	WHATM07062	-
12.5cm	WHATM06072	WHATM07075	-
15.0cm	WHATM06085	WHATM07088	-
Pliego de 46 x 57cm	-	WHATM07090	-

GF/D	GF/F	TCLP	934-AH
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
2.1cm	WHATM09013	WHATM09095	-
2.4cm	WHATM09026	WHATM09100	-
3.5cm	-	-	-
4.7cm	-	WHATM09105	PALLC66258
5.5cm	WHATM09039	WHATM09110	-
7.0cm	WHATM09042	WHATM09120	-
9.0cm	WHATM09055	-	PALLC66256
11.0cm	WHATM09068	-	PALLC66259
12.5cm	WHATM09071	-	-
15.0cm	WHATM09084	-	WHATM05082



Whatman®

### Papel Filtro Cualitativo



#### Grado 1

Retención de partículas 11µm.

Para propósitos generales, velocidad de flujo media.

#### Grado 2

Retención de partículas 8µm.

Mas absorbente que el grado 1 pero con una menor velocidad de flujo.

Para propósitos generales, especialmente en análisis de suelos (alcalinos).

#### Grado 3

Retención de partículas 6µm.

Doble de espesor en comparación al grado 1.

Ideal para ser utilizado en embudos Buchner.

#### Grado 4

Cualitativo; retención de partículas 20-25µm.

Para filtración rápida con una excelente retención de partículas gruesas y de precipitados gelatinosos.

#### Grado 5

Cualitativo; retención de partículas 2.5µm.

Ideal para clarificar suspensiones turbias y para análisis de agua.

#### Grado 6

Retención de partículas 3µm.

Doble velocidad de flujo en comparación al grado 5 y una retención de partículas similar.

	Grado 1	Grado 2	Grado 3
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
4.25cm	WHATM10005		
4.7cm	-	WHATM11007	-
5.5cm	WHATM10018	WHATM11009	WHATM13010
7.0cm	WHATM10021	WHATM11011	WHATM13014
9.0cm	WHATM10034	WHATM11024	WHATM13017
11.0cm	WHATM10047	WHATM11037	WHATM13020
12.5cm	WHATM10050	WHATM11040	WHATM13033
15.0cm	WHATM10063	WHATM11053	WHATM13046
18.5cm	WHATM10076	WHATM11066	WHATM13059
24.0cm	WHATM10089	WHATM11079	WHATM13062
27.0cm	WHATM10090	-	-
32.0cm	WHATM10092	WHATM11095	-
38.5cm	WHATM10098	-	-
Pliego de 46 x 57cm	WHATM10106	WHATM11082	-

	Grado 4	Grado 5	Grado 6
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
5.5cm	WHATM14005	WHATM15005	-
7.0cm	WHATM14010	WHATM15007	-
9.0cm	WHATM14023	WHATM15013	-
11.0cm	WHATM14036	WHATM15026	-
12.5cm	WHATM14049	WHATM15039	WHATM16040
15.0cm	WHATM14052	WHATM15042	-
18.5cm	WHATM14065	WHATM15055	-
24.0cm	WHATM14078	WHATM15068	-
Pliego de 46 x 57cm	WHATM14081	-	-





## Papel Filtro Cuantitativo



Whatman®

### Grado 40

Contenido de ceniza 0.007%. Retención de partículas 8µm.

Utilizado comúnmente para análisis gravimétricos de componentes derivados del cemento, arcilla, productos de acero y de hierro.



### Grado 41

Contenido de ceniza 0.007%. Retención de partículas 20-25µm.

Presenta la mayor velocidad de filtración, recomendado para procedimientos analíticos que involucren partículas gruesas o precipitados gelatinosos.

### Grado 42

Contenido de ceniza 0.007%. Retención de partículas 2.5µm.

El más común para análisis gravimétricos, cuenta con la retención de partícula más fina de los papeles filtro de celulosa.

### Grado 540

Retención de partículas 8µm. Endurecido, sin cenizas.

Para propósitos generales, velocidad de flujo media.

Presenta gran resistencia química a bases y ácidos fuertes.

### Grado 541

Retención de partículas 20-25µm. Endurecido, sin cenizas.

Permite una filtración rápida de partículas gruesas y de precipitados gelatinosos en soluciones ácido/base para análisis gravimétricos.

### Grado 542

Retención de partículas 2.7µm. Endurecido, sin cenizas.

Permite una alta retención de partículas bajo condiciones demandantes.

Presenta una excelente resistencia química, utilizado para determinaciones gravimétricas en metales.

