

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



# CATÁLOGO





## CONÓCENOS

Somos una empresa con **más de 25 años de experiencia** y nos especializamos en importar y comercializar **materiales y equipos para laboratorios** de gran calidad y durabilidad usados en el **desarrollo y mejoramiento continuo de la educación, la investigación y la industria**, contando con un equipo humano altamente capacitado para proveer **atención personalizada y soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.**

---

En el transcurso de los años hemos equipado **más de 800 laboratorios** e incorporado nuevas líneas de productos, por lo cual hoy representamos a **marcas reconocidas a nivel mundial**, todo esto con la finalidad de brindar a nuestros clientes una solución integral a sus necesidades

# CATÁLOGO



## UBICACIÓN

### Matriz Quito

Oyacachi OE2-27 y La Prensa

### Sucursal Guayaquil:

CC Las Vitrinas. Local 8. Kenedy Norte



## TÉLEFONO

(02) 2453-522 / (02) 2450-539  
0958928229

(04) 2283-536 / 0958928230



## E-MAIL

[info@multiciencias.com](mailto:info@multiciencias.com)



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

CATÁLOGO



L

# MATERIALES DE LABORATORIO

# CATÁLOGO

L.1

# VIDR





Hace 15 años decidimos llevar nuestra pasión por la fabricación de productos de alta calidad a suministros de laboratorio y cristalería. Hoy estamos orgullosos de mostrar nuestra línea ELABGLASS. La fabricación de cristalería es un arte y una ciencia que requiere una increíble cantidad de habilidad. Empleamos los mejores sopladores de vidrio y técnicos para crear a mano cristalería al más altos estándares de tolerancias, siguiendo técnicas de fabricación y calibración de última generación. Utilizamos solo vidrio de borosilicato 3.3 de baja expansión de la más alta calidad y seguimos la fabricación y calibración de acuerdo con las normas ISO / DIN / ASTM. Cada pieza de material de vidrio volumétrico se calibra individualmente en nuestro laboratorio de calibración que cumple con la norma ISO17025.

El trabajo no se realiza después de soplar, calibrar y etiquetar una pieza de vidrio, luego debe empaquetarse de una manera que entregue la pieza ilesa al usuario final. Nuestro embalaje es a la vez innovador, protector y fácil de usar, ya que contamos con diseños de envases únicos para cada pieza de vidrio.

Creemos que disfrutará de la pasión y la atención al detalle que se puede ver cuando usa ELABGLASS®.

### Propiedades termales

El coeficiente de expansión térmica y el gradiente de temperatura de ELabGlass® son bajos, lo que permite que el vidrio resista gradientes de temperatura más altos, así como cambios bruscos de temperatura (temperatura choque).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA VIDRIERIA ELabGlass®

Coefficiente de expansión lineal	$32,5 \times 10^{-7} / ^\circ \text{C}$
Punto de deformación	515 ° C
Punto de recocido	565 ° C
Punto de ablandamiento	820 ° C
Calor específico	0,2
Conductividad térmica (Cal / cm <sup>3</sup> ° C / Sec)	2000 ML
Durabilidad química	



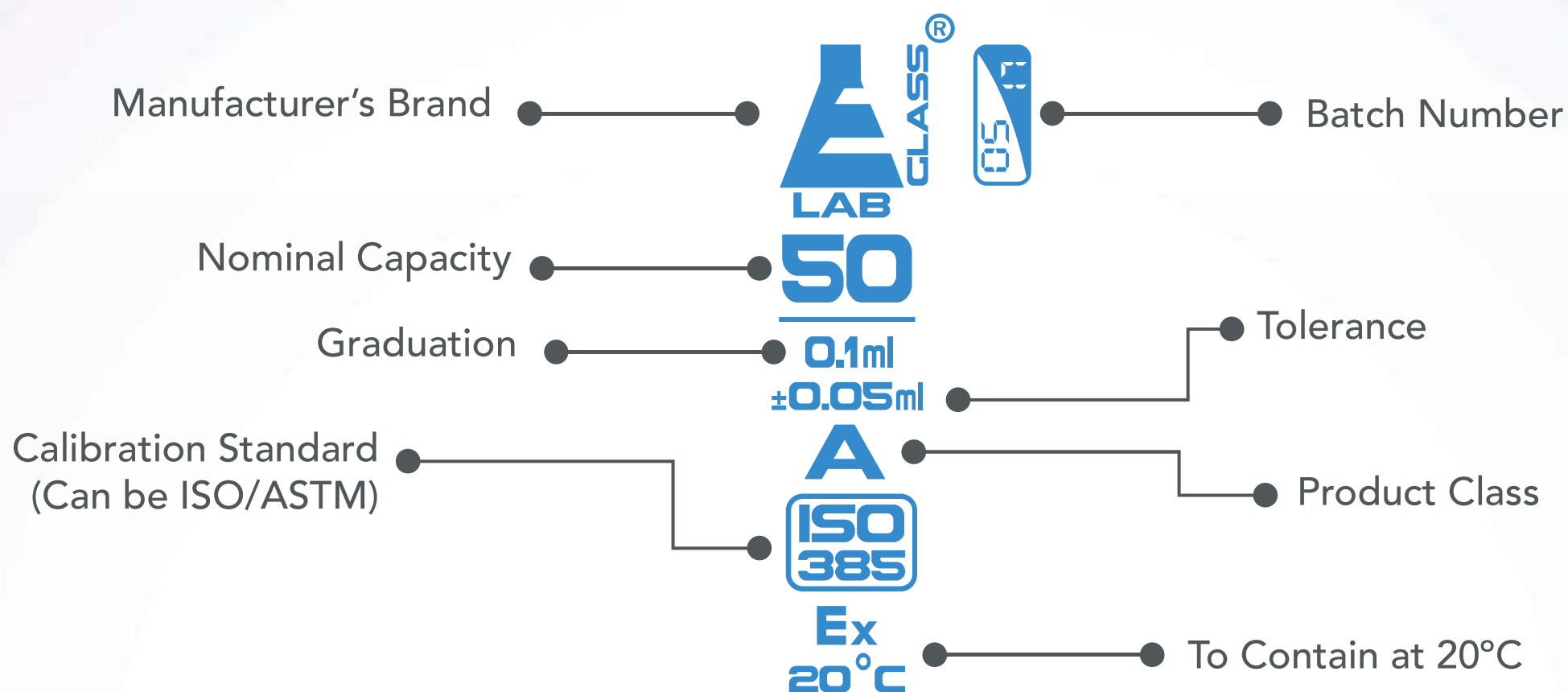


Contacto químico	Duración (horas)	Pérdida de peso (mg / m <sup>2</sup> )
Agua destilada a 100 ° C	6	10
Vapor de agua a 121 ° C	1	75
Ácido clorhídrico	6	100
80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> a 130 ° C	12	140
Solución alcalina -1N de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> hirviendo	6	4000
Fluidos de infusión isotónica		
NaCl (0,85%) a 121 ° C	2.5	70
Glucosa (5%) a 121 ° C	2.5	50

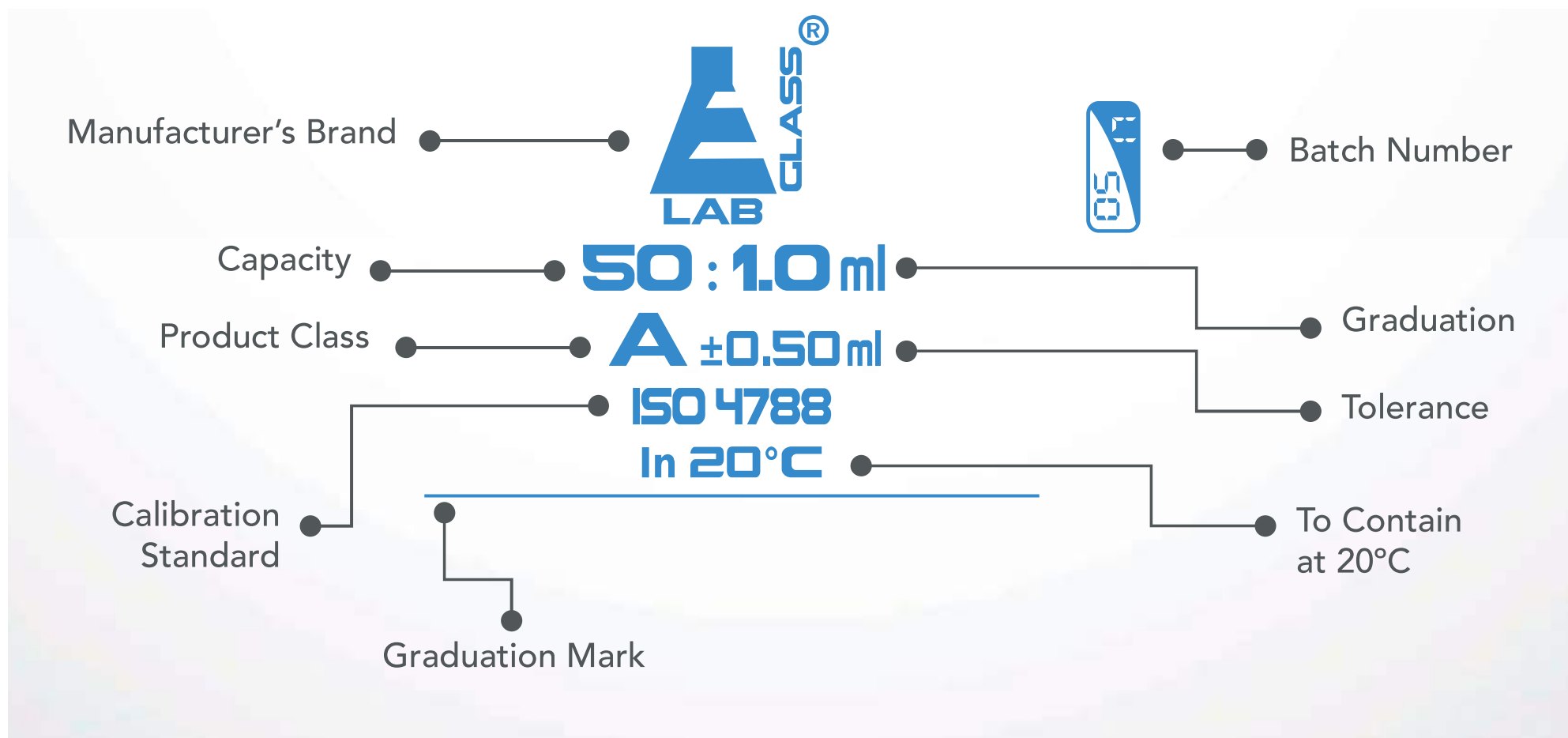
### DETALLES DE LAS IDENTIFICACIONES EN LA VIDRIERÍA VOLUMÉTRICA

## BURETAS

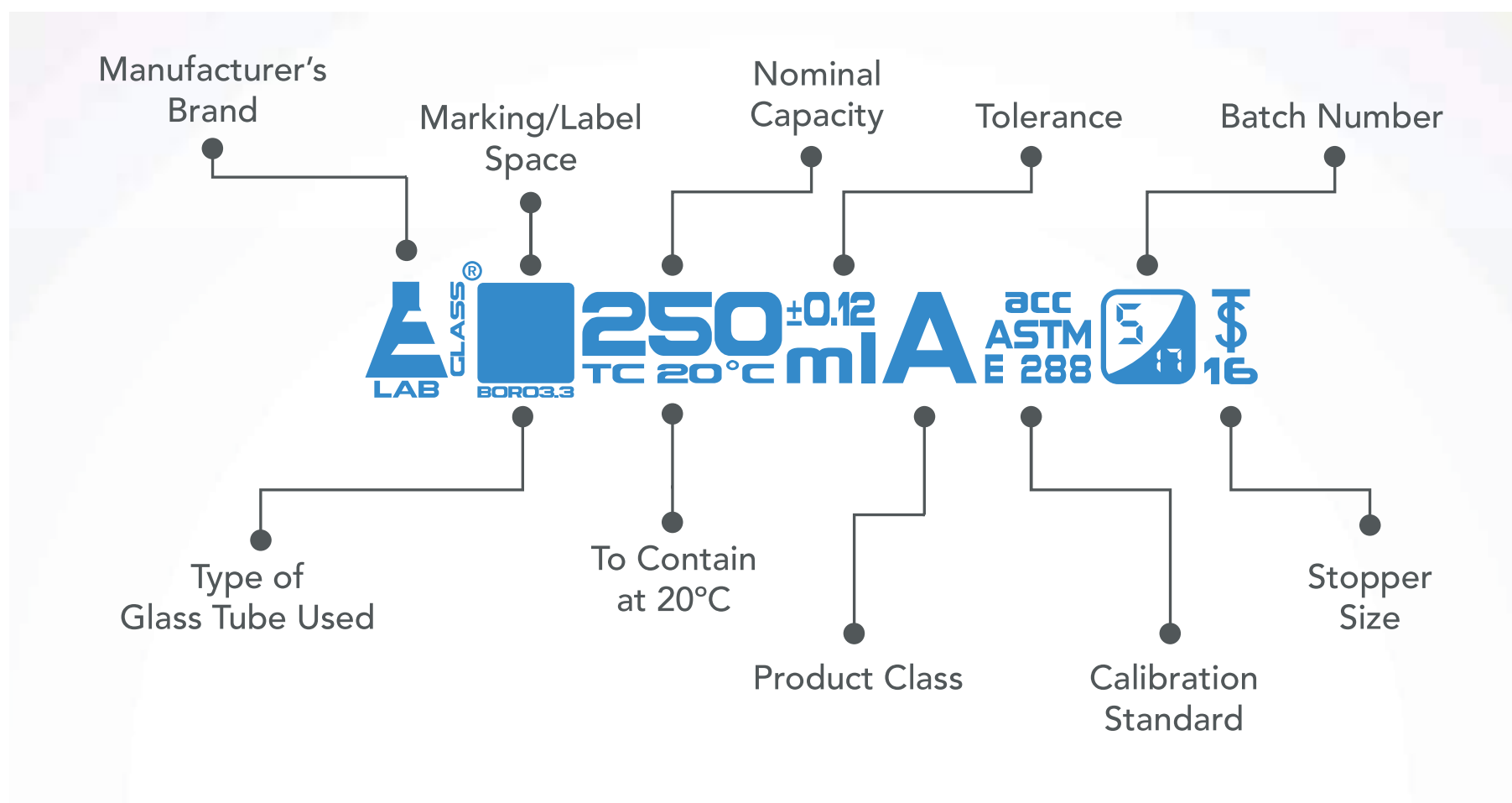
L.1



## PROBETAS

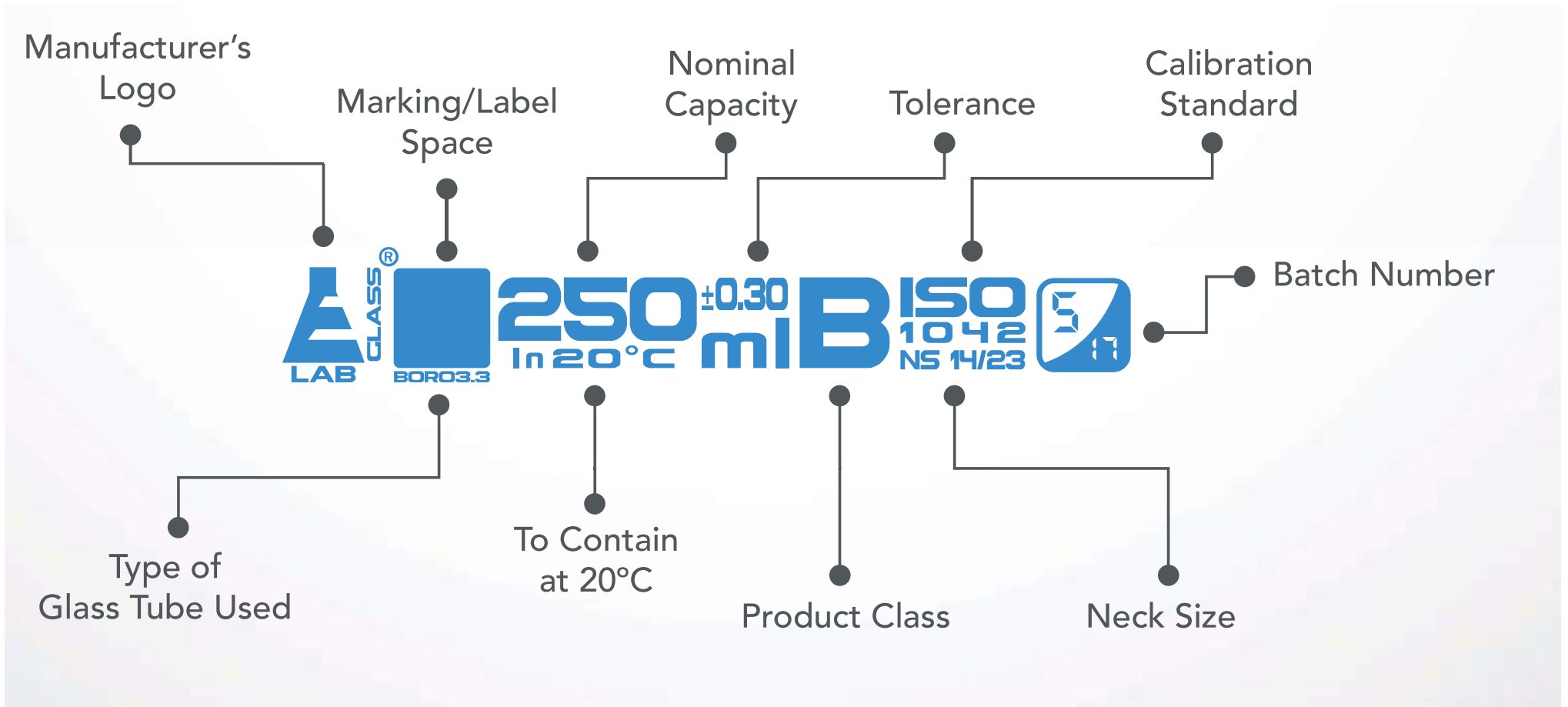


## MATRAZ AFORADO O BALÓN (ASTM)



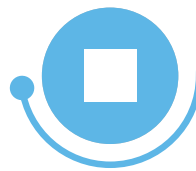


## MATRAZ AFORADO O BALÓN (ASTM)



## VALÓN VOLUMÉTRICO (ISO)





## ADAPTADOR CONECTOR

TERMÓMETRO, CONDENSADOR Y MATRAZ EN VIDRIO

Adaptador en vidrio de borosilicato 3.3 de alta resistencia y alta calidad. Permite conectar Termómetro, condensador y matraz, diferentes medidas

Con conector para termómetro medida B 14.

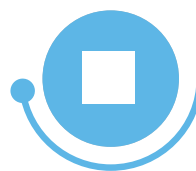
El vidrio de borosilicato de Eisco Labs tiene las siguientes tolerancias térmicas:

Punto de deformación -515 ° C

Punto de recocido 565 ° C

Punto de ablandamiento 820 ° C

CÓDIGO	Tamaño del cono para ajustarse al matraz	Tamaño del cono para ajustarse al condensador
CH0848B	19/26	19/26
CH0848D	29/32	19/26



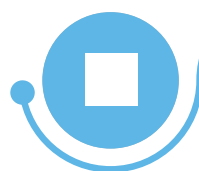
## ADAPTADOR RECEPTOR

CON CONEXIÓN DE VACÍO

Adaptador receptor fabricado en vidrio borosilicato de alta calidad, con conexión curva y de vacío.

CÓDIGO	TAMAÑO DEL CONECTOR	TAMAÑO DEL CONO
CH0836C	19/26	24/29
CH0836F	29/32	29/32

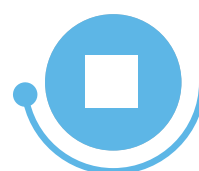


**AGITADOR**

## VIDRIO MACIZO PULIDO

Varillas de agitación multipropósito fabricadas con vidrio de borosilicato 3.3 de alta resistencia y alta calidad. Cada varilla mide 7,9 "de longitud total y 0,25" de diámetro. Diseñado para uso en laboratorios profesionales, pero es una opción ideal para aulas de ciencias y uso doméstico.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
CH0754	Varilla agitación- 20 cm	unidad
CH0754-01	Varilla agitación- 20 cm	Pk.3 unidades

**ALARGADERA**

## DESTILACIÓN BOCA ESMERILADO

Adaptadores receptor/distribuidor fabricado en vidrio borosilicato de alta calidad, con tallo corto.

La longitud del cuerpo mide aproximadamente 2,5 "(65 mm).

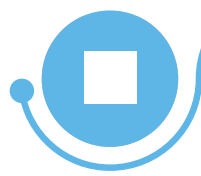
El vástago mide 2,5" de largo y tiene un diámetro interior de 5 mm y un diámetro exterior de 8 mm.

Mide 4.25 "de largo total y aproximadamente 0.75" de ancho.



CÓDIGO	TAMAÑO DEL CONECTOR	LONGITUD MM
CH0830A	14/23	65mm
CH0830B	19/26	65mm





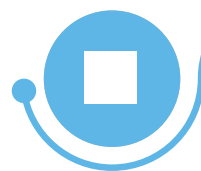
## BURETA CON LLAVE DE PASO DE PTFE

Bureta con llave de PTFE fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de alta calidad. Clase A. Líneas de graduación impresa en azul. Exactitud de acuerdo a la norma DIN ISO 385, ASTM-E287.

CÓDIGO	Capacidad ml	Sub. Div. ml	Tolerancia $\pm$ ml
CH0240A	10ml	0.05	0.03
CH0240B	25ml	0.10	0.05
CH0240C	50ml	0.10	0.05
CH0240D	100ml	0.25	0.10



BURETA CON  
LLAVE DE PASO DE PTFE



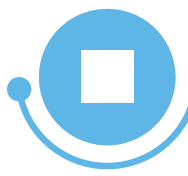
## CAJA LAMINAS CUBRE OBJETOS

- Hecho de vidrio claro y ópticamente plano.
- Los cubreobjetos son de tamaño uniforme y no presentan arañazos ni estrías. Empaquetado en una caja de plástico para un fácil manejo.

CÓDIGO	MEDIDA	PRESENTACIÓN
BI0094C	Tamaño 22 x 22 mm	Caja x 100 unidades
CH0830B	19/26	65mm



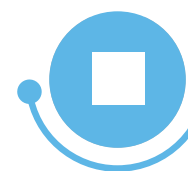
CAJA LAMINAS  
CUBRE OBJETOS



## CAJA LÁMINAS PORTA OBJETO

- Fabricado en vidrio transparente y plano, con extremos esmerilados y pulidos.
- Variación de las dimensiones de las láminas  $\pm 1$  mm de largo y ancho.
- Espesor 1.1 - 1.2.