	Grado 40	Grado 41	Grado 42
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
4.25cm	-	WHATM21005	-
7.0cm	WHATM20019	WHATM21012	WHATM22015
9.0cm	WHATM20022	WHATM21025	WHATM22028
11.0cm	WHATM20035	WHATM21038	WHATM22031
12.5cm	WHATM20048	WHATM21041	WHATM22044
15.0cm	WHATM20051	WHATM21054	WHATM22057
18.5cm	WHATM20064	WHATM21067	WHATM22060
24.0cm	WHATM20077	WHATM21070	WHATM22073

	Grado 540	Grado 541	Grado 542
Diámetro	Clave El Crisol	Clave El Crisol	Clave El Crisol
9.0cm	WHATM27010	WHATM28013	WHATM29016
11.0cm	WHATM27023	WHATM28026	WHATM29029
12.5cm	WHATM27036	WHATM28039	WHATM29032
15.0cm	WHATM27049	WHATM28042	WHATM29045

## Papel Separador De Fases



Whatman®

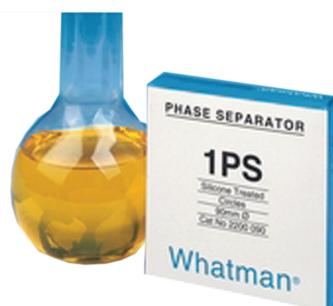
Papel filtro de alto grado de pureza impregnado con silicona estabilizado que facilita la retención de la fase acuosa y permite el paso de disolventes.

Puede realizar numerosas separaciones en conjunto y de manera continua.

En muchas aplicaciones puede reemplazar el uso de embudos de separación.

Presentación con 100 piezas.

Clave El Crisol	Diámetro
WHATM33010	9.0cm
WHATM33023	11.0cm
WHATM33036	12.5cm





**Thermo**  
SCIENTIFIC



**Thermo**  
SCIENTIFIC



Placa cerámica.  
Control digital.

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Superficie de aluminio.  
Control análogo.

### Parrillas De Calentamiento

Control digital.

Protección contra sobrecalentamiento.  
Indicador de superficie caliente.

Tres modos de control de temperatura; dos opciones de temporizador.

**Clave El Crisol**

**THERM10000**

Tipo de superficie	Aluminio con cubierta cerámica
Temperatura máx.	350°C
Diámetro de la placa	150 MM

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Placa cerámica o de aluminio.  
Control digital.

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Superficie circular de aluminio.  
Control análogo.

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Superficie de aluminio.  
Control análogo.  
La parrilla THERM10106 no incluye cable de alimentación.

**Clave El Crisol**

**Temperatura máx.**

**Tipo de superficie**

**Dimensiones de la placa**

THERM10020	540°C	Cerámica	10.9 X 10.9 cm
THERM10046	300°C	Aluminio	18.6 x 18.6 cm
THERM10028	540°C	Cerámica	18.6 x 18.6 cm
THERM10036	400°C	Cerámica	26.2 x 26.2 cm

**Clave El Crisol**

**Temperatura máx.**

**Dimensiones de la placa**

THERM10092 371°C 30.5 x 30.5cm

THERM10106 371°C 30.5 x 61 cm





**Thermo**  
SCIENTIFIC



**Thermo**  
SCIENTIFIC

Control digital.

Protección contra sobrecalentamiento. Indicador de superficie caliente.

Tres modos de control de temperatura; dos opciones de temporizador.

### Parrillas Con Calentamiento Y Agitación

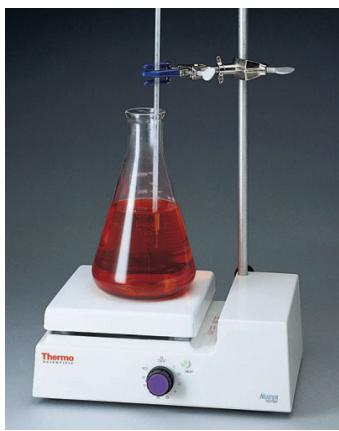
Control digital.

Protección contra sobrecalentamiento. Indicador de superficie caliente.

Tres modos de control de temperatura; dos opciones de temporizador.

#### Clave El Crisol      THERM10005

Tipo de superficie	Aluminio con cubierta cerámica
Temperatura máx.	350°C
Velocidad de agitación	30 a 2000 rpm
Diámetro de la placa	150 mm



Placa de acero inoxidable con recubierta cerámica.

Control análogo.

#### Clave El Crisol      THERM10177

Tipo de superficie	Acero inoxidable con recubrimiento cerámico
Temperatura máx.	371°C
Velocidad de agitación	100 a 1000 rpm
Dimensiones de la placa	17.9 x 17.9 cm

Placa cerámica o de aluminio.

Control digital.

#### Clave El Crisol      THERM10167

Tipo de superficie	Aluminio
Temperatura máx.	300°C
Velocidad de agitación	50 a 1500 rpm

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Superficie de aluminio.

Control análogo.

La temperatura puede ser monitoreada introduciendo un termómetro o termopar (no incluido) en el receptor de la superficie.