CÓDIGO	MEDIDA	PRESENTACIÓN
BI0092	Tamaño 75 x 25 mm	Caja x 50 unidades

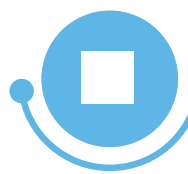


## CAJA PETRI VIDRIO

- Fabricada en vidrio boro silicato 3.3.
- Resiste esterilizaciones repetidas secas o húmedas.
- Los bordes esmerilados para proveer mayor resistencia
- Autoclavable, puede soportar llamas directas y productos químicos agresivos

CÓDIGO	MEDIDA
CH0370A	50 x 17 mm
CH0370B	80 x 17 mm
CH0370C	100 x 17 mm



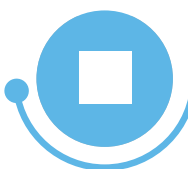


## CÁMARA NEUBAUER DOBLE

- Fabricada en vidrio óptico especial y sirven para determinar el número de partículas en líquidos.
- Número de cámaras: Doble
- Profundidad de la cámara (mm): 0,100 mm - 0,0025 mm<sup>2</sup>
- Tipo de embalaje: Caja Espejeada

Utilización: Conteo de todos los tipos de células y microorganismos (originalmente para las células sanguíneas)

CÓDIGO	MEDIDA
BI0314	Cámara de Conteo

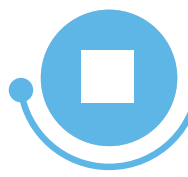


## COLUMNA FRACCIONAMIENTO VIGREX

- Fabricado en vidrio de borosilicato, fácil de usar, la forma de las hendiduras asegura un contacto íntimo entre los vapores y el líquido.

CÓDIGO	CONECTOR	LONGITUD EFECTIVA MM
CH0383C	29/32	360

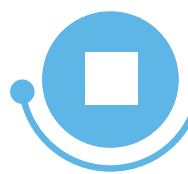
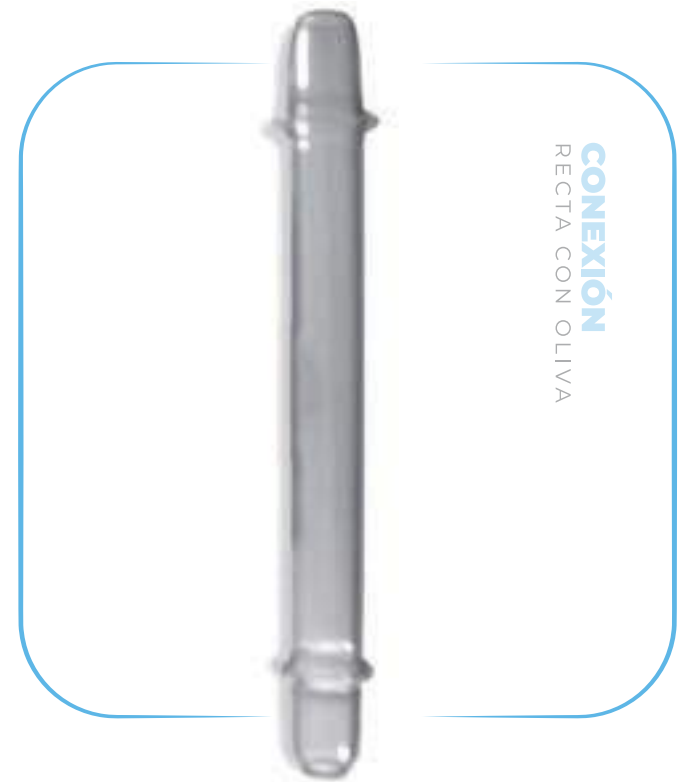




## CONEXIÓN RECTA CON OLIVA

Fabricado en vidrio de borosilicato, En tubo de 7 mm de diámetro y 70 mm de largo

CÓDIGO	CONECTOR
531401	CONEXION RECTA CON OLIVA

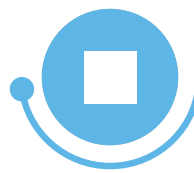


## CONEXIÓN "T"

- Fabricado en vidrio de borosilicato, con tres salidas, puntas estriadas para tubería de goma. Diámetro externo de 8mm

CÓDIGO	CONECTOR
CH0766A	Conector de tubos forma 'T'

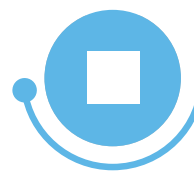




## CONEXIÓN "Y"

Fabricado en vidrio de borosilicato, con tres salidas, puntas estriadas para tubería de goma. Diámetro externo de 8mm

CÓDIGO	CONECTOR
CH0766B	Conector de tubos forma Y



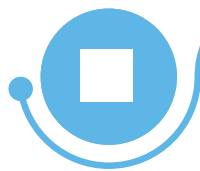
## CRISOL GOOCH VIDRIO

- Fabricado de vidrio de borosilicato resistente de alta calidad.
- Tipo de Gooch.
- Disco sinterizado de porosidad G0- G1- G2-G3-G4

CÓDIGO	CAPACIDAD
CH0465F	15ml
CH0465G	30ml
CH0465H	50ml



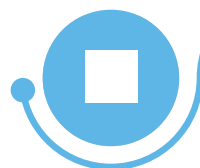




## CRISTALIZADOR CON PICO

- Fabricado de vidrio de borosilicato 3.3 resistente de alta calidad
- Tiene un fondo plano y un pico para verter fácilmente.
- Durabilidad química superior y tolerancia al calor. Puede soportar llamas directas y altas temperaturas.
- Gran durabilidad frente a productos químicos agresivos y entornos corrosivos.
- Puede esterilizarse de forma segura en autoclaves a 121 ° C
- Diseñado para su uso en laboratorios profesionales, pero es una opción ideal para aulas de ciencias

CÓDIGO	Diámetro exterior mm	Altura mm	Capacidad ml
CH0766B	100	50	300
CH0066B	150	75	1000
CH0066D	190	100	2000
CH0066D	50	30	40
CH0066E	70	40	100

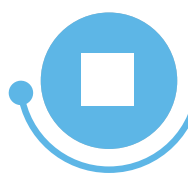


## CÁPSULA EVAPORACIÓN EN VIDRIO CON PICO

- Fabricado de vidrio de borosilicato 3.3 resistente de alta calidad
- Tiene un fondo plano y un pico para verter fácilmente.
- Autoclavable, con durabilidad química superior.
- Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos.

CÓDIGO	Diámetro exterior mm	Altura mm	Capacidad ml
CH0068A	80	45	100
CH0068B	105	55	250
CH0068C	150	80	1000
CH0068D	200	100	2000

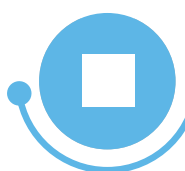




## DESECADOR AL VACÍO

- Fabricado de vidrio de borosilicato 3.3 resistente de alta calidad.
- Permite hacer vacío después de cerrado, disminuyendo el tiempo de desecación.
- Con plato de porcelana con orificios.
- Incluye llave.
- Diámetro: 240mm/ 24cm.

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERIOR MM
CH0363C	240

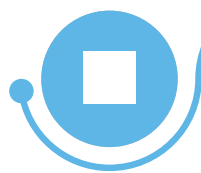


## EMBUDO PARA GASES O DE SEGURIDAD

Sirve para verter líquidos peligrosos de manera segura evitando salpicaduras o bien generación de gases que pudieran ser flamables.

CÓDIGO	CAPACIDAD	VÁSTAGO
536801	30ml	30cm

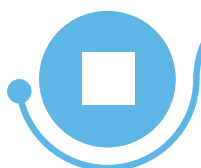




## EMBUDO DE SEPARACIÓN O DECANTACIÓN CÓNICO GRADUADO

- Fabricado de vidrio de borosilicato de calidad
- Llave de paso de PTFE  
El tapón es resistente a los ácidos y a los productos químicos
- Graduado
- Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos
- Durabilidad química superior
- Autoclavable a 121 ° C

CÓDIGO	CAPACIDAD	TAMAÑO ESMERILADO	GRADUACIÓN
CH0479A-GR	50ml	14/23	10ml
CH0479B-GR	100ml	19/26	20ml
CH0479C-GR	250ml	19/26	50ml
CH0479D-GR	500ml	24/29	100ml
CH0479E-GR	1000ml	29/32	200ml
CH0479F-GR	2000ml	29/32	200ml

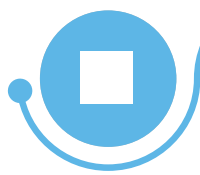


## EMBUDO DE SEPARACIÓN O DECANTACIÓN CÓNICO SIN GRADUAR

- Fabricado de vidrio de borosilicato de calidad
- Llave de paso de PTFE  
El tapón es resistente a los ácidos y a los productos químicos
- Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos
- Durabilidad química superior
- Autoclavable a 121 ° C

CÓDIGO	CAPACIDAD	TAMAÑO ESMERILADO
CH0479A	50ml	14/23
CH0479B	100ml	19/26
CH0479C	250ml	19/26
CH0479D	500ml	24/29
CH0479E	1000ml	29/32
CH0479F	2000ml	29/32

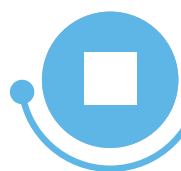




## EMBUDO DE FILTRACIÓN

- Fabricado de vidrio de borosilicato de calidad
- La pared del embudo es de 1,5 mm con un vástago de 2 mm de grosor.
- Autoclavable, con durabilidad química superior.
- Gradiente de baja temperatura Puede soportar altas temperaturas y choques térmicos

CÓDIGO	CAPACIDAD	LONGITUD DE TALLO
CH0456A	50 mm	50 mm
CH0456B	65 mm	65 mm
CH0456C	75 mm	75 mm
CH0456D	100 mm	100 mm
CH0456E	125 mm	125 mm
CH0456F	150 mm	150 mm

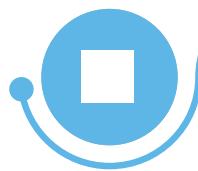


## EQUIPO DE DESTILACIÓN AL VACÍO

- El equipo incluye 5 piezas: matraz de fondo redondo de 250 ml, cabezal fijo, condensador Liebig, adaptador receptor de vacío, matraz Erlenmeyer de 100 ml.
- Los tamaños de todos los esmerilados son 24/29.
- Todas las piezas están hechas de vidrio de borosilicato 3.3 de alta resistencia y alta calidad.
- Perfecto para cualquier hogar, escuela o laboratorio profesional.

CÓDIGO	DIÁMETRO
CH1028	Destilación por vacío simple



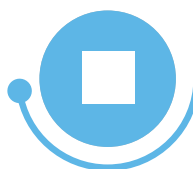


## EQUIPO DESTILACIÓN CORTA

- Destilación de recorrido corto para uso en destilación, extracción y purificación de aceites botánicos. Fabricado con componentes de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad.
- Cada pieza es resistente al calor y la exposición química para proporcionar años de uso en el laboratorio. Las conexiones 24/40 proporcionan conexiones seguras cuando se utilizan con los clips de sujeción incluidos.
- Cristalería incluida: cabezal de destilación de recorrido corto, trampa fría, receptor de destilación, matraz receptor de fondo redondo de 1000 ml, matraz de fondo redondo de doble cuello de 2000 ml y tres matraces de fondo redondo de cuello simple de 250 ml.
- Piezas adicionales incluidas: dos tubos de ensayo con tapas, adaptador de entrada de termómetro, tapón pequeño, cuatro conectores de tubo, abrazadera de trampa fría, cuatro clips de plástico Keck y un tapón grande. El juego NO incluye soportes, abrazaderas ni elementos calefactores.



CÓDIGO	DIÁMETRO
CH20190010	EQUIPO DESTILACION CORTA



## EQUIPO DESTILACIÓN Y DECANTACIÓN

Este kit de destilación está hecho de vidrio de borosilicato de alta calidad. El kit consta únicamente de material de vidrio para experimentos de destilación. No se incluyen tubos, fuentes de calor ni soportes. Todos los tamaños de juntas son 19/26.

Compuesto por los siguientes componentes

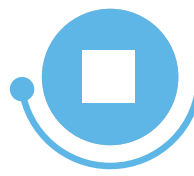
- Matraz de ebullición de fondo redondo 500 ml
- Cabezal de destilación Liebig Condensador
- Adaptador para receptor
- Embudo de separación con tapón.

Se suministra sin vaso de precipitados de vidrio ni soportes metálicos.



CÓDIGO	DIÁMETRO
CH0890	EQUIPO DESTILACION Y DECANTACION

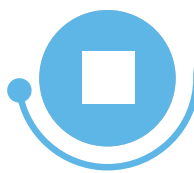




## EXTRACTOR SOXHLET

- Fabricado en vidrio borosilicato de alta resistencia
- Consta de bombilla extractora soxhlet, condensador y matraz. Esmerilado estándar intercambiable. Sin soportes metálicos, etc. Solo piezas de vidrio.

CÓDIGO	CAPACIDAD	MEDIDA MATRAZ
CH888B	100 ml	250 ml
CH888C	200 ml	500 ml
CH888D	400 ml	1000 ml
CH888E	600 ml	2000 ml

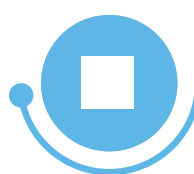


## FRASCO AMBAR TAPA ESMERILADA

Fabricado en vidrio soda, color ámbar, tapón de vidrio.

CÓDIGO	CAPACIDAD
CH0158C	125 ml
CH0158D	250 ml
CH0158E	500 ml
CH0158F	1000 ml





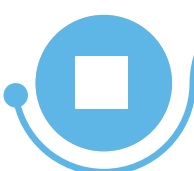
## FRASCO AMBAR TAPA ROSCA

- Fabricado en vidrio de soda de color ámbar resistente.
- La botella incluye tapa rosca blanco para garantizar un sellado hermético.

CÓDIGO	CAPACIDAD
AI02371-02	30 ml
A02372-02	60 ml
AO2373-04	90 ml
AI2882-02	120 ml
AI2884-01	250 ml
AI2895-98	500 ml
AI2886-02	1000 ml



MULTICIENCIAS

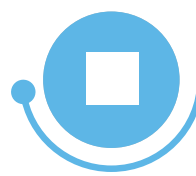


## FRASCO GOTERO

Fabricado en vidrio soda color ámbar, con tapa rosca y gotero de vidrio.

CÓDIGO	Capacidad (ml)
532200	30 ml
532201	60 ml
532202	90 ml
532203	120 ml
532204	250 ml





## FRASCO AUTOCLAVABLE

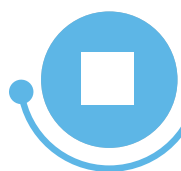
### FRASCO AUTOCLAVABLE

- **CALIDAD INDUSTRIAL:** botella de reactivo fabricada en vidrio de borosilicato 3.3 transparente de alta calidad. Excelente para almacenar productos químicos en forma líquida o en polvo
- **TAPÓN DE TORNILLO:** Incluye un tapa de rosca azul GL45 para asegurar un sello hermético. Cuenta con un anillo de vertido sin goteo. Tanto el tapón de rosca como el anillo de vertido se pueden esterilizar en autoclave
- **GRADUACIONES BLANCAS:** La botella presenta líneas de graduación blancas Según la norma DIN ISO 4796-1.
- **DURABILIDAD SUPERIOR:** Autoclavable, con durabilidad química superior. Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos
- **EXCELENTE PARA LABORATORIOS PROFESIONALES, AULAS Y HOGAR:** Diseñado para su uso en laboratorios profesionales, pero es una opción ideal para aulas de ciencias y uso doméstico.



FRASCO AUTOCLAVABLE  
FRASCO AUTOCLAVABLE

CÓDIGO	Capacidad (ml)	d (mm)	h (mm)
CH0165A	100	56	105
CH0165B	250	70	143
CH0165C	500	86	181
CH0165D	1000	101	230
CH0165E	2000	136	265



## GOTERO EN VIDRIO CON PERILLA

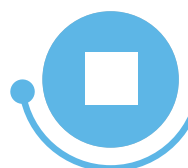
Para usar con pipetas con cuentagotas. Fabricadas en vidrio

CÓDIGO	Capacidad (ml)
6918-02	1
6918-03	2



GOTERO EN VIDRIO CON PERILLA



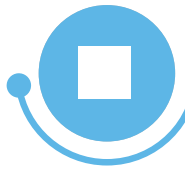


## KIT DE FILTRACIÓN

- Este conjunto de filtración se utiliza para la filtración al vacío de medios de cultivo de tejidos, fluidos biológicos, HPCL y otras soluciones acuosas.
- El filtro de 47 mm proporciona una filtración eficaz de 9,6 cm<sup>2</sup>. Esta unidad está diseñada para maximizar el flujo y reducir la formación de espuma.
- Medidas: Montado, este conjunto mide 17.25 "de alto, 8" de ancho y largo.
- El matraz mide 9 "de alto, el diámetro inferior es de 5,25" y el diámetro superior es de 1 ".
- La base de la aspiradora mide 5" de alto, el diámetro superior es de 1,75 ", el diámetro del filtro es de 1,75", el diámetro del tubo interior es de 0,5 ".
- El embudo mide 5" de alto , el diámetro superior es de 3 ", el diámetro inferior es de 1,5".
- El clip mide 6.25 "de ancho, 3.25" de largo y 3.25 "de alto.
- Hecho de vidrio de borosilicato de alta calidad.
- Incluye 4 piezas
- Matraz de 1000 ml, embudo de 300 ml, base de vacío de 47 mm con disco sinterizado y abrazadera de 47 mm
- Diseñado para maximizar el flujo y reducir la formación de espuma
- Disco sinterizado, que actúa como filtro es de porosidad G2, con un rango de 40-90 micrones



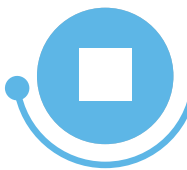
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FSAS16	Kit filtración 47mm



## LUPA

En vidrio con soporte de plástico irrompible con asa. 65 mm de diámetro aumentos a 5X

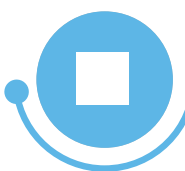
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0507	Lupa 5x 65mm



## MATRAZ PARA DESTILACIÓN

- Fabricado en vidrio de borosilicato 3.3

CÓDIGO	Capacidad (ml)	d (mm)	h (mm)	Longitud de Brazo lateral (mm)
CH0416B	250	85	225	125
CH0416C	500	105	240	140
CH0416D	1000	131	300	250

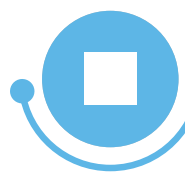


## MATRAZ FONDO PLANO

Matraz de ebullición  
Fondo plano  
Cuello estrecho  
Borde con reborde para mayor durabilidad  
Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad  
Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos  
Cumple con DIN ISO 1773



CÓDIGO	Capacity (ml)	Diámetro base plana (mm)	Diámetro boca (mm)	Altura (mm)
CH0410B	50	51	26	90
CH0410C	100	64	26	105
CH0410D	250	85	34	138
CH0410E	500	105	34	163
CH0410F	1000	131	42	190
CH0410G	2000	166	42	250
CH0410H	3000	223	50	250
CH0410I	5000	237	50	290

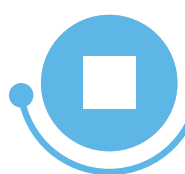


## MATRAZ FONDO PLANO ESMERILADO

- Matraz de ebullición
- Fondo plano
- Cuello estrecho
- Borde con reborde para mayor durabilidad
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Cumple con DIN ISO 4797



CÓDIGO	Capacity (ml)	Esmerilado (mm)	Diámetro base plana aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
CH0412B	50	19/26	51	85
CH0412D	100	19/26	64	103
CH0412H	250	29/32	85	130
CH0412J	500	29/32	105	160
CH0412L	1000	29/32	131	187
CH0412M	2000	29/32	166	230
CH0412O	3000	29/32	223	280
CH0412R	5000	29/32	223	280



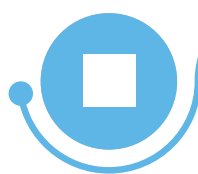
## MATRAZ

### FONDO REDONDO

- Matraz de ebullición
- Fondo redondo
- Cuello estrecho
- Borde con reborde para mayor durabilidad
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Cumple con DIN ISO 1773



CÓDIGO	Capacity (ml)	Diámetro base Aprox. (mm)	Diámetro boca aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
CH0402B	50	51	26	95
CH0402C	100	65	26	110
CH0402D	250	85	34	145
CH0402E	500	105	34	170
CH0402F	1000	131	42	200
CH0402G	2000	166	42	260
CH0402H	3000	223	50	260
CH0402I	5000	237	50	305

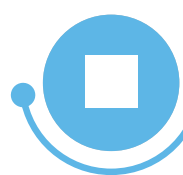


## MATRAZ FONDO REDONDO ESMERILADO

- Matraz de ebullición
- Fondo redondo
- Cuello estrecho
- Borde con reborde para mayor durabilidad
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Cumple con DIN ISO 4797



CÓDIGO	Capacity (ml)	Esmerilado (mm)	Diámetro base plana aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
CH0404B	50	19/26	51	90
CH0404D	100	19/26	64	105
CH0404H	250	29/32	85	140
CH0404J	500	29/32	105	163
CH0404L	1000	29/32	131	200
CH0404M	2000	29/32	166	240
CH0404O	3000	29/32	223	250
CH0404R	5000	29/32	223	300

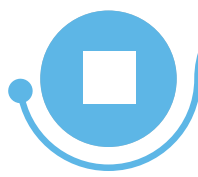


## MATRAZ AFORADO O VOLUMÉTRICO

- Matraz aforado de clase A de fondo plano con una marca de graduación
- Con tapón de polipropileno
- Fabricado en vidrio borosilicato.
- Cumple con ASTM-E288, Según norma DIN ISO 1042.