Controles análogos.  
Superficie cerámica (Pyroceram).

#### Clave El Crisol      THERM10185

Tipo de superficie	Aluminio
Temperatura máx.	220°C
Velocidad de agitación	60 a 1200 rpm
Dimensiones de la placa	23.5 x 23.5 cm

#### Clave El Crisol      26795-220

Tipo de superficie	Cerámica
Temperatura máx.	550°C
Velocidad de agitación	60 a 1100 rpm
Dimensiones de la placa	10 x 12.7 cm

**Parrillas Con Calentamiento Y Agitación  
cont...**

Control independiente para temperatura y agitación.

Superficie cerámica (Pyroceram).

**Clave El Crisol 26795-420D 26795-620D**

Tipo de superficie	Cerámica	
Temperatura máx.	550°C	
Velocidad de agitación	60 a 1150 rpm	
Dimensiones de la placa	12.7 x 18 cm	25.5 x 25.5cm

Superficie de acero inoxidable con recubrimiento cerámico.

Control análogo.

**Clave El Crisol**

**LABTEC00900**

Tipo de superficie	Acero inoxidable con recubrimiento cerámico
Temperatura máx.	380°C
Velocidad de agitación	60 a 1500 rpm
Dimensiones de la placa	18.1 x 18.1-cm

Superficie circular fabricada en aluminio recubierto de teflón.

Control digital.

Sonda de temperatura que permite controlar el calentamiento de la muestra desde temperatura ambiente hasta 199° con una precisión de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

**Clave El Crisol TIANJAM5250B TIANJAM5250C**

Tipo de superficie	Aluminio recubierta de teflón	
Temperatura máx.	350 °C	
Velocidad de agitación	0 a 1500 rpm	
Temporizador	-	Si
Diámetro de la placa	15.2 cm	



**LabTech**

**Parrillas Múltiples Con Calentamiento Y Agitación**

Superficies de acero inoxidable con recubrimiento cerámico.

Control independiente para calentamiento y agitación en cada posición.

**Clave El Crisol**

**LABTEC00405**

**LABTEC00910**

**LABTEC00915**

Posiciones	3 (1 x 3)	6 (2 x 3)	6 (1 x 6)
Tipo de superficie	Acero inoxidable con recubrimiento cerámico		
Temperatura máx.	380°C		
Velocidad de agitación	60 a 1500 rpm		
Dimensiones de la placa	18 x 18cm (x3)	18 x 18cm (x6)	18 x 18 (x6)



**Penetrómetro Digital**

Rango de penetración de 0 a 62.0mm (escala de penetración de 0 a 620) en 1/10mm o en 1/100mm.

Intervalo de penetración variable desde 0.1 hasta 9999.9 segundos con función de repetición.

Mediciones de penetración programables por el operador mediante temporizador automático.

Desplazamiento motorizado de la aguja penetradora sobre la superficie de la muestra.

Pantalla LCD.

Puerto RS232 para transferencia de datos.

Su base permite colocar copas, recipientes de muestra ASTM y recipientes no estandarizados.

Cumple con todas las normas ASTM, IP, ISO 9001 y demás especificaciones relacionadas con penetrómetros.

Se suministra con émbolo estándar de 47.5g y dos pesos (50 y 100g).

**Clave El Crisol**

KOEHL08100





### Pesa Filtros

Forma alta

Tapa con botón, esmerilada.

#### Clave El Crisol      Capacidad      Medidas

BRAND*153650	10ml	25 x 40mm
BRAND*153675	110ml	50 x 80mm

Tapa cabeza de centavo.

#### Clave El Crisol      Capacidad      Medidas

115145-156	7ml	15 x 50 mm
115145-185	12ml	15 x 80mm
115145-245	12ml	25 x 40mm
115145-258	16ml	25 x 50mm
115145-362	30ml	30 x 60mm
115145-451	45ml	40 x 50mm
115145-480	70ml	40 x 80mm
115145-565	85ml	50 x 60mm

Tapa plana, esmerilada.

#### Clave El Crisol      Capacidad      Medidas

115146-715	0.6ml	7.5 x 15mm
115146-246	12ml	25 x 40mm
115146-259	16ml	25 x 50mm
115146-364	30ml	30 x 60mm
115146-452	45ml	40 x 50mm
115146-481	70ml	40 x 80mm
115146-410	92ml	40 x 100mm

Forma baja

Tapa cabeza de centavo.

#### Clave El Crisol      Capacidad      Medidas

115165-225	4ml	24 x 22mm
115165-532	35ml	50 x 30mm
115165-634	50ml	60 x 30mm
115165-735	82ml	70 x 33mm



### Polarímetros Con Refractómetro

Puede medir tanto Brix como la rotación óptica de una muestra.