CÓDIGO	Capacity (ml)	Esmerilado (mm)	Diámetro base plana aprox.
CH0446A	5	0.025	10/19
CH0446B	10	0.025	10/19
CH0446C	25	0.040	10/19
CH0446D	50	0.060	12/21
CH0446E	100	0.100	14/23
CH0446G	225	0.150	14/23
CH0446H	500	0.250	19/26
CH0446I	1000	0.400	24/29
CH0446J	2000	0.600	29/32

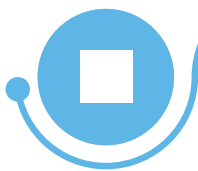

**MATRAZ AFORADO  
O VOLUMÉTRICO**



## MATRAZ AFORADO O VOLUMÉTRICO SIN ESMERILADO

- Fabricado en vidrio borosilicato 3.3
- Fondo plano cuello largo sin esmerilar
- Clase B con marca en color blanco

CÓDIGO	Capacidad (m)
5616-05	20
5616-09	50
5616-03	100
5616-07	250
5616-10	500
5616-04	1000

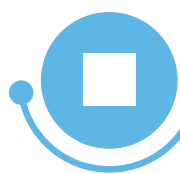


## MATRAZ AFORADO O VOLUMÉTRICO AMBAR

- Matraz aforado
- Con tapón de polipropileno
- fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de alta calidad.
- El vidrio ámbar protege los materiales sensibles a la luz
- Tolerancia de clase A. Cumple con las normas ASTM-E288 DIN 1042

CÓDIGO	Capacity (ml)	Esmerilado (mm)	Diámetro base plana aprox.
CH0451A	5	0.025	10/19
CH0451B	10	0.025	10/19
CH0451C	25	0.040	10/19
CH0451D	50	0.060	12/21
CH0451E	100	0.100	14/23
CH0451G	225	0.150	14/23
CH0451H	500	0.250	19/26
CH0451I	1000	0.400	24/29
CH0451J	2000	0.600	29/32

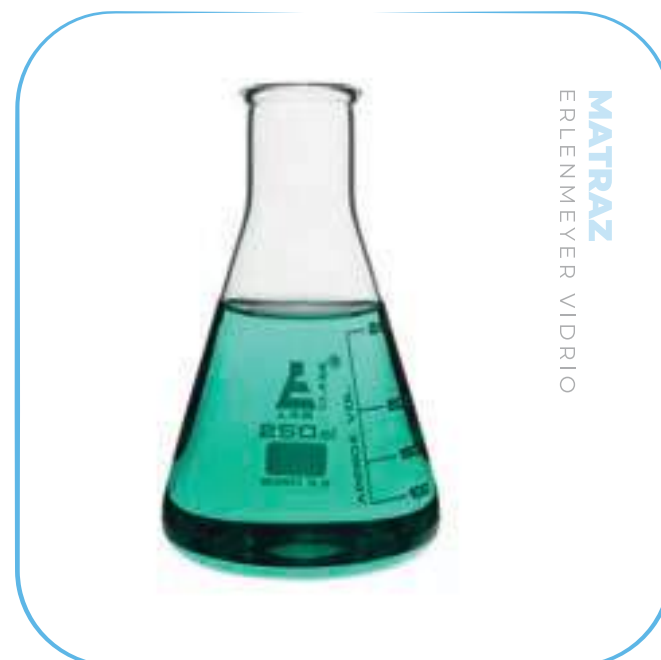




## MATRAZ

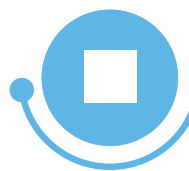
### ERLENMEYER VIDRIO

- Matraz de borosilicato de 300 ml
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Cuello estrecho
- Autoclavable a 121 ° C
- Cumple con DIN ISO 1773



CÓDIGO	Capacity (ml)	Diámetro base Aprox. (mm)	Diámetro boca aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
CH0424B	25	42	22	75
CH0424C	50	54	22	90
CH0424D	100	65	24	105
CH0424F	250	85	34	145
CH0424G	500	105	34	180
CH0424H	1000	131	42	220
CH0424I	2000	166	50	280
CH0424J	3000	187	52	310
CH0424K	5000	220	52	365

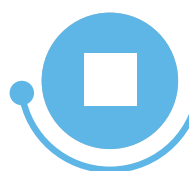
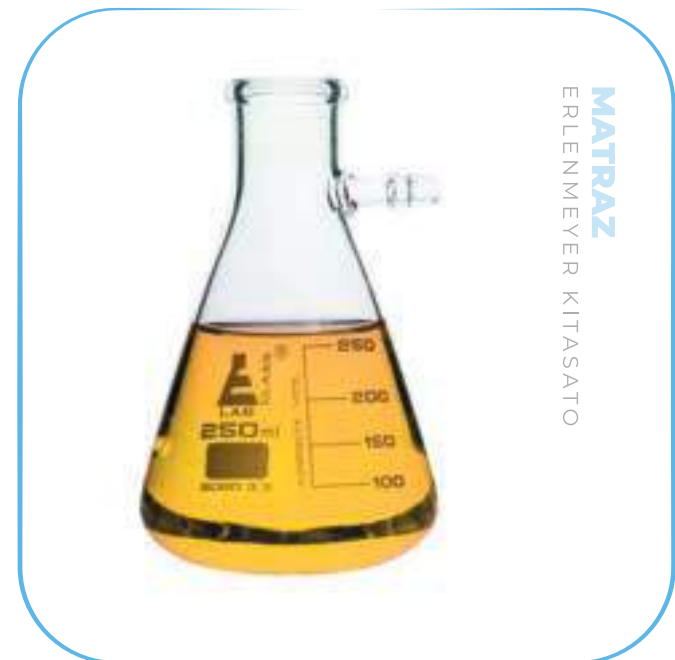




## MATRAZ ERLENMEYER KITASATO

- Matraz filtrante cónico de borosilicato de 1000 ml con brazo lateral integrado
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Cuello estrecho
- Autoclavable a 121 ° C

CÓDIGO	Capacity (ml)	Esmerilado (mm)	Diámetro base plana aprox.
CH0420A	100	64	105
CH0420B	250	85	155
CH0420C	500	105	185
CH0420D	1000	131	230
CH0420E	2000	166	260
CH0420F	5000	220	360

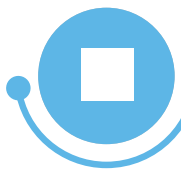


## MATRAZ ERLENMEYER KITASATO BRAZO LATERAL PLÁSTICO

- Matraz filtrante cónico de borosilicato con brazo lateral de plástico integral
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Construcción de pared gruesa
- Cuello estrecho
- Autoclavable a 121 ° C

CÓDIGO	Capacity (ml)	Base inferior aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
CH0420A-PST	100	64	105
CH0420B-PST	250	85	155
CH0420B-PST	500	105	185
CH0420D-PST	1000	131	230
CH0420E-PST	2000	166	260
CH0420F-PST	5000	220	360



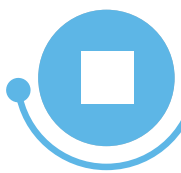


## MECHERO

### ALCOHOL VIDRIO

- Lámpara de alcohol poliédrica tradicional con tanque de vidrio de 120 ml
- Tapa niquelada y mecha de fibra: las características poliédricas permiten múltiples ángulos.
- Funciona empapando alcohol etílico en la mecha

CÓDIGO	CAPACITY
CH0533	Mechero de alcohol (vidrio)



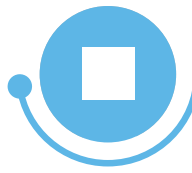
## PERLAS DE

### VIDRIO PARA EBULLICIÓN

- Permiten controlar la ebullición al disminuir la cantidad de burbujas formadas y evitar proyecciones del líquido.
- Presentación: 100gr.

CÓDIGO	PREPARACIÓN
T99044	100 gr



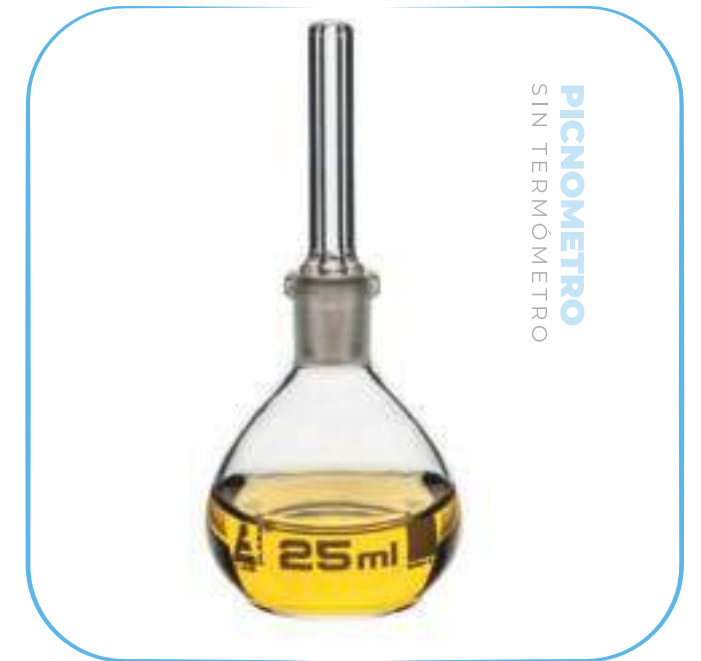


## PICNOMETRO

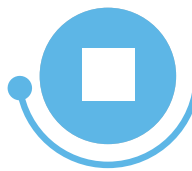
### SIN TERMÓMETRO

- Patrón esférico no ajustado, en vidrio de borosilicato soplado ligero, con base plana y tapón perforado.

CÓDIGO	Capacidad (ml)
PH0122A	25 ml
PH0122B	50 ml
PH0122C	10 ml



PICNOMETRO  
SIN TERMÓMETRO

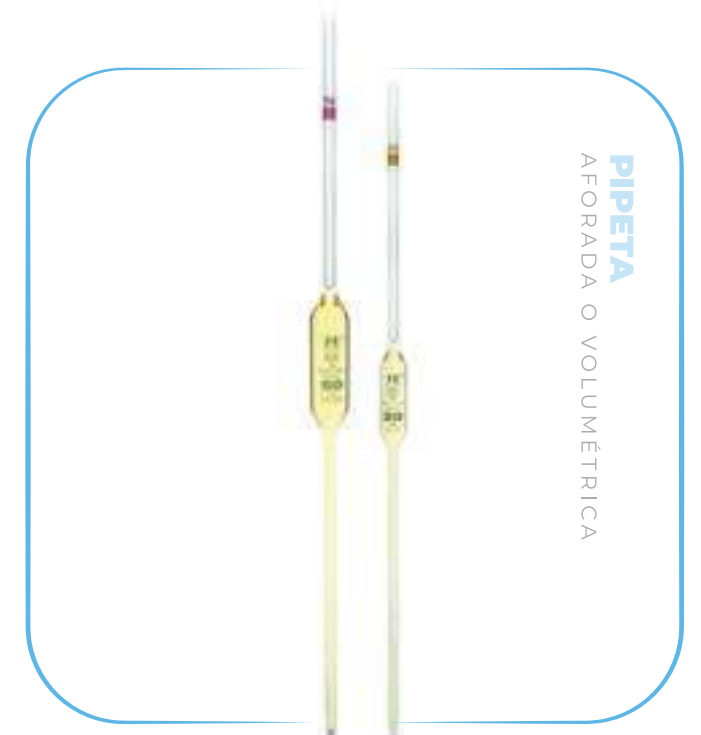


## PIPETA

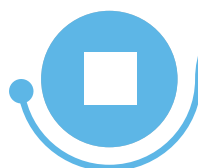
### AFORADA O VOLUMÉTRICA

- Vidrio de borosilicato, con una marca de precisión según Clase A.
- Codificado por colores.
- Según norma DIN ISO 648

CÓDIGO	Capacidad (ml)	Tolerancia $\pm$ ml	Color Código
CH0559A	1	0.007	Azul
CH0559B	2	0.010	Naranja
CH0559C	5	0.015	Blanco
CH0559D	10	0.020	Rojo
CH0559E	15	0.025	Verde
CH0559F	20	0.030	Amarillo
CH0559G	25	0.030	Azul
CH0559H	50	0.050	Rojo
CH0559I	100	0.080	Amarillo



PIPETA  
AFORADA O VOLUMÉTRICA

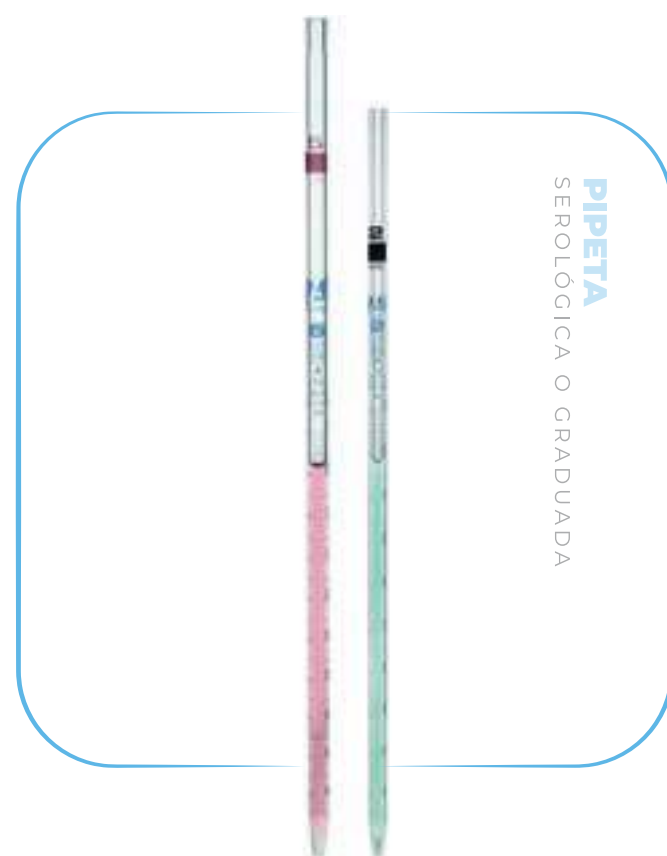


## PIPETA

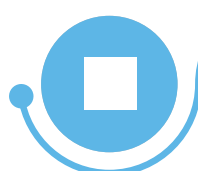
### SEROLÓGICA O GRADUADA

- Fabricada en vidrio de borosilicato, con una marca de precisión según Clase A.
- Codificado por colores.
- Autoclavable, con durabilidad química superior. Gradiente de baja temperatura: puede soportar altas temperaturas y choques térmicos
- Según norma DIN ISO 835

CÓDIGO	Capacidad (ml)	Tolerancia $\pm$ ml	Color Código
CH0573A	1.0	0.006	Yellow
CH0573B	2.0	0.010	Black
CH0573C	5.0	0.030	Red
CH0573D	10.0	0.050	Orange
CH0573E	25.0	0.100	White



PIPETA  
SEROLÓGICA O GRADUADA



## PROBETA VIDRIO BASE

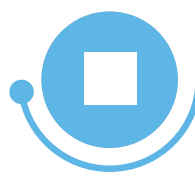
### Y COLLAR PLÁSTICO CLASE B

- Fabricada en vidrio de borosilicato, con una marca de precisión según Clase B con pico para verter líquidos.
- Base hexagonal de plástico y collar protector  
Según norma DIN EN ISO 4788

CÓDIGO	Capacidad (ml)	Subdivisión (ml)	Tolerancia $\pm$ ml
CH0346A	10	0.2	0.20
CH0346B	25	0.5	0.50
CH0346C	100	1.0	1.00
CH0346D	50	0.5	1.00
CH0346E	250	2.0	2.00
CH0346F	500	5.0	5.00
CH0346F	1000	10.0	10.00



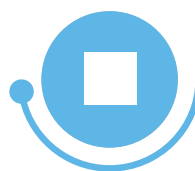
PROBETA VIDRIO BASE  
Y COLLAR PLÁSTICO CLASE B



## PROBETA BASE HEXAGONAL CLASE A

- Fabricada en vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Clase A
- Base hexagonal para estabilidad.
- Autoclavable a 121 ° C
- Cumple con DIN EM ISO 4788

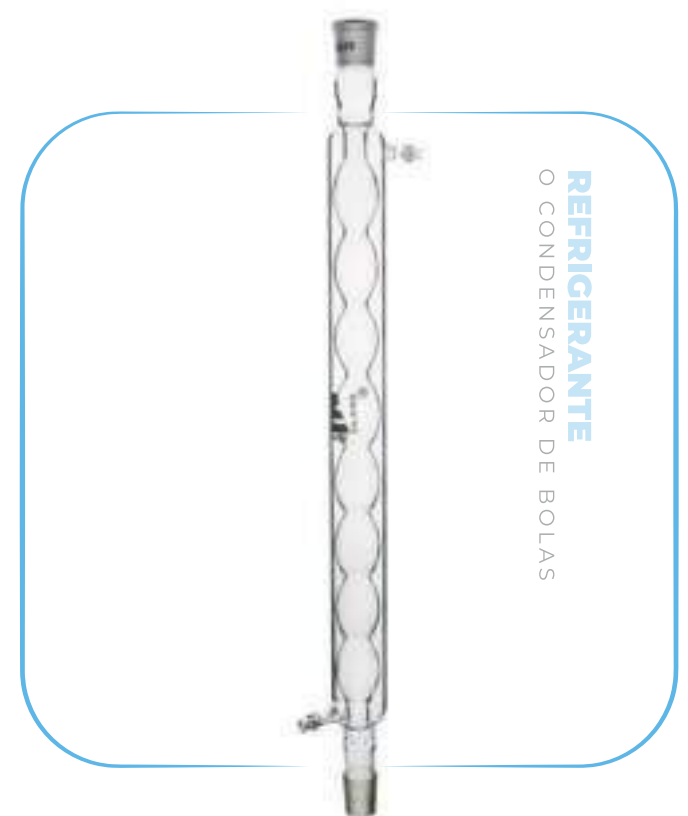
CÓDIGO	Capacidad (ml)	Tolerancia $\pm$ ml	Color Código
CH0345H05	5	0.1	0.05
CH0345H	10	0.2	0.10
CH0345I	25	0.5	0.25
CH0345J	50	1.0	0.50
CH0345K	100	1.0	0.50
CH0345L	250	2.0	1.00
CH0345M	500	5.0	2.50
CH0345N	1000	10.0	5.00
CH0345O	2000	20.0	10.00

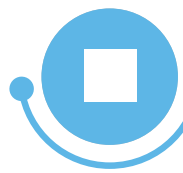


## REFRIGERANTE O CONDENSADOR DE BOLAS

- Fabricada en vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad

Conector de vidrio	Con conector plástico	Esmerilado	Largo (cm)
CH0306EN	CH0306EN-PST	24/29	25
CH0306GN	CH0306GN-PST	29/32	30
CH0306HN	CH0306HN-PST	24/29	40

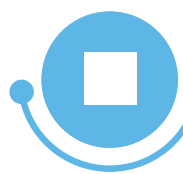
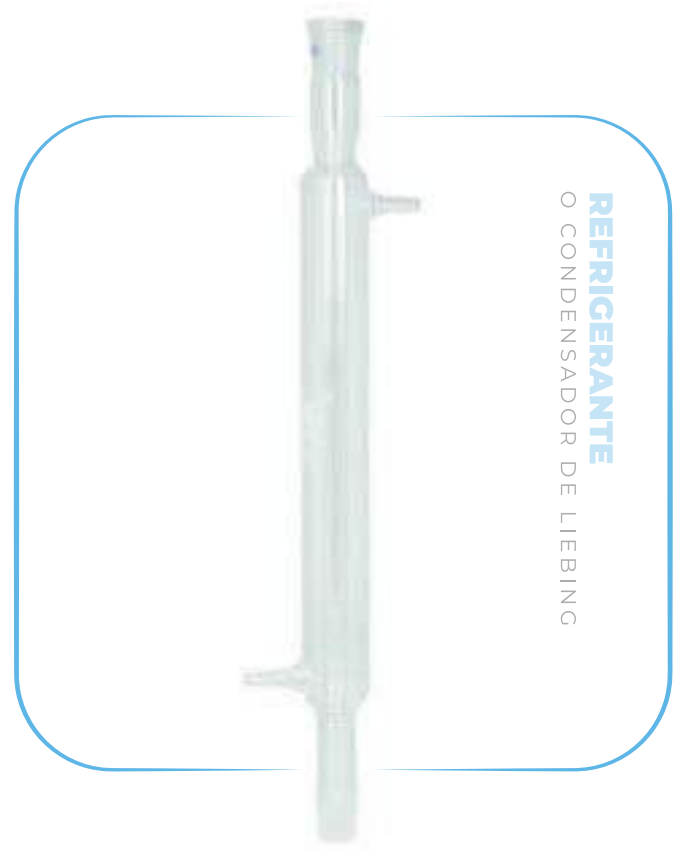




## REFRIGERANTE O CONDENSADOR DE LIEBING

- Fabricada en vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad

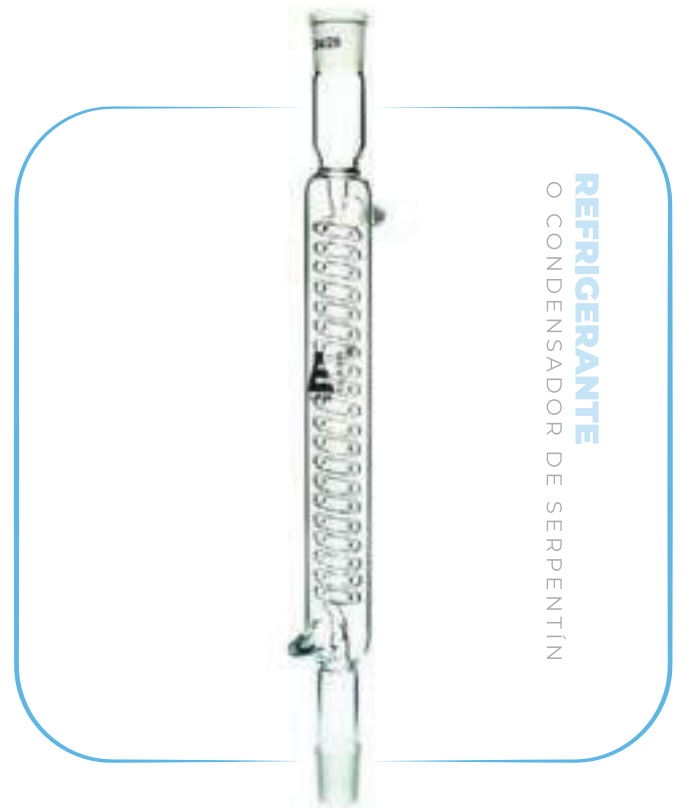
Conector de vidrio	Con conector plástico	Esmerilado	Largo (cm)
CH0304DN	CH0304DN-PST	24/29	25
CH0304GN	CH0304GN-PST	29/32	30
CH0304IN	CH0304IN-PST	24/29	40