Compensación automática de temperatura.

Protección IP67.

#### Clave El Crisol      ATAGO000020

Ángulo de rotación	Rango	-5 a 5°
Ángulo de rotación	Indicación mínima	0.01°
Ángulo de rotación	Exactitud	±0.1° @ 20°C
Escala internacional del azúcar	Rango	-130.0 a 130°Z
Escala internacional del azúcar	Indicación mínima	0.1°Z
Escala internacional del azúcar	Exactitud	±3°Z @ 20°C
Brix	Rango	0.0 a 85.0%
Brix	Indicación mínima	0.1%
Brix	Exactitud	±0.2%
Temperatura	Rango	15.0 a 40.0°C

Además del ángulo de rotación y Brix, también puede visualizar el índice de refracción (nD) de una muestra.

Compensación automática de temperatura.

Protección IP67.

#### Clave El Crisol      ATAGO000030

Ángulo de rotación	Rango	-5 a 5°
Ángulo de rotación	Indicación mínima	0.01°
Ángulo de rotación	Exactitud	±0.1° @ 20°C
Brix	Rango	0.0 a 85.0%
Brix	Indicación mínima	0.1%
Brix	Exactitud	±0.2%
Índice de refracción	Rango	1.3300 a 1.5080
Índice de refracción	Indicación mínima	0.0001
Índice de refracción	Exactitud	±0.0003 @ 20°C
Temperatura	Rango	15.0 a 40.0°C



### Polarímetro Digital

Función de indicación de temperatura, fácil manejo y exactitud de medida.

Ángulo de rotación y escala internacional del azúcar indicados digitalmente.

Larga duración del LED.

Pantalla digital.

#### Clave Crisol      ATAGO000075

Rango de medida	Ángulo de rotación: -179.95° a +180.00°
Fuente de luz	LED con filtro de interferencia (589nm)
Tubos de observación	Tubo de observación de 100mm (5ml) y de 200mm (10ml)

## Refractómetros Automáticos Digitales



Para medición de %Brix e Índice de Refracción  
Compensación automática de temperatura.  
Medición a una temperatura preestablecida.  
Programación de escalas definidas por el usuario. Interfase RS232.

ATAGO00420: Pantalla Touch Screen, para medición de muestras con un punto fusión elevado (aceites y grasas) y/o con un índice de refracción alto.

Clave El Crisol	Escala de medición	Control de Temperatura en muestra	Pantalla
<b>ATAGO00400</b>	Índice de refracción: 1.32700 a 1.58000 Brix: 0.00 a 100.00%	No incluido, requiere baño de recirculación	Teclado
<b>ATAGO00410</b>	Índice de refracción: 1.32422 a 1.58000 Brix: 0.00 a 100.00% Temperatura: 5.00 a 75.00°C Programa 60 escalas de usuario Memoria de últimas 30 mediciones	Incluido, no requiere baño de recirculación externo	Touch Screen
<b>ATAGO00420</b>	Índice de refracción: 1.32422 a 1.70000 Brix: 0.00 a 100.00% Temperatura: 5.00 a 75.00°C Programa 30 escalas de usuario Memoria de últimas 30 mediciones	Incluido, no requiere baño de recirculación externo	Touch Screen



 ATAGO®

 ATAGO®

## Refractómetro Digital Escala Brix/Ir



Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP65. Tecnología ELI.

Clave El Crisol	ATAGO00740
Rango de medida	Brix: 0 a 93%
	Índice de Refracción 1.3306 a 1.5284
	Temperatura Brix: 0 a 100 °C (ATC)
	Temperatura IR 5 a 45°C

 ATAGO®



## Refractómetros Digitales De Bolsillo



Compensación automática de temperatura (10 a 75°C).  
Protección IP65. Tecnología ELI.

Clave El Crisol	Escala de medición
ATAGO00700	Brix: 0.0 a 53.0 %
ATAGO00710	Brix: 45.0 a 93.0 %
ATAGO00720	Brix: 0.0 a 93.0%
ATAGO00730	Brix: 0.0 a 85.0%



## Refractómetros Abbe

ATAGO00300: Para medición de muestras sólidas y líquidas.

Cuenta con escala Brix y para índice de refracción; utiliza una línea D (589nm) como fuente de iluminación.

ATAGO00310: Diseñado para mediciones a temperaturas altas (hasta 120°C).

ATAGO00320: Para muestras sólidas y líquidas, tiene un termómetro digital para mediciones más exactas, una escala más grande y un sistema de extracción de humedad.

ATAGO00330: Para muestras con alto índice de refracción, como películas de polímeros y materiales relacionados.