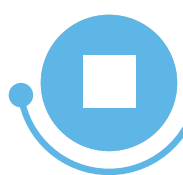


## REFRIGERANTE O CONDENSADOR DE SERPENTÍN

- Fabricada en vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad

Conector de vidrio	Con conector plástico	Esmerilado	Largo (cm)
CH0308EN	CH0308EN-PST	24/29	25
CH0308HN	CH0308HN-PST	29/32	30
CH0308IN	CH0308IN-PST	24/29	40





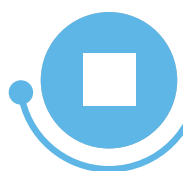
## TERMÓMETRO QUÍMICO EN ALCOHOL

- Revestimiento de fondo Amarillo y bulbos reforzados interno de alcohol en Roja / Azul.
- Termómetros agitadores de uso general.
- Suministrados con protector plástico que previene rodamiento.
- 6.5 mm de diámetro aprox. e inmersión de 76 mm.
- Las líneas y números están permanentemente fusionadas al vidrio

Conector de vidrio	Rango °C	Grado °C	Largo (mm)
PH0471B	-10 a 110	1	305
PH0471C	-10 a 150	1	305



TERMÓMETRO  
QUÍMICO EN ALCOHOL



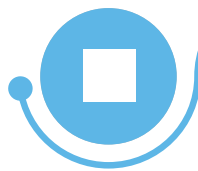
## TERMÓMETRO QUÍMICO EN MERCURIO

- En vidrio, con fondo recubierto Amarillo y bulbos reforzados.
- Termómetros agitadores de uso general.
- Suministrados con protector plástico que previene rodamiento.
- 6.5 mm de diámetro aprox. e inmersión de 76 mm.
- Las líneas y números están permanentemente fusionadas al vidrio

Conector de vidrio	Rango °C	Grado °C	Largo (mm)
PH0469C	-10 +110	1	305
PH0469D	-10 +150	1	305
PH0469E	-10 + 250	1	305
PH0469F	-10 + 360	2	305



TERMÓMETRO  
QUÍMICO EN MERCURIO

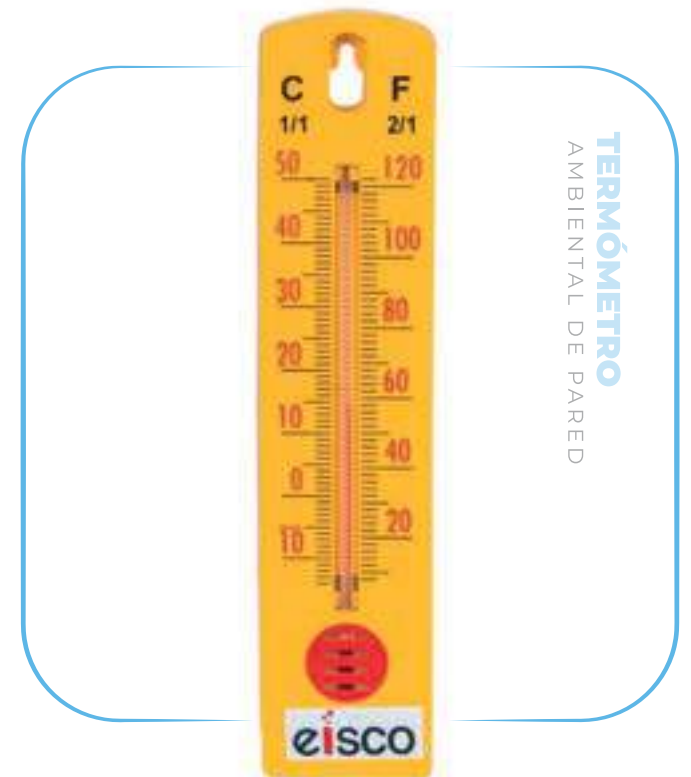


## TERMÓMETRO

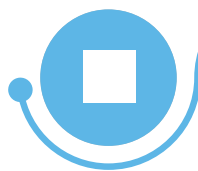
### AMBIENTAL DE PARED

- Termómetro de pared de plástico simple
- Lecturas Fahrenheit y Celsius
- Rango  $-10^{\circ}$  a  $50^{\circ}$  C x  $1^{\circ}$  C y  $20^{\circ}$  a  $120^{\circ}$  F x  $2^{\circ}$  F. Relleno de Alcohol Rojo

CÓDIGO	Rango $^{\circ}$ C
PH0474A	Tamaño 200 x 40 mm
PH0474B	Tamaño 400 x 60 mm



TERMÓMETRO  
AMBIENTAL DE PARED

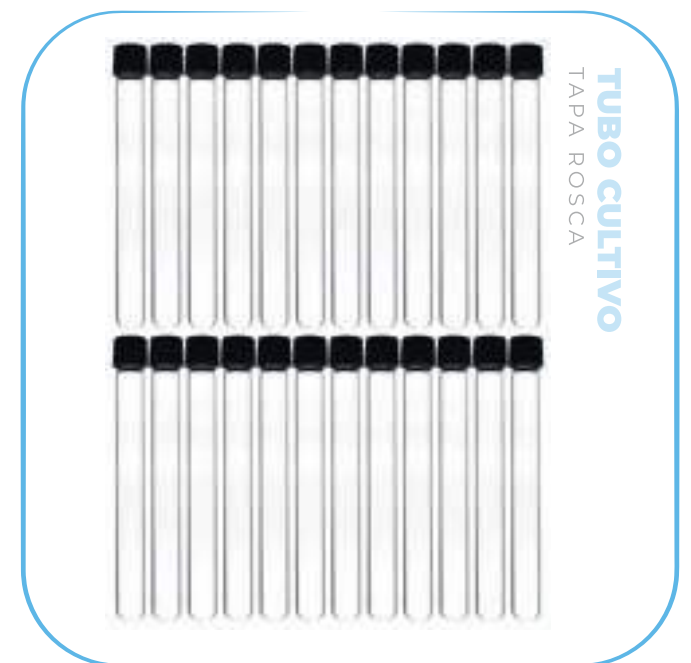


## TUBO CULTIVO

### TAPA ROSCA

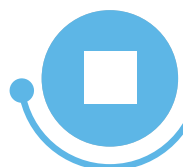
- Fabricados en vidrio borosilicato 3.3 de alta calidad e incluyen un tapa rosca de baquelita con revestimiento de goma para un sello a prueba de fugas.
- Los tubos son útiles para una variedad de aplicaciones de laboratorio, incluida la transferencia y el almacenamiento de productos químicos, muestras, y para la manipulación y el cultivo de material biológico.
- Los tubos de ensayo se pueden esterilizar en autoclave y presentan una durabilidad química superior. Gradiente de baja temperatura, lo que les permite soportar altas temperaturas y choques térmicos.

Conector de vidrio	Capacidad (ml)	Longitud diámetro extremo
CH0724A01	5	100 x 12 mm
CH0724B	15	125 x 16 mm



TUBO CULTIVO  
TAPA ROSCA

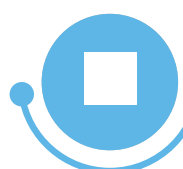
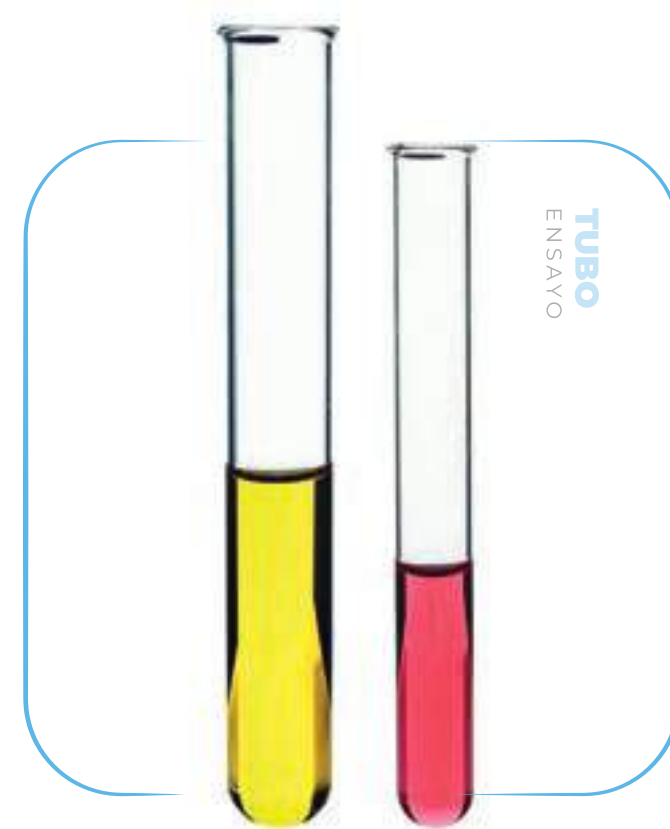




## TUBO ENSAYO

- Fabricados en vidrio borosilicato 3.3 de alta calidad
- Los tubos de ensayo se pueden esterilizar en autoclave y presentan una durabilidad química superior. Gradiente de baja temperatura, lo que les permite soportar altas temperaturas y choques térmicos.

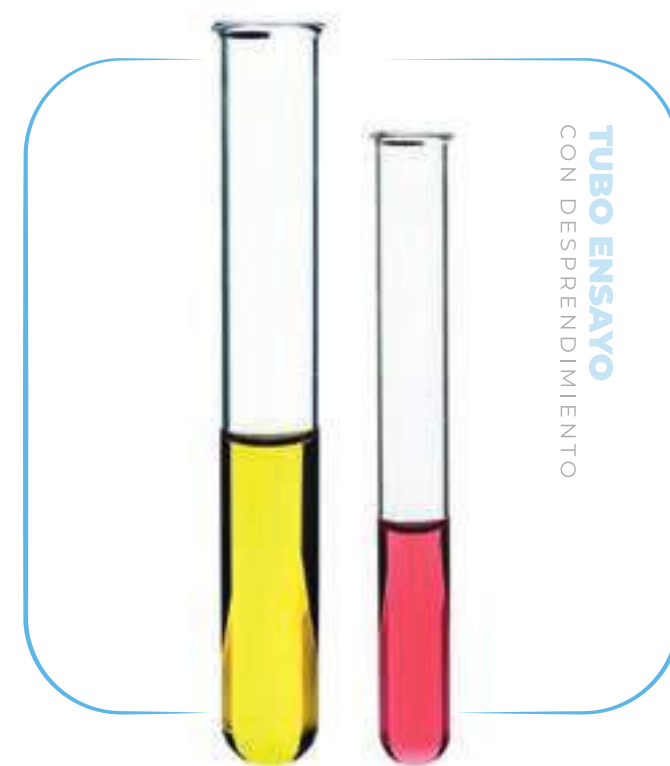
Código	Capacidad (ml)	Longitud diámetro extremo (mm)	Grosor de paredes (mm)
CH0718B	8	100 x 12	1.0
CH0718C	12	125 x 16	1.0
CH0718D	15	125 x 16	1.2
CH0718E	20	150 x 16	1.2
CH0718F	25	150 x 18	1.2
CH0718G	50	150 x 24	1.2

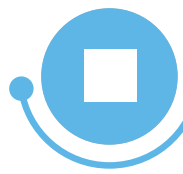


## TUBO ENSAYO CON DESPRENDIMIENTO

- Tubo de ensayo de borosilicato 3.3 con brazo lateral
- El brazo lateral mide 1" de largo y tiene un diámetro de 1/8" en su abertura.

Código	Capacidad (ml)
CH0720A	125 x 16 mm
CH0720B	150 x 18 mm
CH0720C	150 x 24 mm

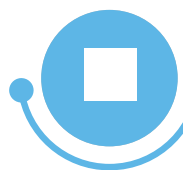




## TUBO PARA DOBLAR

- Vidrio de borosilicato 3.3, pared clara
- Se entrega con una longitud de aproximadamente 0.5 metros y en un paquete de 10 tubos.

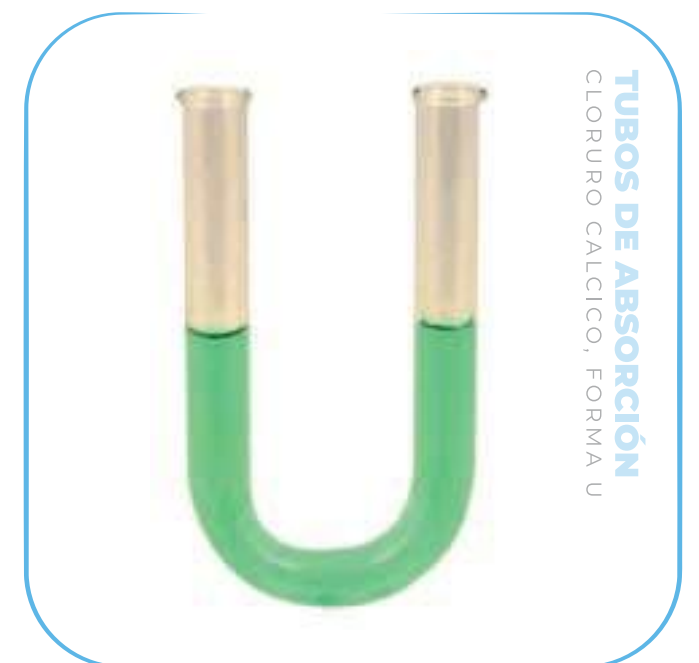
Código	Diámetro (mm)
CH0747C	6
CH0747E	8
CH0747G	10
CH0747H	12

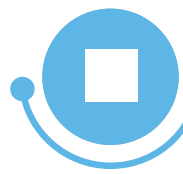


## TUBOS DE ABSORCIÓN CLORURO CALCICO, FORMA U

- Vidrio de borosilicato, con paredes fuertes.

Código	Largo (mm)	Diámetro (mm)
CH0040A	100	12
CH0040B	125	15
CH0040C	150	20

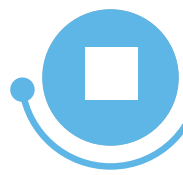




## TUBO CAPILAR PARA PUNTO DE FUSIÓN

- Fabricado en vidrio borosilicato, para dureza intermedia y punto de fusión.
- Grosor de la pared: 0.2 mm.
- Frasco con 100 tubos

Código	Largo (mm)
CH0882	Tubo capilar para punto de fusión

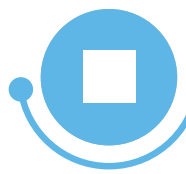


## TUBOS CAPILAR

- Fabricado en vidrio soda, para dureza intermedia y punto de fusión.
- 7 mm, diámetro interior de 1,2 mm.
- Longitud 0,5 metros aprox. Paquete de 10.

Código	Diámetro externo (mm)	Diámetro del orificio
CH0748C	7 mm	1.2 mm

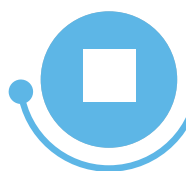




## TUBO DE THIELE

- El diámetro del tubo principal es de 25 mm. Longitud de 150 mm.
- Para determinar el punto de fusión de compuestos orgánicos.
- El diámetro del tubo principal es de 25 mm. Longitud de 150 mm

Código	Descripción
PH0409	Tubo de Thiele



## VASO PRECIPITACIÓN ASTM

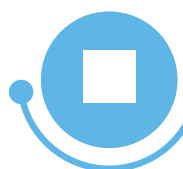
- Vaso de borosilicato con pico
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Forma baja
- Autoclavable a 121 ° C
- Certificado ASTM-E960

Código	Capacidad (ml)	Longitud diámetro extremo (mm)	Altura (mm)
CH0124A10	10	30	35
CH0124A20	20	32	45
CH0124A30	30	34	45
CH0124B	50	42	60
CH0124C	100	50	75
CH0124D	150	60	90
CH0124E	250	68	100
CH0124F	400	80	120
CH0124G	600	90	135
CH0124H	800	100	145
CH0124I	1000	105	160
CH0124J	2000	130	200



40

TUBO  
DE THIELEVASO  
PRECIPITACIÓN ASTM



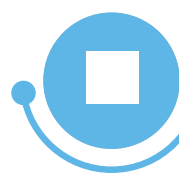
## VASO

### PRECIPITACIÓN FORMA BAJA

- Vaso de borosilicato con pico
- Hecho de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad
- Forma baja
- Autoclavable a 121 ° C

Código	Capacidad (ml)	Longitud diámetro extremo (mm)	Altura (mm)
CH0126A	5	22	30
CH0126B	10	26	35
CH0126C	25	34	50
CH0126D	50	42	60
CH0126E	100	50	70
CH0126F	150	60	80
CH0126G	250	68	95
CH0126H	400	80	110
CH0126I	500	83	115
CH0126J	600	90	125
CH0126J8	800	100	135
CH0126K	1000	105	145
CH0126L	2000	130	185
CH0126M	3000	150	210
CH0126N	5000	170	270
CH0126O	10,000	217	350





## VIALES 9-425

Frascos HPLC de laboratorio, 9-425 Viales ámbar con punto de escritura y graduaciones, tapas de rosca ABS azul de 0.354 in y septa para frascos de muestra GC

Características de la tecnología del vial de muestreo automático de 0.1 fl oz.

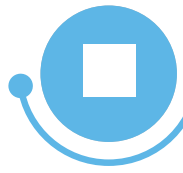
### Características:

- Serie: Autosampler Vial
- Tipo de tapa/superior: 9-425 Tornillo superior
- Volumen del vial (mL): 2
- Color: transparente y ámbar.
- Tamaño: 0.457 x 1.260 in.
- Tipo inferior: plano.
- Diámetro del vial:  $11,6 \pm 0.00.984$  in.
- Altura del vial:  $32 \pm 0.012$  in.
- Diámetro del tornillo:  $10,8 \pm 0.008$  in.
- Diámetro de la boquilla:  $6,2 \pm 0.008$  in.
- Grosor de la base:  $0,8 \pm 0.008$  in.
- Tipo de cristal: 5.0 neutro.

### Paquete por 100 unidades

Código	Descripción
AMZ0576	Vial 2ml vidrio Claro
AMZ0577	Vial 2ml vidrio Ámbar





## VIDRIO RELOJ

- Fabricado en vidrio de calidad.
- Cada vidrio reloj cóncavo presenta bordes rectificados y superficies pulidas para un manejo seguro.
- Fabricado en vidrio de 2,0 mm de espesor resiste la rotura

Código	Diámetro (mm)
CH554A	50
CH554C	75
CH554E	100
CH554G	150



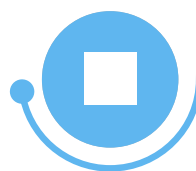
CATÁLOGO



L.2

# PLÁSTICO

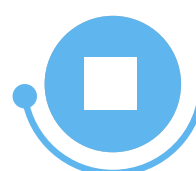




## BANDEJA PARA PORTAOBJETOS 20 PUESTOS

Moldeada en poliestireno de alto impacto, esta bandeja para portaobjetos es una excelente opción para sostener hasta 20 portaobjetos microscópicos en ángulo para un fácil manejo. La colocación de los portaobjetos se ha diseñado de tal manera que los portaobjetos permanecen protegidos incluso cuando las bandejas están apiladas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BI0115J	BANDEJA PARA SECAR PORTAOBJETOS 20 PUESTOS



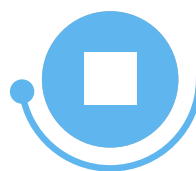
## BULBO PARA GOTERO 2 ML

- Hecho de caucho resistente de alta calidad
- Capacidad 2 ml
- Se adapta a pipetas y goteros de 5-6 mm de diámetro.

Bombilla fabricada con caucho de alta resistencia. La bombilla mide 1.5 " (3.81cm) de alto y 0.75" (1.9cm) de diámetro. Excelente para aulas de ciencias, laboratorios profesionales y uso doméstico. La bombilla mide 1.5 "de alto y 0.75" de diámetro. Excelente para aulas de ciencias, laboratorios profesionales y uso doméstico.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0232B	BULBO PARA GOTERO 2ML



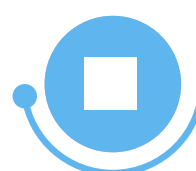


## CAJA PETRI P

90X14MM PLÁSTICA AUTOCLAVABLE

- Placa de Petri desechable 90 x 14 mm.
- Elaborado en poliestireno.
- Transparente, no tóxico. Esterilizado y envuelto individualmente en bolsas de polietileno.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0374A	CAJA PETRI P 90X14MM PLÁSTICA AUTOCLAVABLE



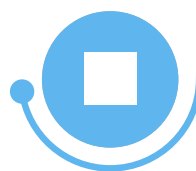
## CAMPANA VACÍO

EN ACRÍLICO 25X14CM

- Es un espacio hermético en el que se realizan reacciones, procesos o manipulaciones en las condiciones de baja presión requeridas.
- Elaborado en acrílico transparente, garantiza un sellado perfecto.
- Tamaño 25 x 14 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0176E	CAMPANA VACÍO EN ACRÍLICO 25X14CM

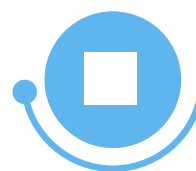




## CLIP PARA JUNTAS

- Clips plásticos con resistencia química y térmica para sostener cristalería articulada, reduciendo la necesidad de pinzas.
- Los clips individuales están codificados por color de acuerdo al tamaño de la articulación para identificarlos fácilmente.
- Máxima temperatura recomendada a través de la articulación para su uso: 80°C.

CÓDIGO	TAMAÑO DE LA JUNTA	COLOR
CH0869A	10/19	MENTA
CH0869B	14/23	AMARILLO
CH0869C	19/26	AZUL
CH0869D	24/29	VERDE
CH0869E	29/32	ROJO
CH0869F	34/35	NARANJA

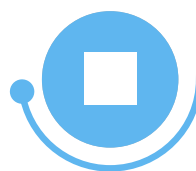


## CONEXIÓN EN T DE POLIETILENO 6MM

- Elaborado en polipropileno, forma de T, 6 mm.
- De tres vías, extremo ondulado para tubos de goma.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0765C	CONEXIÓN EN T DE POLIETILENO 6MM

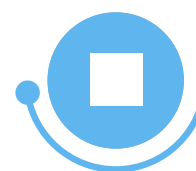




## CONEXIÓN EN Y DE POLIETILENO 6MM

- Elaborado en polipropileno, forma de Y, 6 mm.
- Tres vías, extremo ondulado para tubos de goma.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0765D	CONEXIÓN EN Y DE POLIETILENO 6MM



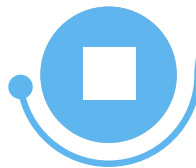
## EMBUDO DE SEPARACIÓN PLÁSTICO

- Excelente claridad de contacto y resistencia.
- Utilizable en autoclave.
- Tiene un tapón a prueba de derrames.
- El grifo de polipropileno, dotado con una clavija de PTFE autolubricante, se ajusta a presión con el tallo del embudo.