ATAGO®

Clave El Crisol	ATAGO00300	ATAGO00310	ATAGO00320	ATAGO00330
Escala de medición	índice de refracción: 1.3000 a 1.7000 Brix: 0.0 a 95.0%	índice de refracción: 1.3000 a 1.7000 Brix: 0.0 a 95.0%	índice de refracción: 1.3000 a 1.7100 Brix: 0.0 a 95.0%	índice de refracción: 1.4700 a 1.8700
Escala mínima	Índice de refracción: 0.001 Brix: 0.5%	Índice de refracción: 0.001 Brix: 0.5%	Índice de refracción: 0.0002 Brix: 0.1%	Índice de refracción: 0.001
Exactitud	índice de refracción: ±0.0002 Brix: ±0.1%	índice de refracción: ±0.0002 Brix: ±0.1%	índice de refracción: ±0.0001 Brix: ±0.05%	índice de refracción: ±0.0002
Valor promedio de dispersión	nF-nC (Se calcula según tabla de conversión)		nF-nC (Se calcula según tabla de conversión)	-
Termómetro digital	Rango: 0.0 a 50.0°C Escala mínima: 0.1°C, Exactitud: ±0.2°C	Rango: 0.0 a 120.0°C Escala mínima: 0.1°C Exactitud: ±0.2°C (0 a 100°C), ±0.5°C (100 a 120°C)	Rango: 0.0 a 50.0°C Escala mínima: 0.1°C, Exactitud: ±0.2°C	Rango: 0.0 a 50.0°C Escala mínima: 0.1°C, Exactitud: ±0.2°C
Rango de temperatura	5 a 50°C	5 a 120°C	5 a 50°C	5 a 50°C
Iluminación	LED	Lámpara de tungsteno 8V, 0.15A	-	Lámpara de tungsteno 8V, 0.15A



## Refractómetros Digitales Tipo Paleta

Compensación automática de temperatura (10 a 40°C).

Programación de escalas definidas por el usuario.

Protección IP64.

Equipados con tecnología ELI que previene contra interferencias externas de luz.

## Rotavapor Digital Con Baño

Utilizados en síntesis químicas, evaporación solventes orgánicos o acuosos, etc.

Display digital para velocidad, temperatura y movimiento

Velocidad de 20 a 280 rpm.

Rango de Temperatura: ambiente a 180°C

Incluye baño de agua con recubrimiento de teflón.

Se suministra con matraz de 1L. Para bombas de vacío, favor de consultar.

Clave El Crisol	Forma del condensador	Dimensiones (ancho,fondo,altura)
ATAGO00600	Vertical	750 x 420 x 630 mm
ATAGO00610	Horizontal	630 x 420 x 870 mm
ATAGO00620		



### Tamiz De Acero Inoxidable Forma Alta

Marco y malla de acero inoxidable.

Todos los modelos se suministran con certificado de conformidad y numero de serie.

Tapa y base se venden por separado.

Diámetro nominal 200mm

Altura total 67mm

Altura hasta la malla 50mm



Clave El Crisol	Malla (Tyler)	U.S. STD	Abertura, mm	Abertura, pulg.
TYLER00102	1/2	1/2	12.5	0.500
TYLER00103	1/4	1/4	6.3	0.250
TYLER00104	3-1/2	3-1/2	5.6	0.223
TYLER00105	4	4	4.75	0.187
TYLER00110	5	5	4.00	0.157
TYLER00115	6	6	3.35	0.132
TYLER00120	7	7	2.80	0.111
TYLER00125	8	8	2.36	0.0937
TYLER00130	9	10	2.00	0.0787
TYLER00135	10	12	1.70	0.0661
TYLER00140	12	14	1.40	0.0555
TYLER00145	14	16	1.18	0.0469
TYLER00150	16	18	1.00	0.0394
TYLER00155	20	20	0.850	0.0331
TYLER00160	24	25	0.710	0.0278
TYLER00165	28	30	0.600	0.0234
TYLER00170	32	35	0.500	0.0197
TYLER00180	34	40	0.425	0.0165
TYLER00185	42	45	0.355	0.0139
TYLER00190	48	50	0.300	0.0117
TYLER00200	60	60	0.250	0.0098
TYLER00205	65	70	0.212	0.0083
TYLER00210	80	80	0.180	0.0070
TYLER00215	100	100	0.150	0.0059
TYLER00220	115	120	0.125	0.0049
TYLER00225	150	140	0.106	0.0041
TYLER00230	170	170	0.090	0.0035
TYLER00235	200	200	0.075	0.0029
TYLER00240	250	230	0.063	0.0025
TYLER00245	270	270	0.053	0.0021
TYLER00250	325	325	0.045	0.0017
TYLER00255	400	400	0.038	0.0015
TYLER00256	450	450	0.032	0.0012
TYLER00257	500	500	0.025	0.0010
TYLER00258	635	635	0.020	0.0008

### Base Para Tamiz Forma Alta

Clave El Crisol	Fabricación
TYLER00030	Latón, con borde en la orilla; 200mm
TYLER00035	Acero inoxidable, sin borde en la orilla; 200mm
TYLER00040	Acero inoxidable, con borde en la orilla; 200mm

### Tapa Para Tamiz

Clave El Crisol	Fabricación
TYLER01305	Latón, sin anillo de goma; 200mm
TYLER01300	Acero inoxidable, sin anillo de goma; 200mm



**Ro-Tap**

### Agitador Para Tamices (Ro-Tap)

Unidad estándar para análisis de partículas con malla 2" hasta malla 635.

Acepta 6 tamices forma alta ó 13 tamices forma media de 200mm (8") de diámetro.

Reloj digital para 99 minutos con precisión de 0.1s.

Tamices, base y tapa se venden por separado.

**Clave El Crisol**

TYLER00001



### Agitador Para Tamices (Ro-Tap) Doble

Unidad dual para análisis de partículas con malla 2" hasta malla 635.

En cada columna se pueden colocar hasta 6 tamices forma alta ó 13 tamices forma media de 200mm (8") de diámetro.

Reloj digital para 99 minutos con precisión de 0.1s.

280 oscilaciones por minuto.

Tamices, base y tapa se venden por separado.

**Clave El Crisol**

TYLER00003

### Agitador Para Tamices (Ro-Tap) Digital

Unidad programable para análisis de partículas finas y gruesas.

Funcionamiento silencioso.

Acepta 9 tamices forma alta ó 15 tamices forma media de 200mm (8") de diámetro.

Reloj digital para 99 minutos con precisión de 0.1s.

Tamices, base y tapa se venden por separado.

**Clave El Crisol**

TYLER00006



### Gabinete para Ro-Tap

Fabricado en acero calibre 18 con una cara metálica de 25mm (1") y una esponja acústica interna para amortiguar el ruido.

El nivel de ruido de operación es reducido de 85dB a 60dB aprox.



### Agitador Para Tamices (Ro-Tap) Rx-812

Para análisis de partículas gruesas (a partir de malla 4" hasta malla 100).

Acepta 6 tamices forma alta ó 13 tamices forma media de 200mm (8"); así como 4 tamices forma alta ó 6 tamices forma media de 300mm (12") de diámetro.

Reloj digital para 99 minutos con precisión de 0.1s.

280 oscilaciones por minuto.

Tamices, base y tapa se venden por separado.

**Clave El Crisol**

TYLER00010



### Mesa Para Gabinete

Construida en aluminio firme, con soportes para un fácil anclaje al suelo.

**Clave El Crisol**

TYLER00100



### Baño Ultrasónico Para Tamices

Para limpieza de tamices, especialmente, de malla fina.

Tina de acero inoxidable con capacidad para 1 tamiz de 200mm forma alta.

Opera con una frecuencia de 40KHz.

Contador mecánico en el cuerpo del equipo para periodos de limpieza de 5 a 15 minutos.

#### Clave El Crisol

TYLER00020



© CONTROL COMPANY

### Termómetros Infrarrojos Tipo Pistola

Proporción de distancia al objetivo: 12:1 (indica la distancia de 12" cuando el puntero tiene 1" de diámetro).

Muestra la temperatura máxima/mínima/diferencia/promedio durante la medición.

Alarma programable de temperatura alta o baja.

Pantalla LCD con luz de fondo.

#### Clave El Crisol

#### TELTR05030

Rango -60 a 500°C

Resolución 0.1°

Precisión ±2% de la lectura

Toma la temperatura en cualquier superficie en menos de un segundo.

Registra de manera automática la lectura más alta.

Proporción de distancia al objetivo: 11:1.

Emisividad de 0.95.

Un botón permite congelar los datos en la pantalla para su lectura posterior.

Puntero láser. Pantalla con luz de fondo. Función de auto-apagado.

Certificado traceable a NIST.



### Cepillo Para Tamiz

#### Clave El Crisol

TYLER00045

#### Fabricación

Cerda de latón, para limpieza de tamices malla 100 e inferiores (mallas gruesas)

TYLER00050

Cerda de nylon, para limpieza de tamices malla 120 y superiores (mallas finas)

#### Clave El Crisol

#### CONTR10660

Rango -60 a 500°C

Resolución 0.1°

Precisión ±2°C ó 2% de la lectura

#### Clave El Crisol

#### CONTR10125

Rango	-20 a 300°C
Resolución	0.1° entre -20 y 200°C
Precisión	±0.5°C



© CONTROL COMPANY

### Termómetro Datalogger Con Entrada Usb

Memoria interna con capacidad para registrar más de 1 millón de datos de temperatura (con fecha y hora); además de indicar los últimos 10 eventos en que la alarma fue activada.

Muestreo en intervalos de 1 minuto.