**Material:** Polipropileno

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0480A	EMBUDO DE SEPARACIÓN PLÁSTICO DE 100ML
CH0480C	EMBUDO DE SEPARACIÓN PLÁSTICO DE 250ML
CH0480C	EMBUDO DE SEPARACIÓN PLÁSTICO DE 500ML





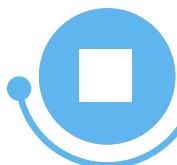
## EMBUDO DE FILTRACIÓN PLÁSTICO

- Embudo filtrante de calidad industrial fabricado en plástico polietileno.
- Excelente para separar sólidos de líquidos, así como para facilitar la transferencia de líquidos a recipientes de boca estrecha.

CÓDIGO	DIÁMETRO	LONGITUD DEL TALLO
CH0454C	75 MM	76 MM
CH0454D	100 MM	80 MM



**EMBUDO DE**  
FILTRACIÓN PLÁSTICO



## ESPATULA CUCHARA 20 CM PLÁSTICA

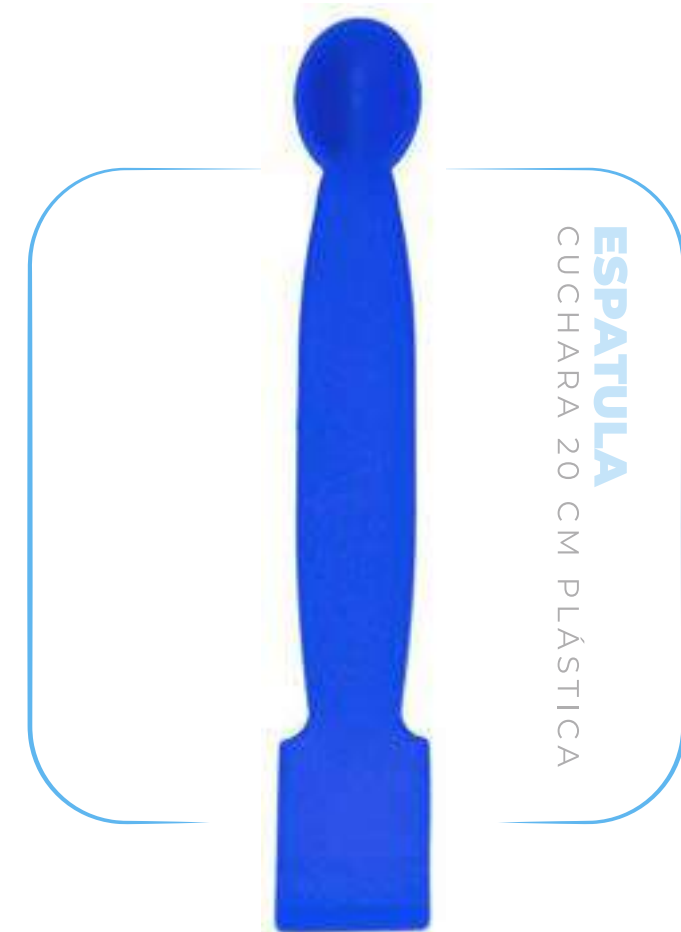
- Espátula azul con cuchara ovalada en un extremo y borde plano en el otro extremo.
- Elaborada en polipropileno, autoclavable.
- Excelente reemplazo de cucharas metálicas.

Longitud total 200 mm.

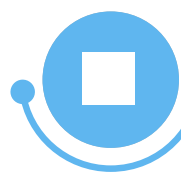
La cuchara ovalada mide 21 mm de ancho y 35 mm de largo, el lado plano mide 20 mm de ancho por 40 mm de largo.

La manija mide 17 mm de ancho, 3 mm de espesor.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0631B	ESPÁTULA CUCHARA 20 CM PLÁSTICA



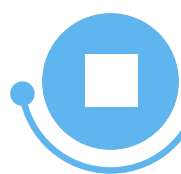
**ESPATULA**  
CUCHARA 20 CM PLÁSTICA



## GRADILLA 12 TUBOS CIRCULAR CON SECADERO

- Elaborado en Polipropileno, autoclavable.
- Con 12 puestos. Cuenta con cuatro orificios de 25 mm de diámetro y ocho de 19 mm de diámetro.
- Agujeros en su placa superior, con 16 piezas verticales para secar los tubos, espacio para goteos.
- Se puede desmontar fácilmente para fines de limpieza.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0697	GRADILLA 12 TUBOS CIRCULAR CON SECADERO

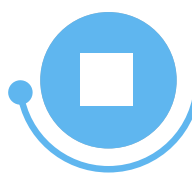


## GRADILLA 12 TUBOS SIN SECADERO

- Elaborado en Polipropileno, esterilizable en autoclave, con diseño de 3 niveles que proporciona una visión clara del contenido del tubo e inserción y extracción conveniente de los tubos.
- Tamaño 18 mm x 12 tubos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0708J	GRADILLA 12 TUBOS SIN SECADERO

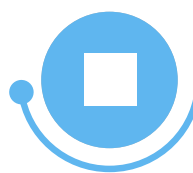




## GRADILLA 6 TUBOS CON SECADERO

- Elaborado en polipropileno, color blanco / azul, autoclavable.
- Cuenta con 2 agujeros para sostener tubos de ensayo de 25 mm de diámetro y cuatro agujeros para sostener tubos de 16 mm de diámetro.
- Tiene seis piezas verticales para secar tubos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0694A	GRADILLA 6 TUBOS CON SECADERO

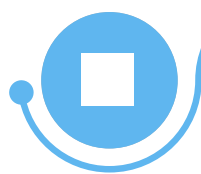


## GRADILLA 94 PIPETAS PLÁSTICA

- Soporte de pipeta giratorio de polipropileno, autoclavable y resistente a químicos.
- Sostiene 94 pipetas
- La base tiene un diámetro de 9 "(228 mm) y mide alrededor de 19" (482 mm) de alto.
- El tamaño máximo para almacenar pipetas es de 0.50 "(12.7 mm) de diámetro o menos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0595	GRADILLA 94 PIPETAS PLÁSTICA





## GRADILLA UNIVERSAL

PARA TUBOS DE DIÁMETRO 30mm, 20mm, 17mm y 12mm.

- Gradilla para tubos de ensayo muy versátil
- Sostiene 4 tubos de diferentes diámetros (30 mm, 20 mm, 17 mm, 12 mm)
- Fácil de limpiar
- Plástico resistente a los productos químicos, duradero para años de uso en el laboratorio o en el aula

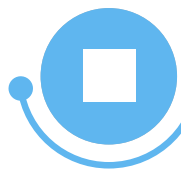
Este rack es un componente esencial de cualquier laboratorio, debido a su versatilidad y durabilidad. Está diseñado para acomodar tubos de ensayo de 30 mm, 20 mm, 17 mm y 12 mm de diámetro. Es fácil de limpiar y resistente a los productos químicos. El artículo mide aproximadamente 7.5 "de largo con 4.5 y 3.75" lados.



**GRADILLA UNIVERSAL**  
PARA TUBOS DE DIÁMETRO 30mm,  
20mm, 17mm y 12mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0711A	GRADILLA UNIVERSAL PARA TUBOS DE DIÁMETRO 30mm, 20mm, 17mm y 12mm





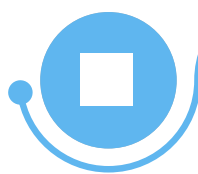
## GRADILLA 60 TUBOS PLÁSTICA

- Gradilla de plástico para 60 tubos de ensayo para sesenta tubos de ensayo que miden hasta 16 mm de diámetro (tubos de ensayo no incluidos)
- Hecho de plástico de polipropileno de alta calidad, esterilizable en autoclave y resistente a productos químicos.
- Mide aproximadamente 9.75 "x 4.75" x 2.5 "
- El diseño de tres piezas facilita el desmontaje para una limpieza eficiente y completa
- Diseñado para usar en un laboratorio de ciencias o en un aula, pero perfecto para almacenar vasos de chupito de tubo de ensayo, especias molidas, artículos de tocador o brochas de maquillaje.



Este soporte para tubos de ensayo de polipropileno tiene capacidad para sesenta (60) tubos de ensayo de 16 mm. Se compone de 3 piezas fáciles de desmontar para limpiar, apilar y almacenar. Ofrece un alto grado de economía en entornos de laboratorio más pequeños donde el espacio cuenta y también se maneja bien en entornos de aula. Su precio económico también lo convierte en una excelente opción. Mide 9.75 "x 4.75" x 2.5 "cuando está ensamblado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0710B	GRADILLA 60 TUBOS PLÁSTICA



## JUEGO DE 7 CONOS

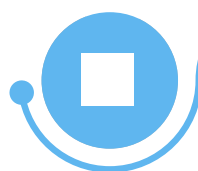
DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNERR DE DIFERENTE TAMAÑOS

- Conos adaptadores de filtro de color azul, cónicos, tamaño 1-7
- Diseñado para usar con embudos Buchner en conjuntos de filtración
- Hecho de caucho de neopreno flexible de calidad - Buena estabilidad química y puede soportar un amplio rango de temperatura, autoclavable
- Se puede anidar en conos de diferentes tamaños para un almacenamiento conveniente
- Los conos varían en tamaño - Altura: 20 mm a 43 mm, Superior: 22 mm a 81 mm, Inferior: 11 mm a 57 mm



Juego de 7 conos adaptadores de filtro cónicos. Fabricado con goma de neopreno flexible de calidad. Buena estabilidad química y puede soportar un amplio rango de temperaturas. Esterilizable en autoclave. Estos conos adaptadores están hechos para usarse con embudos Buchner en conjuntos de filtración.

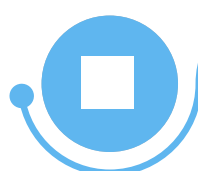
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0421	JUEGO DE 7 CONOS DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNERR DE DIFERENTE TAMAÑOS



## LUPA 4X PLÁSTICA EN ESTUCHE

- Diámetro: 48 mm
- Aumento 4x
- Incluye estuche.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0503	LUPA 4X PLÁSTICA EN ESTUCHE

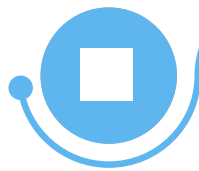


## LUPA 5X CON MANGO 65MM

- Útiles para observar con precisión todos los detalles de la muestra.
- Con montaje de plástico irrompible, incluye asa.
- Diámetro: 65 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0507	LUPA 5X CON MANGO 65MM

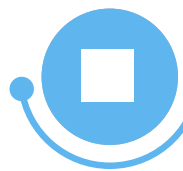




## MATRAZ AFORADO PLÁSTICO

Matraces volumétricos, moldeados en polipropileno. Son fuertes, irrompibles y con buena claridad de contacto. Estos matraces utilizables en autoclave se envían con taparrosclas para prevenir derrames.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0452C	MATRAZ AFORADO PLÁSTICO 100 ML
CH0452D	MATRAZ AFORADO PLÁSTICO 250 ML
CH0452E	MATRAZ AFORADO PLÁSTICO 500 ML

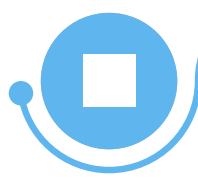


## MECHERO ALCOHOL PLÁSTICO

- Parte superior y tapa de metal. Parte inferior en plástico reforzado, resistente.
- Con tapón lateral para alimentación.
- Capacidad 100ml

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5930-01	MECHERO ALCOHOL PLÁSTICO

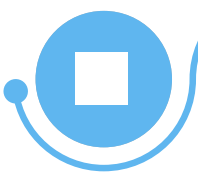




## PIPETEADOR DE 3 VIAS (PERA DE SUCCIÓN)

- Fabricado en caucho, tipo Bulbo, para pipetear soluciones nocivas, suspensiones microbianas y otras soluciones nocivas y desagradables. Comprende una bombilla y tres válvulas de presión que controlan la afluencia y el flujo de salida del contenido de la pipeta.
- El diámetro de la bombilla es de 54 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0580A	PIPETEADOR 3 VIAS

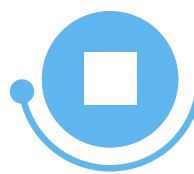


## PIPETEADOR DE EMBOLO (ASPIRADOR)

- Dispositivo de liberación rápida para pipeteo preciso y vaciado inmediato.
- La rueda muescada puede rotarse para absorber o dispensar líquidos y el liberador puede empujarse hacia dentro para vaciado inmediato.
- El sujetador tiene un recolector de silicón dentro para sostener varias pipetas de tamaño estándar.
- Resiste ácidos y álcalis y puede desensamblarse fácilmente para hacer limpieza profunda.

CÓDIGO	CAPACIDAD
CH0581A	2 ML
CH0581B	10 ML
CH0581C	25 ML

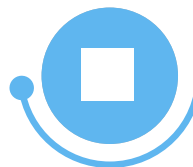




## PISETA PLÁSTICA

- Elaborado en polietileno, translúcido e irrompible.
- La tapa está equipada con un tubo de suministro de polietileno flexible

CODIGO	DESCRIPCION
CH0180A	PISETA PLÁSTICA 125 ML
CH0180B	PISETA PLÁSTICA 250 ML
CH0180C	PISETA PLÁSTICA 500 ML
CH0180D	PISETA PLÁSTICA 1000ML

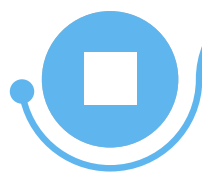


## PROBETA GRADUADA PLÁSTICA

- Probeta cilíndrica graduada de Polipropileno.
- Pieza única, utilizable en autoclave, tiene excelente claridad de contacto.
- Base octogonal para proveer buena estabilidad.
- Tolerancia de clase B.
- Alta tolerancia al calor con un rango de temperatura de -20 a + 135 ° C.
- Esterilizable en autoclave a 121 ° C para una fácil limpieza y esterilización.

CÓDIGO	CAPACIDAD	GRADUACIÓN
CH0354A	10ml	0.2
CH0354B	25ml	0.5
CH0354C	50ml	1.0
CH0354D	100ml	1.0
CH0354E	250ml	2.0
CH0354F	500ml	5.0
CH0354G	1000ml	10.0





## SOPORTE PARA

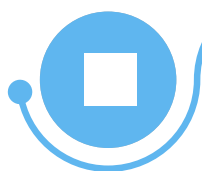
MATRAZ REDONDO CAPACIDAD HASTA 10 LTS

- Hecho de plástico resistente.
- Color blanco.
- Contiene plataformas de colocación de matraces de varios niveles que van desde un diámetro de 1 pulgada (2.54cm) a un diámetro de 6.25 pulgadas (15.87cm)
- Este diseño de varios niveles permite su uso con matraces de varias formas y tamaños.
- El diámetro superior es de 6-1 / 4 pulgadas (15,87cm), el diámetro inferior es de 6-1 / 2 pulgadas (16,51cm) y la altura es de 2 ".( 5.08cm)



**SOPORTE PARA**  
MATRAZ REDONDO CAPACIDAD  
HASTA 10 LTS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0417	SOPORTE PARA MATRAZ REDONDO CAPACIDAD HASTA 10 LTS



## SOPORTE

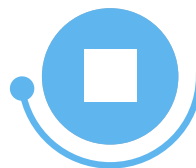
DOBLE PARA EMBUDO

- De Polipropileno, libres de corrosión pueden contener embudos con diámetros de 3 " - 6 ".
- La placa adicional provista se puede colocar para sostener embudos que tienen un diámetro de 1 " - 3 ".
- Se proporcionan dos cuñas cónicas para asegurar un agarre firme en las varillas que tienen un diámetro de 1/2 " - 3/8 ".



**SOPORTE**  
DOBLE PARA EMBUDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0467B	SOPORTE DOBLE PARA EMBUDO



## TAPON DE CAUCHO

MACIZO (PAQUETE DE 10 UNDS)

- Sólido, calidad superior, goma resistente a los ácidos, álcalis y amoniaco.
- Color naranja.
- Estable a temperaturas entre  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $70^{\circ}\text{C}$ .

### SIN PERFORACIÓN

CÓDIGO	FONDO	SUPERFICIE	LONGITUD
CH0314A01	6	9	16
CH0314A02	8	10.5	20
CH0314A	9	11.5	20
CH0314B	11	14	24
CH0314C	13	16	24
CH0314D	15	16	24
CH0314E	17	20	26
CH0314F	18	21	26
CH0314G	19	22	28
CH0314H	21	24	28
CH0314I	23	26	28
CH0314J	25	28	28
CH0314K	27	31	32
CH0314L	29	33	32
CH0314M	31	36	35
CH0314N	33	38	38
CH0314O	35	45	36
CH0314P	38	42	40
CH0314Q	40	49	40
CH0314R	44	58	45
CH0314S	48	54	33
CH0314T	51	60	57





## CON 1 PERFORACIÓN

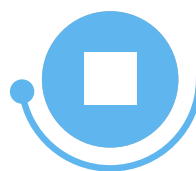
CÓDIGO	FONDO	SUPERFICIE	LONGITUD
CH0314A02	8	10.5	20
CH0314A	9	11.5	20
CH0314B	11	14	24
CH0314C	13	16	24
CH0314D	15	18	24
CH0314E	17	20	26
CH0314H	21	24	28
CH0314I	23	26	28
CH0314J	25	28	28
CH0314L	29	33	32



## CON 2 PERFORACIONES

CÓDIGO	FONDO	SUPERFICIE	LONGITUD
CH0314C	13	16	24
CH0314D	15	18	24
CH0314E	17	20	26
CH0314F	18	21	26
CH0314H	21	24	28
CH0314I	23	26	28
CH0314J	25	28	28
CH0314L	29	33	32



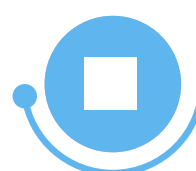


### TUBO 0,2ML PCR

PLÁSTICO CON TAPA PAQUETE 100 UNDS (MICROTUBO)

- Paredes ultra delgadas.
- Tapas transparentes visualmente para prueba PCR en tiempo real.
- Capacidad 0.2 ml, tapa plana transparente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0289A	TUBO 0,2ML PCR PLÁSTICO CON TAPA PAQUETE 100 UNDS (MICROTUBO)



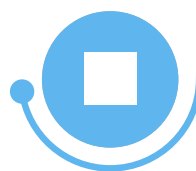
### TUBO EPPENDORF

PLÁSTICO CON TAPA (MICROTUBO)

- Tubos para microcentrífuga.
- Hecho de polipropileno, tapones integrados que se ajustan perfecto y hacen a estos tubos a prueba de derrames.
- Con graduaciones en alto relieve.
- Pueden resistir altas fuerzas de una ultracentrífuga y pueden usarse para transmitir muestras para microanálisis.

CÓDIGO	CAPACIDAD	PRESENTACIÓN
CH0284A	0,5 ML	PAQUETE 1000 UNDS
CH0284B	1,5 ML	PAQUETE 500 UNDS
CH0284BB	2 ML	PAQUETE 500 UNDS

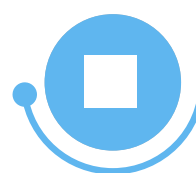




## VASO DE PRECIPITADO PLÁSTICO

- Polipropileno, con graduaciones moldeadas.
- Excelente claridad y muy buena resistencia química
- Esterilizable en autoclave, puede soportar temperaturas de hasta 135 °
- Graduaciones incrementadas en la superficie exterior con pico cónico.

CODIGO	CAPACIDAD	GRADUACION
ECH0137	25 ML	5 ML
ECH0137A	50 ML	5 ML
ECH0137B	100 ML	5 ML
ECH0137C	250 ML	10 ML
ECH0137D	500 ML	10 ML
ECH0137E	1000 ML	20 ML
ECH0137F	2000 ML	50 ML
ECH0137G	5000 ML	200 ML

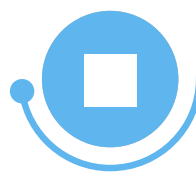


## VASO DE PRECIPITADO PLÁSTICO CON MANGO

- Polipropileno, con graduaciones moldeadas, excelente claridad y muy buena resistencia química.
- Esterilizable en autoclave, puede soportar temperaturas de hasta 135 °
- Graduaciones incrementadas en la superficie con pico cónico para verter y transferir líquidos fácilmente.
- El vaso tiene un asa para levantarla fácil y cómodamente.

CODIGO	CAPACIDAD	GRADUACION
CH0356A	250 ML	10 ML
CH0356B	500 ML	10 ML
CH0356C	1000 ML	10 ML
CH0356D	2000 ML	20 ML





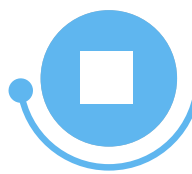
## VASO DE PRECIPITADO

PLÁSTICO CON GRADUACIÓN AZUL

- Vaso medidor con graduaciones.
- Fabricado en polipropileno resistente de alta calidad.
- Forma corta.
- El vaso tiene un pico que no gotea.
- Transparente, con graduaciones y especificaciones serigrafiadas en color azul de fácil lectura.
- Se puede esterilizar en autoclave y en microondas (tolerancia al calor) con una durabilidad química superior.

CODIGO	CAPACIDAD	GRADUACION
ECH0139A	50 ML	5 ML
ECH0139BPR	100 ML	10 ML
ECH0139CPR	250 ML	25 ML
ECH0139DPR	600 ML	50 ML
ECH0139EPR	1000 ML	50 ML
ECH0139FPR	2000 ML	100 ML
ECH0139GPR	5000 ML	1000 ML





## VASO DE PRECIPITADO

PLÁSTICO GRADUACIÓN AZUL CON MANGO

- Vaso medidor con graduaciones de forma corta.
- Fabricado en polipropileno resistente de alta calidad.
- Con agarraderas para el pulgar para verter fácilmente.
- El vaso tiene un pico que no gotea.
- Transparente, con graduaciones y especificaciones serigrafiadas en color azul de fácil lectura.
- Se puede esterilizar en autoclave y en microondas (tolerancia al calor) con una durabilidad química superior.