Se suministra con dos sondas: una de estado sólido sellada en frasco y una estándar de plástico.

Certificado traceable a NIST.



### Termómetro De Alta Precisión Para Refrigerador

Su pantalla muestra la temperatura más baja, más alta y la actual.  
Alarma audible y visual para límites alto y bajo.  
Sonda sellada en frasco lleno con glicol no tóxico; cable con longitud de 3m.  
Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTR10135
Rango	-50.00 a 70.00°C
Resolución	0.01°
Precisión	±0.3°C



### Termómetro Con Sonda De Platino

Su memoria registra las temperaturas máximas y mínimas cada hora durante las últimas 24 horas.  
Tiempo de respuesta de 3s.  
Sonda de 2.5cm de largo con cable de 3m.  
Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTR10770
Rango	-200.00 a 500.000°C;
Resolución	-10t0.00 a 200.00°C (sonda)

Precisión	0.1 a 0.0001°
Precisión	±0.05°C ó 0.05% entre -80 y 200°C



### Termómetro De Dígitos Grandes Para Refrigerador

Dígitos de hasta 3.8cm de altura.  
Su pantalla muestra la temperatura (ambiente o de la sonda) más baja, más alta y la actual.  
Las lecturas se actualizan cada 10 segundos.  
Alarma para límites alto y bajo. Memoria para temperaturas máximas y mínimas.  
Sonda de estado sólido sellada en un frasco lleno con glicol no tóxico; cable delgado con longitud de 3m.  
Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTR10145
Rango	-50.0 a 70.0°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C



### Termómetro Tipo Pluma

Vástago de acero inoxidable.  
Memoria para temperaturas máximas y mínimas.  
La lectura se actualiza cada segundo.  
Certificado traceable a NIST.

Clave El Crisol	CONTR10335
Rango	-50 a 300°C
Resolución	0.1° entre -20 y 200°C
Precisión	±0.4°C



### Reómetro - Viscosímetro Touch Screen



La herramienta todo en uno para medir viscosidad y límite elástico (yield stress)

Pantalla táctil que grafica en tiempo real

Múltiples lenguajes (Incluye Español)

Acceso por Password

Límites de control de calidad programables y con alarmas

Interfase USB con capacidad de recolección automática de los datos

Cálculos de modelos matemáticos (Casson, Bingham, Índice Thix, etc.)

Burbuja de nivel al frente del equipo

Incluye estuche, soporte, sensor de temperatura RTD y guarda de protección



Clave El Crisol	BROOK00395	BROOK00400
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	100**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	6M	40M
Velocidades	2,600	
Rango de velocidad	.01 a 250 rpm	
Precisión	±1% del autorango	
Repetibilidad	±0.2%	
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7RV)

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155



### Reómetro - Viscosímetro Pantalla Digital



Para medir viscosidad y límite elástico (yield stress)

Con pantalla digital, incluye software Rheocal 32

Cálculos de modelos matemáticos (Casson, Bingham, Índice Thix, etc.)

Incluye estuche, soporte, sensor de temperatura RTD y guarda de protección.



Clave El Crisol	BROOK00390
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	100**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	40M
Velocidades	2,600
Rango de velocidad	.01 a 250 rpm
Precisión	± 1%
Repetibilidad	± 0.2%
Agujas incluidas	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7 RV)
Alimentación eléctrica	115 V, 60Hz





### Viscosímetro Touch Screen

Pantalla a color táctil de 5 pulgadas  
 Múltiples lenguajes (Incluye Español)  
 Acceso por Password  
 Límites de control de calidad programables y con alarmas  
 Interfase USB con capacidad de recolección automática de los datos  
 Burbuja de nivel al frente del equipo  
 Incluye estuche, soporte, sensor de temperatura RTD y guarda de protección



Clave El Crisol	BROOK00370	BROOK00375	BROOK00380	BROOK00385
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	1*	100**	100**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	6M	6M	40M	40M
Velocidades		200		
Rango de velocidad		0.1 a 200 rpm		
Precisión		±1%		
Repetibilidad		±0.2%		
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)		6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7 RV)	
Software RheocalcT	-	Incluido	-	Incluido

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155

### Viscosímetro Digital



El único viscosímetro en su clase que ofrece sensado continuo y muestra estos datos en pantalla a un bajo costo.

El parámetro de mayor importancia para el usuario se muestra en grande, ya sea en modo estático o de desplazamiento continuo

Clave El Crisol	BROOK00341	BROOK00351
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	100**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	2M	13M
Velocidades		18
Rango de velocidad		0.3 a 100 rpm
Precisión		±1%
Repetibilidad		±0.2%
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó LV-1, LV-2, LV-3, LV-4)	6 (RV-2, RV-3, RV-4, RV-5, RV-6, RV-7)

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155



## Viscosímetro Digital Económico



El viscosímetro digital de más bajo costo

Muestra lecturas directamente en cP o mPa·s

Función Autorango con solo presionar un botón muestra la escala completa de viscosidad para la combinación de aguja/velocidad seleccionada

Clave El Crisol	BROOK00330	BROOK00335
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	100**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	2M	13M
Velocidades	18	
Rango de velocidad	0.3 a 100 rpm	
Precisión	±1%	
Repetibilidad	±0.2%	
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7 RV)

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155



BROOKFIELD

## Viscosímetro Digital



Un viscosímetro digital accesible para todos

Nueva interfase de usuario

Teclado de membrana

Pantalla inclinada que facilita la visión

Lectura directa de viscosidad (No requiere cálculos)

Tecla que permite determinar la escala máxima de medición

Burbuja de nivelación convenientemente localizada al frente

Clave El Crisol	BROOK00331	BROOK00336	BROOK00337
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	100**	200**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	2M	13M	26M
Velocidades	18		
Rango de velocidad	3 a 100 rpm		
Precisión	±1%		
Repetibilidad	±0.2%		
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7 RV)	

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155



BROOKFIELD



## Viscosímetro Analógico

El viscosímetro estándar mundialmente conocido

Velocidades fácilmente seleccionables

Unidad electrónica de operación silenciosa y funcionamiento confiable

Muestra % de par de torsión y se convierte a centiPoises mediante una tabla de conversión




Clave El Crisol	BROOK00310	BROOK00320	BROOK00325
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa·s)	1*	100**	800**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa·s)	2M	8M	64M
Velocidades	8	10	
Rango de velocidad	3 a 60 rpm	5 a 100 rpm	
Precisión	±1%		
Repetibilidad	±0.2%		
Agujas incluidas	4(61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7RV)	6 (2HB, 3HB, 4HB, 5HB, 6HB, 7HB)

M= 1 Millón cP = centiPoises mPa·s = miliPascal \* segundo

\*1cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV/HA/HB clave BROOK00155



## Soporte Helipath

Al emplear el soporte en conjunto con un viscosímetro Brookfield apropiado y una aguja especial tipo "T" determinada, permite medir la viscosidad/consistencia en materiales con características similares a la pasta, masilla, nata, gelatina, cera o geles.

Equipo completo con el juego de 6 agujas tipo "T" y sujetador de aguja.



## Aguja Para Viscosímetros Serie Lv

Estuche con 6 agujas para soporte Helipath

Clave El Crisol

BROOK00275

Clave El Crisol

No. de aguja

BROOK00130

1

BROOK00135

2

BROOK00140

3

BROOK00145

4

Estuche con 4 (1, 2, 3 y 4)



### Aguja Para Viscosímetros Serie RV/ HA/ Hv



Clave El Crisol	No. de aguja
BROOK00155	1
BROOK00160	2
BROOK00165	3
BROOK00170	4
BROOK00175	5
BROOK00180	6
BROOK00185	7
BROOK00190	Estuche con 6 (2, 3, 4, 5, 6 y 7)



### Adaptador Ultra Bajo

Compatible con cualquier viscosímetro o reómetro Brookfield. Permite medir de modo preciso y reproducible materiales Newtonianos y no Newtonianos con baja viscosidad. El tubo abierto se puede utilizar en un vaso de precipitado o en un depósito; al colocar la tapa puede sumergirse en un baño termostático. Volumen de muestra de 16ml.

#### Clave El Crisol

BROOK00080

### Adaptador Para Muestras Pequeñas



Consta de una aguja y una cámara cilíndrica.

El rango de temperatura de trabajo es de -10 a 100°C.

Compatible con cualquier viscosímetro análogo o digital.

Clave El Crisol	Volumen de muestra
BROOK00065	6.7ml
BROOK00070	7.1ml
BROOK00075	10.4ml



Agujas para adaptador de muestras pequeñas

Clave El Crisol	Volumen de muestra
BROOK00085	6.7ml
BROOK00090	9.0ml
BROOK00095	9.4ml
BROOK00100	7.1ml
BROOK00105	10.4ml
BROOK00110	11.0ml
BROOK00115	13.5ml



Socios por más de 50 años...

**Caframo**  
LabSolutions

 **EL CRISOL**  
SA. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

Una línea de Agitadores que ofrecen:

- **POTENCIA** para grandes lotes de cremas y lociones viscosas
- **VARIEDAD** de Agitadores para todas las aplicaciones cosméticas y farmacéuticas
- En **INVENTARIO** en El Crisol

[www.CaframoLabSolutions.com](http://www.CaframoLabSolutions.com)



**EL CRISOL**  
SA. DE C.V.

APARATOS, MATERIALES  
PARA LABORATORIOS  
ESCUELAS E INDUSTRIAS