CÓDIGO	CAPACIDAD	GRADUACIÓN
CH0357A	100 ML	5 ML
CH0357B	250 ML	10 ML
CH0357C	600 ML	25 ML
CH0357D	1000 ML	50 ML
CH0357E	2000 ML	100 ML

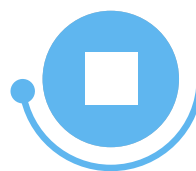
CATÁLOGO



L.3

MONTAJE

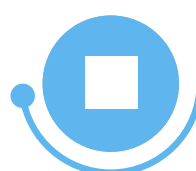




## AGUJA RECTA DISECCIÓN

- Elaborada en acero inoxidable.
- Longitud de la manija: 95 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BI0166B	PIPETEADOR 3 VIAS

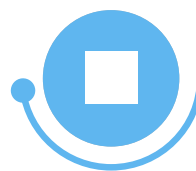


## ANILLO CON NUEZ

- Material de estructura circular sirve como soporte de vasos de precipitado, embudos, que van calentarse a fuego directo.
- Cuerpo de acero galvanizado.
- Longitud del tallo 12 cm aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0674B	ANILLO CON NUEZ 7,5 CM
CH0674C	ANILLO CON NUEZ 10 CM

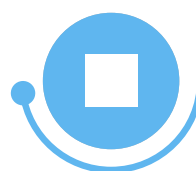




## ANILLO SIN NUEZ

- Material de estructura circular sirve como soporte de vasos de precipitado, embudos, que van a calentarse a fuego directo.
- Cuerpo de acero galvanizado. Sin nuez
- Tamaño 10 cm.
- Longitud del tallo 14 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0668C	ANILLO SIN NUEZ 10 CM


**ANILLO  
SIN NUEZ**


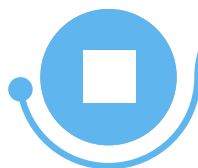
## ASA FERRONIQUEL CIRCULAR CON MANGO ALUMINIO

- Indispensables para el manejo de microorganismos tanto en siembras como en el montaje de las diferentes muestras.
- Dimensiones:  
Longitud del asa: 50 mm.  
Calibre: 0.5 mm.  
Longitud del mango: 150 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5001-01	ASA FERRONIQUEL CIRCULAR CON MANGO ALUMINIO


**ASA FERRONIQUEL  
CIRCULAR CON MANGO  
ALUMINIO**

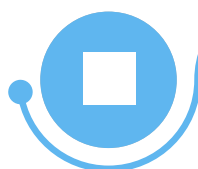




## ASA PLATINO EN TUBO DE VIDRIO

Para prueba de llama, fundido en mango de vidrio, suministrado en tubo de vidrio.

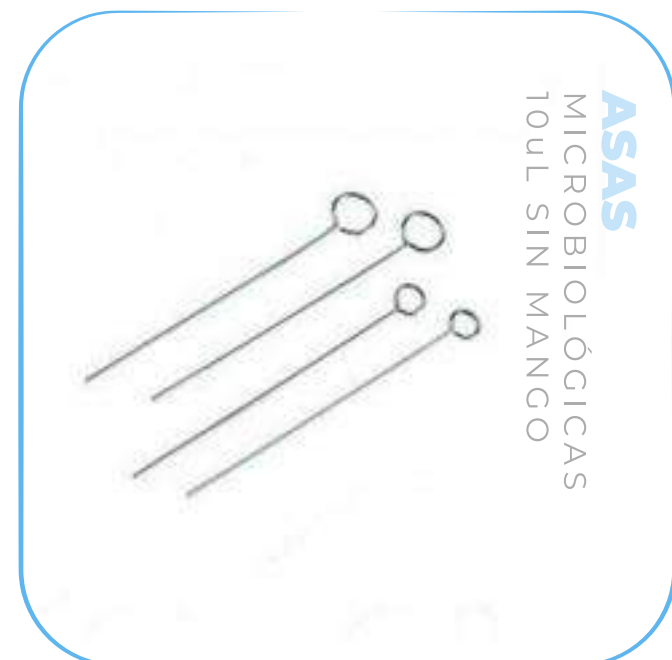
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0538	ASA PLATINO EN TUBO DE VIDRIO

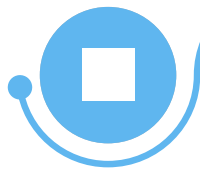


## ASAS MICROBIOLÓGICAS 10uL SIN MANGO

- Se emplea para transportar, arrastrar o trasvasar inóculos (pequeño volumen que contiene microorganismos en suspensión). También sirve para la realización de frotis.
- De 10uL. Sin mango.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
500505	ASAS MICROBIOLÓGICAS 10uL SIN MANGO





## BISTURÍ

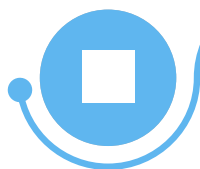
No 21 CAJA 100 UNIDADES

- Instrumento cortante de extraordinario filo.
- Las hojas de bisturí intercambiables presentan una ranura en el centro de una forma específica para que encaje en el mango.
- Bisturí N°21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4815-02	BISTURÍ No 21 CAJA 100 UNIDADES



BISTURÍ  
No 21 CAJA 100 UNIDADES

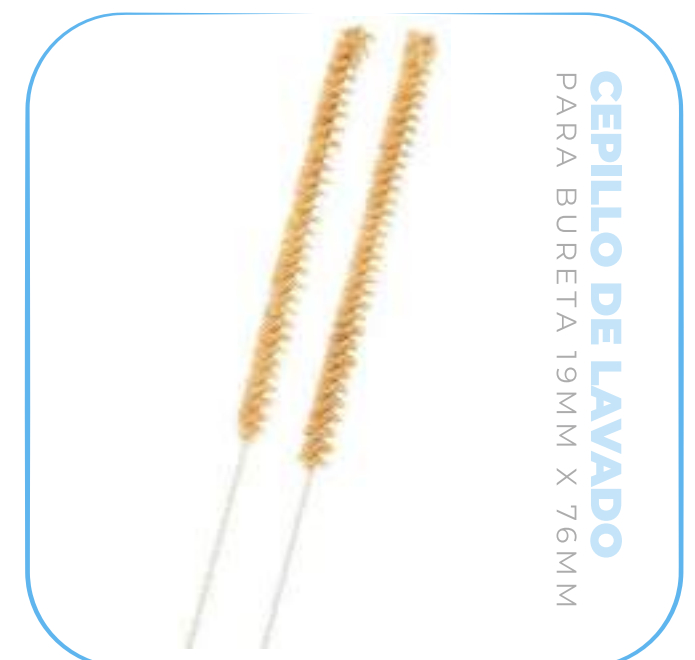


## CEPILLO DE LAVADO

PARA BURETA 19MM X 76MM

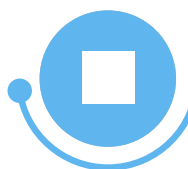
- Útil para la limpieza de buretas, equipado con mango de alambre de acero inoxidable.
- Diámetro: 19mm.
- Longitud: 760mm.
- Peso:32 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0217B	CEPILLO DE LAVADO PARA BURETA 19MM X 76MM



CEPILLO DE LAVADO  
PARA BURETA 19MM X 76MM



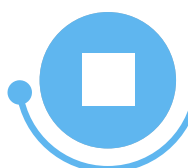


## CEPILLO DE LAVADO

PARA BURETA LARGO

- Útil para la limpieza de buretas, equipado con mango de alambre de acero inoxidable.
- Diámetro: 16mm.
- Capacidad: 25ml
- Longitud: 610mm.
- Peso:30 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0217A	CEPILLO DE LAVADO PARA BURETA LARGO



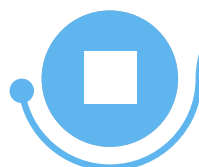
## CEPILLO DE LAVADO

PARA ERLLENMEYER-MATRACES

- Útil para la limpieza de frasco de fondo redondo de hasta 100 mm de diámetro. Equipado con mango de alambre de acero inoxidable.
- Longitud total: 330 mm.
- Peso: 34 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0216A	CEPILLO DE LAVADO PARA ERLLENMEYER-MATRACES

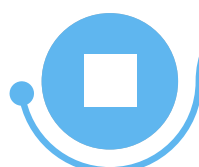




## CEPILLO DE LAVADO PARA MICROTUBO 6 A 10MM

- Útil para la limpieza de tubos de ensayo de 6 – 10 mm de diámetro.
- Diámetro: 10 mm.
- Longitud total: 203mm aprox.
- Longitud de sección de fibra: 8,89cm aprox.

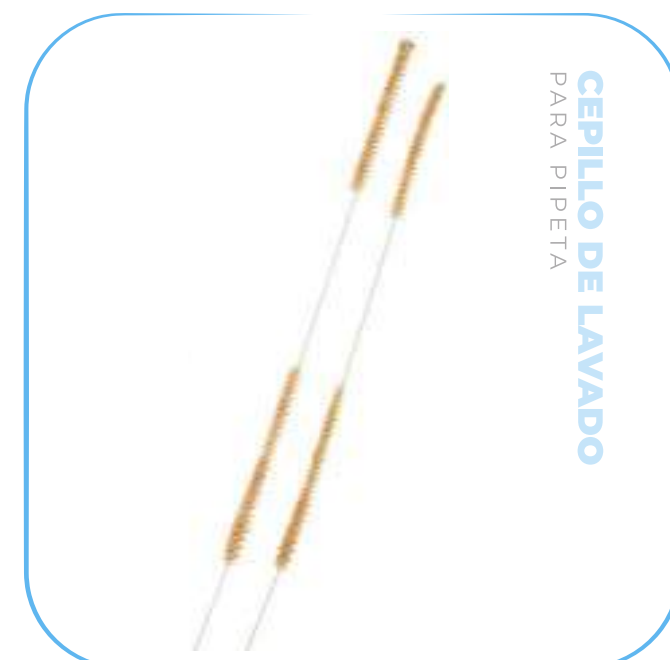
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0202C	CEPILLO DE LAVADO PARA MICROTUBO 6 A 10MM

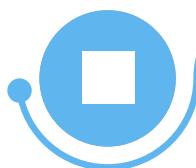


## CEPILLO DE LAVADO PARA PIPETA

- Útil para la limpieza de pipetas y tubos de ensayo, equipado con mango de alambre de acero inoxidable.
- Tamaño de la cabeza: 125 x 10 mm.
- Longitud total: 650 mm para pipetas y tubos de 8-12 mm de diámetro.
- Peso 8 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0218A	CEPILLO DE LAVADO PARA PIPETA



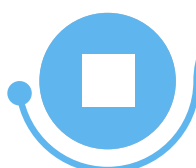


## CEPILLO DE LAVADO

PARA PROBETA 300MM

- Con extremo en forma de abanico equipado con mango de alambre de acero inoxidable, conveniente para Erlenmeyer, balones, vasos.
- Longitud total: 300mm.
- Longitud cepillo: 110mm.
- Diámetro del cepillo: 40mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0220A	CEPILLO DE LAVADO PARA PROBETA 300MM



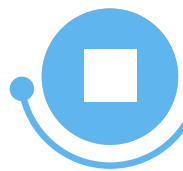
## CEPILLO DE LAVADO

PARA PROBETA 360MM

- Con extremo en forma de abanico equipado con mango de alambre de acero inoxidable, para la limpieza de Erlenmeyer, balones y vasos.
- Longitud total: 360mm.
- Longitud cepillo: 120mm.
- Diámetro del cepillo: 50mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0220B	CEPILLO DE LAVADO PARA PROBETA 360MM



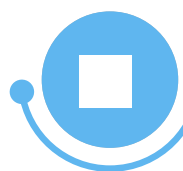


## CEPILLO DE LAVADO

PARA TUBO ENSAYO 24-13MM

- Cepillo de tubo de ensayo con cerdas cónicas. Cuenta con mango de acero inoxidable y punta de algodón.
- Uso recomendado para tubos de ensayo de 12-19 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0206A	CEPILLO DE LAVADO PARA TUBO ENSAYO 24-13MM



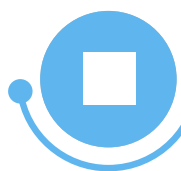
## CEPILLO DE LAVADO

PARA TUBO L80X12MM

- Útil para la limpieza de tubos de ensayo. Con extremo en forma de abanico, con mango de alambre de acero inoxidable.
- Longitud del cepillo: 80mm.
- Diámetro del cepillo: 12mm.
- Longitud total: 230mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0204A	CEPILLO DE LAVADO PARA TUBO L80X12MM



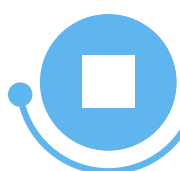
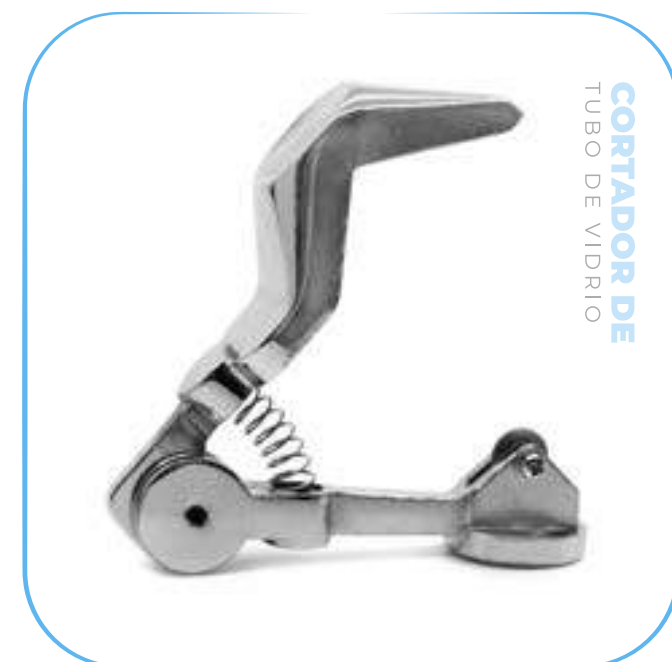


## CORTADOR DE TUBO DE VIDRIO

- Cortador de tubos de vidrio premium
- Chapado en níquel, cargado por resorte
- Equipado con rueda de acero
- Corta tubos de vidrio de hasta 40 mm de diámetro
- Perfecto para cualquier ciencia o laboratorio doméstico.

Cortador de tubos de vidrio de primera calidad. Cuerpo fundido a presión, niquelado, equipado con rueda de acero. Cargado de resortes. Corta tubos de vidrio de hasta 40 mm de diámetro. El cortador mide 2.5 "de alto, 2.25" de largo y 0.75 "de ancho.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0759SUP	CORTADOR DE TUBO DE VIDRIO

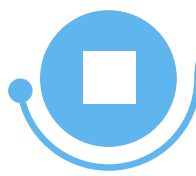


## CUCHARA COMBUSTION PEQUEÑA

- Útil en procesos de calentamiento. Fabricada en acero cromado.
- Mango: 26cm aprox.
- Copa: 30mm de diámetro.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5010-01	CUCHARA COMBUSTION PEQUEÑA

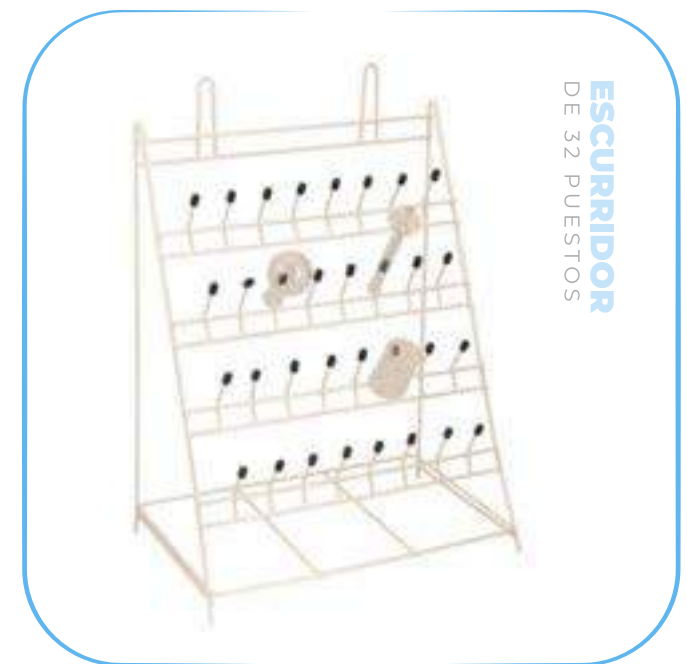
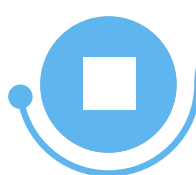




## ESCURRIDOR DE 32 PUESTOS

- Sostiene hasta 32 objetos a la vez
- Se para en posición vertical o se cuelga en la pared (no se incluyen los accesorios de montaje)
- 21.5 "de alto, 17.25" de ancho, 12 "de profundidad desde las puntas de las clavijas y pesa 2.6 libras.
- El metal recubierto de vinilo es suave con la cristalería
- Las clavijas miden 4.25 "de largo, con puntas de goma.
- La rejilla de drenaje de Eisco es perfecta para el laboratorio, pero lo suficientemente atractiva para la cocina. Su estructura de metal recubierto de vinilo es fácil para la cristalería y, al mismo tiempo, es duradera. Las clavijas están espaciadas a 2.25 "horizontalmente y 6" /5.5 "/6.5" verticalmente para sostener una variedad de formas y tamaños; tubos de ensayo, vasos de precipitados, tazas de café, etc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0715B	ESCURRIDOR DE 32 PUESTOS


**ESCURRIDOR  
DE 32 PUESTOS**


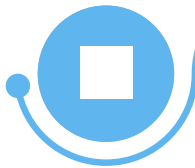
## ESPÁTULA 15CM METÁLICA MANGO MADERA

- Útil para manipular sustancias químicas sólidas.
- Espátula, hoja flexible, lados paralelos, con mango de madera.
- Longitud: 15cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0640	ESPÁTULA 15CM METÁLICA MANGO MADERA


**ESPÁTULA 15CM  
METÁLICA MANGO MADERA**



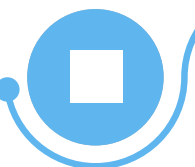


## ESPÁTULA DOBLE

20CM ACERO INOXIDABLE

- Doble funcionalidad con un extremo redondeado y otro extremo cónico.
- Diámetro de alambre: 4 mm.
- Longitud: 20 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0635E	ESPÁTULA DOBLE 20CM ACERO INOXIDABLE



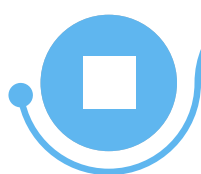
## ESPÁTULA CUCHARA

23CM ACERO INOXIDABLE

- Útil para manipular sustancias químicas sólidas.
- Con un extremo en forma de cuchara de 13 mm de ancho y el otro extremo plano 50 x 8 mm de ancho.
- Longitud total 23 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0635C	ESPÁTULA CUCHARA 23CM ACERO INOXIDABLE





## ESPÁTULA CUCHARA

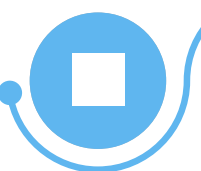
ACERO INOXIDABLE, 6 "(15 CM)

- Útil para manipular sustancias químicas sólidas.
- Con un extremo en forma de cuchara y el otro extremo plano.
- Longitud total 15 cm.

CODIGO	DESCRIPCION
CH0632B	ESPÁTULA CUCHARA ACERO INOXIDABLE, 6 "(15 CM)



**ESPÁTULA CUCHARA**  
ACERO INOXIDABLE, 6 "(15 CM)



## ESPÁTULA DOBLE

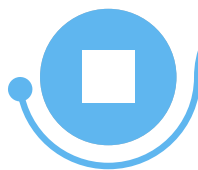
20CM ACERO INOXIDABLE

- Doble funcionalidad con un extremo redondeado y otro extremo cónico.
- Diámetro de alambre: 4 mm.
- Longitud: 20 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0635E	ESPÁTULA DOBLE 20CM ACERO INOXIDABLE



**ESPÁTULA DOBLE**  
20CM ACERO INOXIDABLE



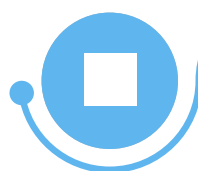
## ESTUCHE DE DISECCION 12 PIEZAS

- Juego de disección de acero inoxidable que consta de 12 instrumentos para una disección precisa.
- Pinzas, Cortador de hueso, Pinzas Curvas, Tijeras, Aguja Curva,
- Sonda dental, Aguja recta, Mango de bisturí # 4, Hoja de bisturí # 23, Sonda, Tijeras, Pinzas de arteria
- El juego viene en una hermosa funda de cuero de 20.32 x 12.7 x 2.54cm aprox.
- NO para uso médico. Solo para uso educativo.
- Ninguno de los elementos de este kit debe usarse en humanos u otro espécimen vivo de ningún tipo.



ESTUCHE DE DISECCION 12 PIEZAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BI0151ADV	ESTUCHE DE DISECCION 12 PIEZAS



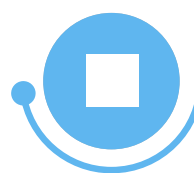
## GRADILLA 80 TUBOS ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO

- Los bastidores de alambre de acero con recubrimiento epóxico son resistentes a los químicos y a la corrosión. El recubrimiento proporciona una capa protectora y lisa que es impermeable a los ácidos, bases y sales débiles.
- Medidas de bastidor 29.21cm aprox
- Formato 80 tubos (8x10)
- Diámetro exterior permitido de tubos de 22-25 mm o menos
- Resiste temperaturas elevadas a 121 grados C (249.8 grados F)



GRADILLA 80 TUBOS ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO

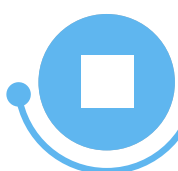
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH182015H	GRADILLA 80 TUBOS ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO



## LIMA TRIANGULAR

- La lima triangular presenta una sección triangular y se utiliza en el laboratorio para limar, cortar materiales de vidrio.
- Con mango.
- Longitud: 110 mm

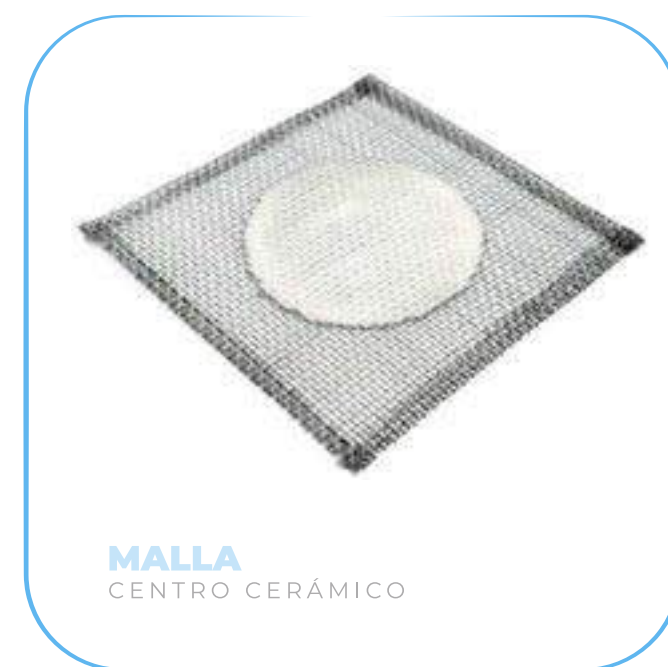
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0760B	LIMA TRIANGULAR

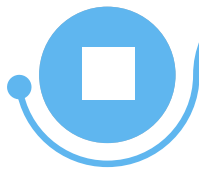


## MALLA CENTRO CERÁMICO

- Útil para distribuir la temperatura de manera uniforme evitando que el instrumental de vidrio entre en contacto directo con la llama.
- Con Centro de cerámica, de gran resistencia.
- Tamaño: 12,5cm y 15 cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0525A	MALLA CENTRO CERAMICO 12.5 CM
CH0525B	MALLA CENTRO CERAMICO 12.5 CM

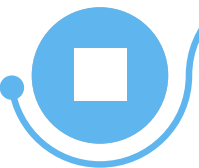




## MANGO PARA ASA EN PLÁSTICO

- Mango de plástico

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0539B	MANGO PARA ASA EN PLÁSTICO

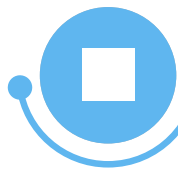


## MANGUERA CAUCHO ROJA DE 8MM X 1METRO

- Calidad suave y blanda, resistente a ácidos y álcalis.
- Calibre 8 mm, espesor de pared 2,0 mm Calidad suave, resistente a ácidos y álcalis.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0761E	MANGUERA CAUCHO ROJA DE 8MM X 1 METRO



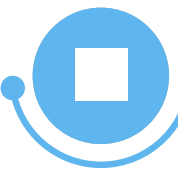


## MANGUERA LATEX

7X11MM X 1MT INDUSTRIAL

- Para fluidos (gases y líquidos), para conexiones, mecheros y usos varios.
- Diámetro interno: 7 mm.
- Diámetro externo: 11 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5021-05	MANGUERA LATEX 7X11MM X 1MT INDUSTRIAL



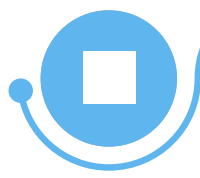
## MAQUINA

TALADRA TAPONES

- Taladradora de corcho: Para taladrar agujeros uniformes y rectos en tapones de corcho o de goma.
- Altura ajustable.
- Para 12 tamaños de corte.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0326A	MAQUINA TALADRA TAPONES

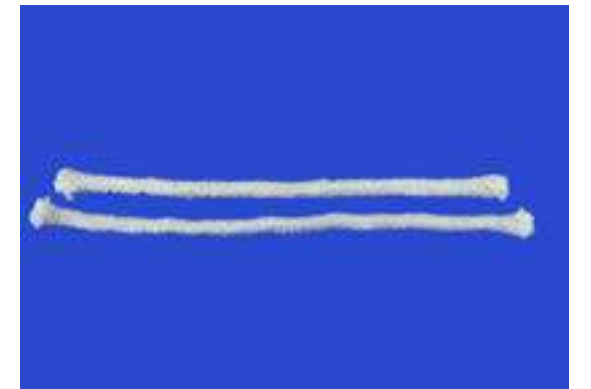




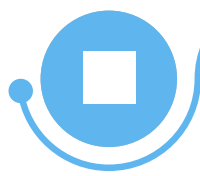
## MECHA PARA MECHERO POR 10 UNIDADES

- Utilizada en mecheros de alcohol.
- De larga duración

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5023-01	MECHA PARA MECHERO POR 10 UNIDADES



MECHA PARA  
MECHERO POR 10 UNIDADES



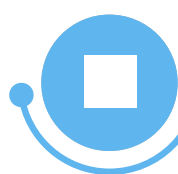
## MECHERO BUNSEN CON REGULADOR

- Tipo universal, tubo cromado con campana de combustión en bronce, para evitar oxidación y deterioro. Base con pintura electrostática. Llave de paso en bronce. De excelente calidad y rendimiento.  
Intercambiable para ser utilizado con gas propano o natural.
- El mejor del mercado.
- Altura de 15.5 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5023-01	MECHA PARA MECHERO POR 10 UNIDADES



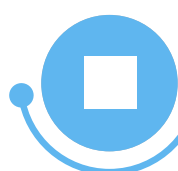
MECHERO BUNSEN  
CON REGULADOR



## MECHERO BUNSEN PARA GAS GLP

- Utilizado para calentar, esterilizar o proceder a la combustión de muestras o químicos.
- Mechero Premium con llave de paso. Para usar con GLP.
- Adecuado para trabajos de vidrio y soldadura.
- Diámetro base: 75 mm.
- Especificaciones del quemador: Diámetro del tubo: 12.5 mm,
- Altura: 160 mm, Peso: 400 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0086B	MECHERO BUNSEN PARA GAS GLP



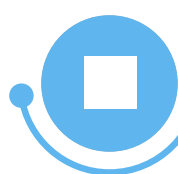
## MECHERO METÁLICO PARA ALCOHOL 60ML

- Útil para el calentamiento de instrumentos de vidrio tubos de ensayo, matraces, etc, o la esterilización de material metálico.
- Elaborado en acero inoxidable.
- Capacidad: 80ml.

CODIGO	DESCRIPCION
CH0535B	MECHERO METÁLICO PARA ALCOHOL 60ML



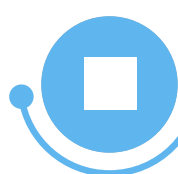




## MECHERO TECLU

- Adecuado para trabajos de vidrio y soldadura.  
Con válvula para ajuste de llama.
- Se incorpora un exclusivo cierre de seguridad de gas operado por resorte de la mezcla de aire / gas.  
Para uso con suministro de gas natural.  
Diámetro base 80 mm y tubo de entrada de 10 mm de diámetro.  
Especificaciones del quemador: Diámetro del tubo 13 mm, Altura: 150 mm, Peso: 330 g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0096LP	MECHERO TECLU

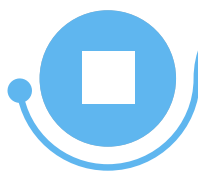


## NUEZ CON GANCHO METÁLICO

- Sostiene elementos a una distancia de 110 mm de la barra de soporte.
- El gancho es ajustable y se bloquea en cualquier ángulo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0667	NUEZ CON GANCHO METÁLICO

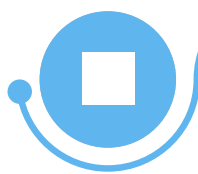




**NUEZ DOBLE**  
GIRATORIA 16MM

- Para sostener las barras hasta 16 milímetros
- Se puede colocar 2 barras en cualquier ángulo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0666	NUEZ DOBLE GIRATORIA

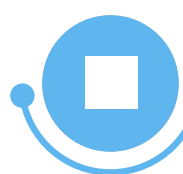


**NUEZ DOBLE GRIS PARA**  
VARILLA MÁXIMO DE 16MM

- Para uso con los soportes del laboratorio, los tornillos de metal con cabeza de plástico azul permiten el ajuste.
- Acepta varillas de hasta 16 mm de diámetro (ángulo recto entre sí).
- Mide aproximadamente 11,7 x 3 x 3 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0663B	NUEZ DOBLE GRIS PARA VARILLA MÁXIMO DE 16MM

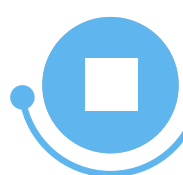




## PINZA 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ

- Pinza fundida con recubrimiento de PVC, con tornillos de sujeción,
- Útil para varilla de 13,5 cm de diámetro.
- Capacidad de pinza de 8 mm 90 mm .
- Longitud total 25 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0684A	PINZA 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ

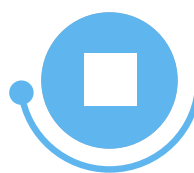


## PINZA ABRAZADERA CON CADENA DE ACERO INOXIDABLE SIN NUEZ

- Usos ideales para vasos de precipitados, matraces Erlenmeyer, tubos de ensayo, matraces de ebullición (Florence), buretas.
- Incluye cadena de 19 " (48.26cm) de alta calidad

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PRCMP21	PINZA ABRAZADERA CON CADENA DE ACERO INOXIDABLE SIN NUEZ

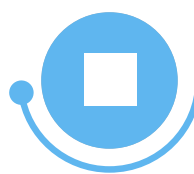




### PINZA BURETA DOBLE METÁLICA

- Esta abrazadera de bureta tiene mordazas de aleación de alta resistencia adecuadas para todas las buretas de hasta 100 ml.
- Sostiene objetos de hasta 7" (17.78cm) ancho /8" (20.32cm) de diámetro aprox.
- Recubrimiento en polvo para un acabado duradero.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0258B	PINZA BURETA DOBLE METÁLICA

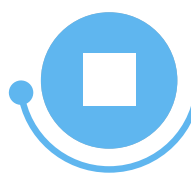


### PINZA CRISOL 20CM ACERO INOXIDABLE

- De acero inoxidable con mandíbulas arqueadas con extremos planos.
- Puede agarrar de forma segura crisoles calientes, vasos u otros aparatos que midan hasta 10,16cm de diámetro aprox.
- Las pinzas miden 20cm de longitud total aprox.
- Diseñado para su uso en laboratorios profesionales, pero es una opción ideal para aulas de ciencias y uso doméstico.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0735F	PINZA CRISOL 20CM ACERO INOXIDABLE

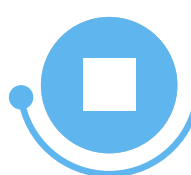




**PINZA E-1001**  
TIPO ARAÑA

- Apertura de 20-90 mm
- Pinza giratoria y mordaza angular redonda de cuatro dedos.
- Para refrigerantes, erlenmeyers, balones.
- Tamaño: 26,5cm de largo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5034-01	PINZA E-1001 TIPO ARAÑA

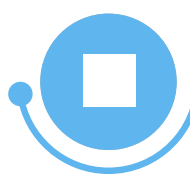


**PINZA E-1006**  
BURETA SENCILLA CON NUEZ

- Mordaza recta angular.
- Apertura 5 a 25 mm
- Recomendada también para termómetros y tubos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5032-01	PINZA E-1006 BURETA SENCILLA CON NUEZ

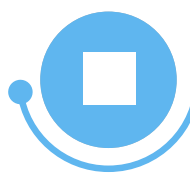




**PINZA E-1009**  
ERLENMEYER SIN NUEZ

- Apertura 20 – 50 mm. De extensión
- Largo: 16.5 cm.
- Mordaza redonda.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5035-01	PINZA E-1009 ERLENMEYER SIN NUEZ

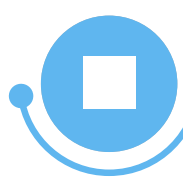


**PINZA E-1011 EXTENSIÓN**  
CON NUEZ PARA VASOS, REFRIGERANTES,  
ERLENMEYER, MATRACES

- Mordaza angular redonda
- Abertura 35 mm a 65 mm
- Recomendada para refrigerantes, extractores y vasos de precipitado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5034-03	PINZA E-1011 EXTENSION CON NUEZ PARA VASOS, REFRIGERANTES, ERLENMEYER, MATRACES



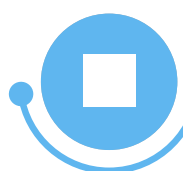


## PINZA E-1012

ERLENMEYER Y MATRACES CON NUEZ

- Apertura 15 – 40 mm.
- Largo: 16.5 cm.
- Mordaza redonda doble.  
Con nuez.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5035-02	PINZA E-1012 ERLENMEYER Y MATRACES CON NUEZ



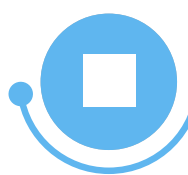
## PINZA E-1016

VASOS PRECIPITADO

- Mordaza angular redonda.
- Apertura 50 a 100 mm.
- Para vasos de precipitado

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5037-01	PINZA E-1016 VASOS PRECIPITADO

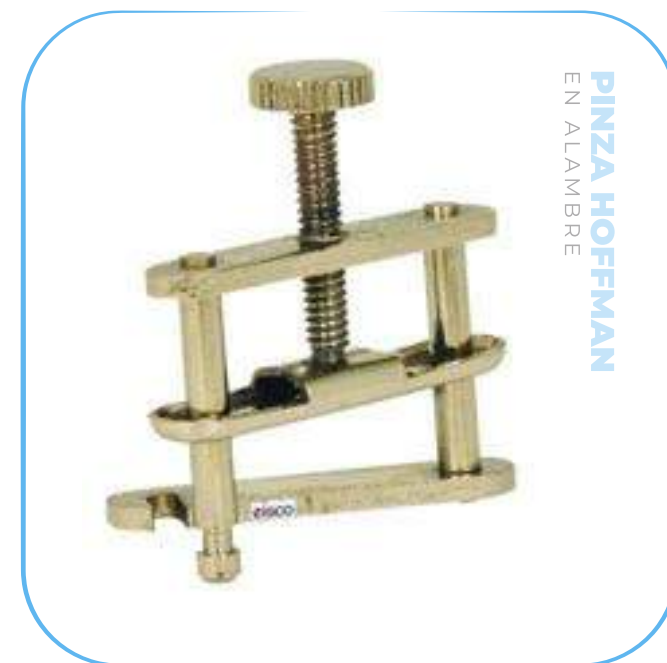




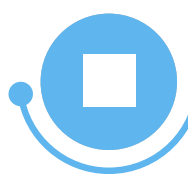
## PINZA HOFFMAN EN ALAMBRE

- Utilizada para controlar y regular el flujo de líquido en mangueras.
- El diseño provee un tornillo que permite regular la compresión ejercida.
- La barra inferior es abisagrada para montaje directo.
- Apertura máxima: 15 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0298C	PINZA HOFFMAN EN ALAMBRE



PINZA HOFFMAN  
EN ALAMBRE



## PINZA METÁLICA PARA TUBO ENSAYO

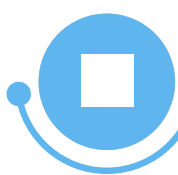
- Útil para sostener y manipular a los tubos de ensayo con una gran facilidad.
- La pinza aceptara tubos de hasta 40 mm de diámetro.
- Longitud total 16 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0730	PINZA METALICA PARA TUBO ENSAYO



PINZA METÁLICA  
PARA TUBO ENSAYO

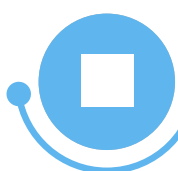




## PINZA MOHR'S METÁLICA

- Su función principal es la de presionar la manguera y no dejar pasar el líquido, actúa muy parecido a una llave de paso, según la cerremos, pasará más o menos líquido.
- Elaborado en hierro niquelado.
- Clip de 3 "(7,62cm)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0290B	PINZA MOHR'S METÁLICA

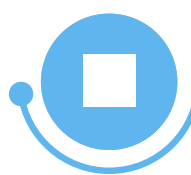


## PINZA PARA DISECCIÓN PUNTA RECTA

- Pinza para prácticas de disección permite sujetar muestras y materiales.
- Elaborado en acero Inoxidable
- Pinza para uso en botiquines, laboratorios y prácticas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4680-35	PINZA PARA DISECCIÓN PUNTA RECTA

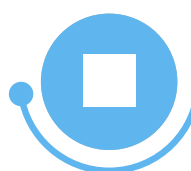




## PINZA PARA DISECCIÓN RECTA PUNTA AGUDA

- Pinza para prácticas de disección permite tomar muestras de elementos delicados sin necesidad de desgarrarlos.
- Elaborado en acero Inoxidable
- Pinza para uso en botiquines, laboratorios y prácticas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4605-32	PINZA PARA DISECCIÓN RECTA PUNTA AGUDA

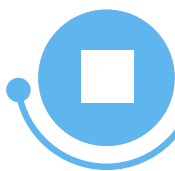


## PINZA PARA VASOS DE PRECIPITADO CAPACIDAD DE 50ML - 2000ML

- Pinzas para vaso de precipitado estándar elaborado en acero niquelado con extremos recubiertos de goma, para usar en un laboratorio.
- Sostiene vasos de precipitados de 50 ml a 2000 ml.
- También se puede usar para otros artículos de vidrio.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BKTG	PINZA PARA VASOS DE PRECIPITADO CAPACIDAD DE 50ML - 2000ML





## PINZA PLÁSTICA

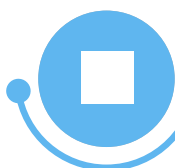
### TUBO ENSAYO

- Útil para sujetar tubos de ensayo.
- Elaborada en polipropileno de alta resistencia química.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5028-01	PINZA PLÁSTICA TUBO ENSAYO



**PINZA PLÁSTICA**  
TUBO ENSAYO



## PRENSA PARA

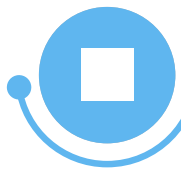
### MESA EN ALUMINIO

- Para fijar en la mesa, con pasador roscado.
- Unidad de 9 x 10 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5038-01	PRENSA PARA MESA EN ALUMINIO



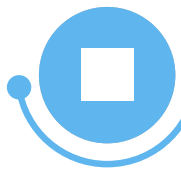
**PRENSA PARA**  
MESA EN ALUMINIO



## SOPORTE BASE TRIANGULAR SIN VARILLA

- Pieza de laboratorio donde se sujetan con ayuda de pinzas buretas, embudos de filtración etc.
- La base proporciona soporte de tres puntos para mayor estabilidad.
- Con orificio roscado: 10 x 1,5 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0648A	SOPORTE BASE TRIANGULAR SIN VARILLA

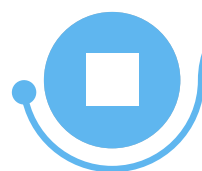


## SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA DE 60CM

- Pieza de laboratorio donde se sujetan con ayuda de pinzas buretas, embudos de filtración etc.
- Conjunto de varilla y base rectangular hecha de acero prensado con recubrimiento de polvo resistente a la corrosión y una varilla de 60 cm de acero inoxidable
- Con orificio roscado de 10 x 1,5 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0652B/CH0657B	SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA DE 60CM

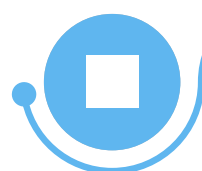




## TALADRA TAPÓN

- Útil tanto para tapones de goma como para corchos, afilado para correcta perforación.
- El diámetro del taladro más pequeño es de 4 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0322A	TALADRA TAPÓN SET DE 6 PIEZAS
CH0323A	TALADRA TAPÓN SET DE 12 PIEZAS

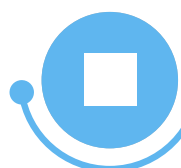


## TRIÁNGULO 6CM EN PORCELANA

- Se utiliza para sostener materiales como matraces, o vasos de precipitado al calentarlos.
- Permite trabajar con crisoles y capsulas de porcelana a altas temperaturas
- Tamaño: 6cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0530B	TRIANGULO 6CM EN PORCELANA





## TRÍPODE REDONDO EN ZINC

- Útil para sostener objetos con firmeza, sobre la plataforma se coloca una malla metálica para que la llama no dé directamente sobre el material de vidrio y se difunda mejor el calor.
- Parte superior de hierro fundido galvanizado.
- Diámetro externo: 10.5cm y 12cm
- Altura: 21cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0644SPL	TRÍPODE REDONDO EN ZINC 10.5 CM
CH0644A	TRÍPODE REDONDO EN ZINC 12 CM

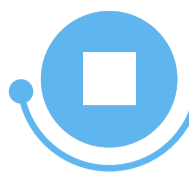


CATÁLOGO



L.4

# PORCELANA



## CÁPSULA DE PORCELANA

- Porcelana, forma redonda, con boquilla, calidad superior. Completamente cristalizado, excepto por el exterior de la base.
- Para usar con muestras de alta pureza, resistente y duradero.

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERNO	ALTURA	CAPACIDAD
CH0071A	60 MM	24 MM	35 ML
CH0071B	75 MM	30 MM	70 ML
CH0071C	80 MM	30 MM	80 ML
CH0071D	94 MM	42 MM	120 ML
CH0071E	100ml	42 MM	150 ML



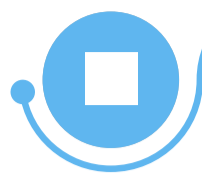
## CRISOL DE ARCILLA

- Crisol redondo, semiesférico.
- Elaborado de gres sin esmaltar con base plana y borde de corte plano.

CÓDIGO	DIÁMETRO
5739-02	5 CM
5739-03	7,5 CM







## CRISOL DE PORCELANA CON TAPA

- Porcelana, cristalizado por dentro y fuera con excepción de la base, incluye tapa.
- Tapa de superficie lisa y vidriada fácil de limpiar. Tipo de forma: bajo y alto.

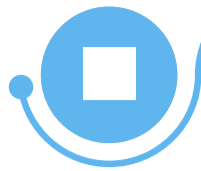
FORMA BAJA:

CÓDIGO	CAPACIDAD	ALTURA
CH0076B	17 ML	26 MM
CH0076C	30 ML	30 MM
CH0076D	50 ML	37 MM
CH0076E	100 ML	46 MM

FORMA ALTA:

CÓDIGO	CAPACIDAD	ALTURA
CH0074B	15 ML	26 MM
CH0074D	30 ML	37 MM
CH0074F	50 ML	43 MM
CH0074G	100 ML	54 MM





## EMBUDO BUCHNER DE PORCELANA

- Para uso en filtración (separación de materia sólida y fluida).
- Elaborado en porcelana esmaltada con placa perforada y lados rectos.
- Tallo grueso.

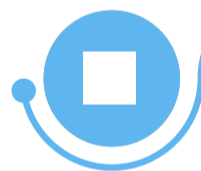
Recomendaciones:

Humedecer el papel de filtro con un líquido para evitar fugas iniciales.

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERNO
CH0462D	7,5 CM
CH0462E	10 CM
CH0462F	12,5 CM
CH0462G	15 CM



EMBUDO  
BUCHNER DE PORCELANA



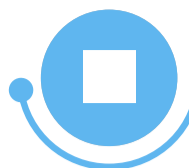
## EMBUDO FILTRACIÓN DE PORCELANA

- Embudo de filtración de porcelana, tallo corto.

CÓDIGO	DIÁMETRO
5709-01	6,5 CM
5709-02	9 CM



EMBUDO  
FILTRACIÓN DE PORCELANA



## MORTERO CON PISTILO DE PORCELANA

- Útil para moler o machacar especias, semillas, pastillas y sustancias químicas.
- El mortero y el pistilo están elaborados en porcelana solida, resistente a astillas y grietas.
- La superficie de molienda interior del mortero y el extremo redondeado esta sin esmaltar para un molido y triturado preciso.

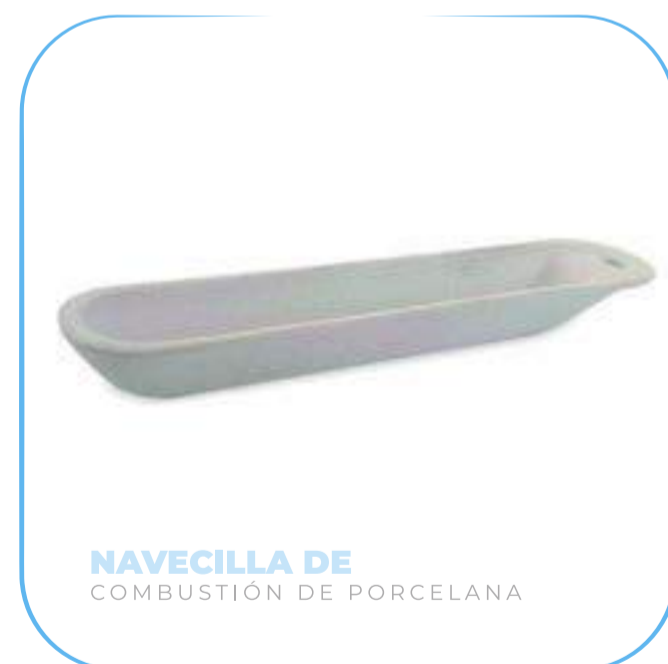
CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERNO	CAPACIDAD
CH0540B	105 MM	150 ML
CH0540D	155 MM	550 ML
CH0540E	180 MM	900 ML
CH0540G	230 MM	2000 ML

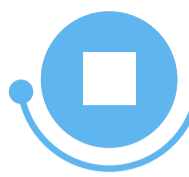


## NAVECILLA DE COMBUSTIÓN DE PORCELANA

- Útil para pesar y dosificar sólidos en polvo de forma limpia y segura.

CÓDIGO	DIÁMETRO
5713-01	70 MM
5713-02	90 MM
5713-03	100 MM





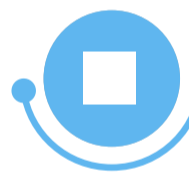
## PLACA DE TINCIÓN DE PORCELANA

- Fabricada en porcelana, esmaltada en la parte superior y en los laterales.

CÓDIGO	DIÁMETRO
CH0542A	6 CAVIDADES
CH0542B	12 CAVIDADES



PLACA DE  
TINCIÓN DE PORCELANA



## TAPA PARA CRISOL DE PORCELANA

- Tapa para crisol de porcelana diferente diámetro.

CÓDIGO	DIÁMETRO
5721-01	30 MM
5721-02	35 MM
5721-05	50 MM
5721-07	70 MM



TAPA PARA  
CRISOL DE PORCELANA

CATÁLOGO



Q

# EQUIPOS DE **LABORATORIO**

CATÁLOGO

20  
21



Q.1

# MICROSCOPIOS





## MICROSCOPIO BIOLÓGICO SERIE ME400 ALTA GAMA

Alta eficiencia, flexibilidad y estabilidad

Está especialmente desarrollado para el trabajo diario hasta la investigación científica, en Laboratorios, Hospitales y Universidades.

Debido a una mayor capacidad con un precio más bajo y un diseño de configuración humanizado, también se convierte en la primera opción de las organizaciones de investigación individual, escolar y científica.



### Características

- El ocular de campo amplio, la iluminación de alta luminosidad y las piezas ópticas superiores hacen que la imagen sea clara, nítida y brillante.
- La boquilla hacia atrás con objetivos superiores ofrece el mejor efecto de visualización y más espacio para el operador.
- Amplia platina mecánica con pinza para muestras de 2 micro slides que brinda más comodidad al observador.
- El sistema de ajuste de enfoque de alta precisión y el diseño de configuración brindan al operador una mayor comodidad.
- Marco colector de luz tipo desenrollado frontal, hace que el usuario cambie la bombilla de forma más rápida y sencilla.

Especificación		Modelo			
		ME400	ME400T	ME400A	ME400AT
Cabeza de visualización	Cabezal binocular deslizante inclinado a 45 ° (52 mm -74 mm)	●			
	Cabezal binocular sin compensación. Inclinado a 30° (55 mm -75 mm)			●	
	Cabezal trinocular libre deslizante inclinado a 45 ° (52 mm -74 mm)		●		
	Cabezal trinocular sin compensación. Inclinado 30 ° (55mm -75mm)				●
Ocular	WF10 ×	●	●	●	●
Objetivo	Objetivo acromático: objetivo: 4X, 10X, 40X (S), 100X (S) Aceite	●	●	●	●



Etapa	Etapa mecánica de doble capa	●	●	●	●
	Tamaño del escenario: 180 mm x 150 mm	●	●	●	●
	Rango de movimiento: 75 mm x 50 mm	●	●	●	●
Condensador	Condensador Abbe NA1.25 con iris diafragma y filtro	●	●	●	●
Enfoque	Ajuste de enfoque fino y grueso coaxial con mecanismo de piñón y cremallera Escala de enfoque fino Valor 0,002 mm	●	●	●	●
Coleccionista	Iluminación Kohler de alto brillo	●	●	●	●
Fuente de luz	Bombilla halógena tungsteno 12V / 20W.AC85V-230V	●	●	●	●
	Brillo ajustable				
Accesorio opcional	Oculares: WF16x, WF20x, P16x y ocular electrónico CMOS de 1,3 megapíxeles Objetivos del plan: 4X, 10X, 20X (S), 40X (S), 60X (S), 100X (S) Oil Objetivos del semiplano: 4X, 10X, 20X (S), 40X (S), 60X (S), 100X (S) Oil Objetivos infinitos: X, 10X, 20X (S), 40X (S), 60X (S), 100X (S) Oil Accesorio de contraste de fase foto y accesorio CCD				



## MICROSCOPIO

### BIOLÓGICO SERIE ME510 ÓPTICA INFINITO

- Sistema óptico acromático Infinity Plan
- Las aberraciones cromáticas y la curvatura del campo se corrigen idealmente sobre el campo de visión.
- Los objetivos poseen un NA más alto mientras que las imágenes son claras con un mínimo de destellos.
- Varios accesorios para satisfacer sus aplicaciones para observaciones de campo de luz, contraste de fase, campo oscuro y simplemente polarización adjunta.
- Perfecto tanto para observación de oculares como para captura de cámara digital o computadora.
- El diseño del disipador de calor mantiene el microscopio a una temperatura más baja después de un trabajo prolongado.







Especificación		CÓDIGO			
		ME510B	ME510T	ME400A	ME510PT
Sistema óptico	Sistema óptico infinito F = 200 mm	●	●	●	●
Cabeza de visualización	Tubo binocular Siedentopf , distancia interpupilar 52 ~ 75 mm, 30 ° inclinado, 360 ° giratorio	●		●	
	Siedentopf Trinocular Tube, interpupilar distancia 52 ~ 75 mm, 30 ° inclinado, trinocular luz es dividida 50/50 por una alta calidad prisma. (20/80 es opcional)		●		●
Ocular	WF10X / 18 mm con el punto alto	●●	●●	○	○
	WF10X / 20 mm con el punto más alto	○	○	●●	●●
Objetivo infinito	Acromático 4X / 0.13	●	●	○	○
	Acromático 10X / 0,30	●	●	○	○
	Acromático 40X / 0,70	●	●	○	○
	Acromático 100X / 1.25 (S, O)	●	●	○	○
	Plan acromático 4X / 0.10	○	○	●	●
	Plan acromático 10X / 0.25	○	○	●	●
	Plan acromático 40X / 0.65	○	○	●	●
	Plan acromático 100X / 1.25 (S, O)	○	○	●	●
Muserola	Cuádruple hacia adentro	●	●	●	●
Etapas	Tamaño del escenario : 142 × 135 mm	●	●	●	●
	Rango de movimiento : 76 × 52 mm				
Enfoque	Perilla gruesa y fina	●	●	●	●
	División 0.001 mm , Máx .: 20 mm				
Condensador	Tipo de oscilación NA = 1,25 (O) con el diafragma de iris	●	●	●	●
Filtrar	Azul	●	●	●	●
Montaje en C	1X		●		●
Iluminación	Lámpara halógena 6V 20W , ajustable	●	●	●	●
	Lámpara LED , ajustable	○	○	○	○



## MICROSCOPIO

### BIOLÓGICO SERIE F MONOCULAR

Microscopio biológico monocular permite visualizar de forma aumentada células y tejidos con claridad.

Explorar una microscopía del mundo oculto es una actividad ideal para involucrar a los niños en la observación científica y el descubrimiento.

Gran parte de la ciencia contemporánea implica observar la naturaleza y hacer deducciones de estas observaciones. Usando un microscopio, los niños también están Descubriendo un nuevo mundo que nunca antes habían visto - un mundo de bellas estructuras de seres vivos, rocas y objetos hechos por el hombre



**MICROSCOPIO**  
BIOLOGICO SERIE  
F MONOCULAR

Especificación		CÓDIGO	
		ME-1S	ME-2F
Cabeza de visualización	Monocular inclinado a 45 °, giratorio 360 °	●	●
Ocular	WF10 × / 18 mm	●	●
Objetivo	Acromático 4 × , 10 × , 40 × (s)	●	
	Acromático 4 × , 10 × , 40 × (s) , 100 × (s) aceite		●
Etapa	Escenario liso con clips deslizantes Tamaño del escenario: 110 mm × 110 mm		
	Etapa mecánica de doble capa Tamaño del escenario: 110 mm × 126 mm Rango de movimiento: 70 mm × 30 mm	●	●
Condensador	Lente única con diafragma de disco		
	NA1.25 Condensador Abbe con diafragma iris y filtrar	●	●
Enfoque	Ajuste de enfoque fino y grueso coaxial Valor de escala de enfoque fino 0,002 mm	●	●
Fuente de luz	Lámpara incandescente 220V / 20W o 110V / 20W	●	●
Opcional Accesorio	Ocular: WF16 × , WF20 × , Objetivo: 20 × , 60 × (s) Bombilla halógena 6V / 20W, AC 220V / 110V Iluminación LED		



## MICROSCOPIO

BINOCULAR ESTUDIANTIL MB 17-201

Esta serie de microscopios está desarrollada para varios alcances aplicados. Desde el trabajo diario hasta la investigación científica, se utiliza ampliamente en biología, histología, patología. Utilizado para colegios y escuelas de educación

### ESPECIFICACIONES

Ampliación: 40x ~ 1000x

Ocular: WF10x

Objetivo: 4x 10x 40xs 100xs (35 mm)

Tubo de dirección: Tubo binocular inclinado a 45 ° giratorio de 360 °

Sistema de iluminación: halógeno de 6V / 20W

Distancia de trabajo: 15 mm

Rango de movimiento aproximado: 22mm Micro Distancia: 1,3 mm

Área de trabajo: 120 mm × 120 mm

Condensador: Pie móvil, condensador Abbe de 1,25, intercepción óptica variable



## MICROSCOPIO

BIOLÓGICO BINOCULAR ME62

Alta eficiencia, flexibilidad y estabilidad son las características de esta serie de microscopios. Está especialmente desarrollado para varios ámbitos aplicados. Es ampliamente utilizado, desde el trabajo diario hasta la investigación científica, en Laboratorios, Hospitales y Universidades. Debido a una mayor capacidad con un precio más bajo y un diseño de configuración humanizado, también se convierte en la primera opción de las organizaciones de investigación individual, escolar y científica.





## Características

- El ocular de campo amplio, la iluminación de alta luminosidad y las piezas ópticas superiores hacen que la imagen sea clara, nítida y brillante.
- La boquilla hacia atrás con objetivos superiores ofrece el mejor efecto de visualización y más espacio para el operador.
- El sistema de ajuste de enfoque de alta precisión y el diseño de configuración humanizada brindan al operador una mayor comodidad.
- Marco colector de luz tipo desenrollado frontal, hace que el usuario cambie la bombilla de forma más rápida y sencilla.

Cabeza de visualización	Cabezal binocular Inclinado a 30 ° giratorio 360° distancia inter pupilar (65 mm - 75 mm)
Ocular	WF10 X WF16X con puntero
Objetivo	Objetivo acromático DIN: 4 ×, 10 ×, 40 × (S), 100 × (S) Aceite
Etapa	Platina mecánica de doble capa Tamaño: 120 mm × 130 mm Rango de movimiento: 70 mm × 30 mm. Resolución: 1 mm
Condensador	N.A1.25 Condensador Abbe con diafragma iris y filtro azul de 32 mm
Enfoque	Ajuste de enfoque fino y grueso coaxial con mecanismo de piñón y cremallera Escala de enfoque fino Valor 0,002 mm. Rango de movimiento 20 mm
Coleccionista	Colector de alto brillo y se puede interconvertir con iluminación Kohler
Fuente de luz	Lámpara LED 3W AC 85V-230V, Regulable Brillo ajustable



## MICROSCOPIO

TRINOCULAR BIOLÓGICO DIGITAL MB620NS

El microscopio digital es la innovación del microscopio, se rompió a través del punto alto funcional del microscopio y creó una época en la microscopía. Mediante el rediseño de la trayectoria de la luz del microscopio, estableciendo los sensores CMOS en el tubo trinocular del cabezal del microscopio, recibiendo la imagen a través de CMOS, luego enviada a la computadora en forma de señal digital y reproduciendo la imagen real en el monitor de la computadora. La tecnología digital aplicada en microscopios trajo la aplicación mucho más amplia del microscopio. El software de medición de imágenes especialmente desarrollado del microscopio digital hace que la imagen sea clara de un vistazo para los usuarios. La imagen mostrada en el monitor de la computadora aumenta cien o mil veces que la imagen que ve en el ocular.



MICROSCOPIO  
TRINOCULAR BIOLÓGICO  
DIGITAL MB620NS

### ESPECIFICACIONES

Cabeza de visualización	Cabezal binocular digital CMOS de 1,3 Mape píxeles sin compensación , inclinado a 30 ° (55 mm-75 mm)
Ocular	WF10 × / 22 mm
Objetivo	Objetivos acromáticos infinitos 4 × 10 × 40 × (s) 100 × (s) Aceite
Condensador	Condensador Abbe NA1.25 con diafragma de iris y filtros
Enfoque	Ajuste de enfoque fino y grueso coaxial Valor de escala de enfoque fino 0,002 mm
Coleccionista	Iluminación estacionaria de alto brillo
Fuente de luz	Bombilla halógena 6V20W. AC85V-230V Brillo ajustable
Disco compacto	Software de controlador (adecuado para Windows XP / Vista) Software profesional para microscopio digital (visualización de imagen , medición, proceso de imagen) Manual de funcionamiento para instalar el controlador y el software

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MB620NS	MICROSCOPIO BIOLÓGICO BINOCULAR DIGITAL ME620NS



## MICROSCOPIO

ESTEREOSCÓPICOS CON ZOOM SERIE ZOOM ME6050

- Con componentes ópticos de alta calidad, que proporcionan una imagen de contraste nítida, sorprendente y garantizan una imagen plana a gran profundidad de campo.
- Diseño ergonómico para un trabajo descansado
- Con luz LED para iluminación incidente y transmitida, proporciona una iluminación uniforme y la esperanza de vida puede alcanzar las 6000 horas
- Microscopio estereoscópico para inspección industrial. Adaptado para inspección de emplazamientos industriales.
- Con oculares, objetivos y accesorios completos, es un instrumento ideal para el campo de la enseñanza, la inspección y el montaje de la industria.



Especificación		6050B	6050T	6050S
Tubo de dibujo	Cabezal de visión binocular, inclinado a 45 °	●		
	Cabezal de visualización trinocular, inclinado a 45 °		●	
	Cabezal de visualización digital, inclinado a 45 ° Cámara CMOS de 5.0 MP			●
Ocular de ajuste de dioptrías	Ocular de campo extra ancho WF10 × / 22	●	●	●
	WF15 × / Ø16	○	○	○
	WF20 × / Ø12	○	○	○
	WF30 ×	○	○	○
Objetivo de zoom	0,8 × -5 ×, con paradas de clic en 1x, 2x, 3x, 4x y 5x	●	●	●
Relación de zoom	6,3: 1	●	●	●
Distancia de trabajo	115 mm	●	●	●
Distancia interpupilar	52-75 mm	●	●	●
Objetivo auxiliar	0,5 ×a	○	○	○
	0,7 ×	○	○	○
	2 ×	○	○	○



Inserto de vidrio	Inserto de vidrio, diámetro 140 mm	●	●	●
	Plato acrílico ópalo y negro	●	●	●
Iluminación		○	○	○
	100V-240V / LED Iluminación incidente 100V-240V / LED	●	●	●
	Iluminación transmitida 100V-240V / LED 100V-240V / LED	●	●	●

**Datos ópticos opcionales :**

Objetivo auxiliar	Distancia de trabajo (mm)	OCULAR					
		WF 10X/22		WF 15X/16		WF 20X/12.5	
		Ampliación total	Campo visual (mm)	Ampliación total	Campo visual (mm)	Ampliación total	Campo visual (mm)
	115	8-50X	27,5-4,4	12-75X	20,0-3,2	16-100X	15,6-2,5
0.5X	211	4-25X	55,0-8,8	6-37.5X	40,0-6,4	8-50X	31,2-5,0
0,7 veces	136	5.6-75X	39,3-6,3	8.4-52.5X	28,6-4,6	11.2-70X	21,4-3,4
2X	43,5	16-100X	13,8-2,2	24-150X	10.0-1.6	32-200X	7.8-1-3

**MICROSCOPIO**

## ESTEREOSCÓPICOS CON ZOOM SERIE ZOOM ME6050

- Imagen vertical estéreo nítida sobre un amplio campo de visión.
- Cabezal binocular inclinado 2,45 ° con ocular bloqueado. El tubo ocular izquierdo con ajuste de dioptrías  $\pm 5$  dp, la distancia interpupilar es de entre 55 y 75 mm.
- Tres tipos de selección de objetivo de rotación de 180 °: 1X / 2X, 1X / 3X, 2X / 4X  
XTX-3 serie suministrada con soporte estilo pilar;
- El aparato eléctrico tiene aprobación CE.
- Fuente de alimentación 110V / 60Hz o 220V / 50Hz.
- Cada juego embalado en espuma de poli estireno y en una caja interior. Cuatro juegos en una caja.
- Una amplia gama de accesorios opcionales.
- Accesorios opcionales:
- Ocular WF5X, WF10X, WF15X, WF20X
- Objeto 1X, 2X, 3X, 4X,



- Etapa de campo oscuro,  $\Phi 94.5\text{mm}$  4.Pinza joya
- Placa objcet blanco / negro,  $\Phi 60\text{c}^\circ\text{mm}$
- Placa objcet blanco / negro,  $\Phi 60\text{mm}$
- Placa objeto de vidrio esmerilado,  $\Phi 95\text{mm}$
- Bombilla incandescente 12V / 10W
- Bombilla halógena 12V / 10W
- LED
- Anillo fluorescente de iluminación 8W, 10W
- Gabinete de madera con cerradura y llave / Carcasa de aluminio

MODELO	OJO	OBJETIVO	LÁMINA	ILUMINACIÓN
XTX-3A	WF10X	Girado 1X-2X 1X-3X 2X-4X	Negra / blanca ( $\Phi 60$ )	No
XTX-3B	WF10X		Negra / blanca ( $\Phi 60$ )	Incident illumination
XTX-3C	WF10X		Vidrio esmerilado ( $\Phi 95$ )	Iluminación incidente iluminación transmitida

#### Optical Data

Ampliación objetiva	OCULAR								Distancia de trabajo
	5X		10X		15X		20X		
	Aumento	Campo de visión	Aumento	Campo de visión	Aumento	Campo de visión	Aumento	Campo de visión	
1X	5X	20.0mm	10X	20.0mm	15X	15.0mm	20X	10.0mm	57mm
2X	10X	10.0mm	20X	10.0mm	30X	7.5mm	40X	6.5mm	
1X	5X	20.0mm	10X	20.0mm	15X	15.0mm	20X	10.0mm	57mm
3X	15X	7.0mm	30X	6.7mm	45X	5.0mm	60X	4.3mm	
2X	10X	10.0mm	20X	10.0mm	30X	7.5mm	40X	6.5mm	57mm
4X	20X	5.0mm	40X	5.0mm	60X	3.7mm	80X	3.2mm	







## MICROSCOPIO

ESTEREOSCÓPICOS DE LA SERIE ME5CW

- Imagen vertical estéreo nítida sobre un amplio campo de visión.
- Cabezal binocular inclinado 2,45° y giratorio 360° con ocular bloqueado. El tubo ocular izquierdo con ajuste de dioptrías  $\pm 5$  dp, la distancia interpupilar es de entre 55 y 75 mm.
- Tres tipos de objetos de rotación de 90° para la selección.
- La serie XTX-5 (A, B, C) se suministra con un soporte estilo pilar; La serie XTX-5 (A, B, C) -W se suministra con un soporte de brazo curvo.
- Aparato eléctrico con aprobación CE
- Fuente de alimentación 110V / 60Hz o 220V / 50Hz
- Cada juego embalado en espuma de poliestireno y en una caja interior. Cuatro juegos en una caja.
- Una amplia gama de accesorios opcionales.



### MICROSCOPIO

ESTEREOSCÓPICOS DE LA SERIE ME5CW



## MICROSCOPIO

ESTÉREO CON ZOOM DIGITAL  
MEDZSM50

El microscopio de la serie DZSM50 puede proporcionar imágenes nítidas y de alta resolución. Con el software CMOS incorporado, es muy fácil de realizar demostraciones y análisis. Los instrumentos se utilizan ampliamente en el campo educativo y la industria electrónica.



### MICROSCOPIO

ESTÉREO CON ZOOM DIGITAL  
MEDZSM50



## Lista de especificaciones

Lista de especificaciones	Especificación	CÓDIGO	
		MEDZSM50	MEDZSM40
Cabeza de visualización	Cabeza binocular inclinada	●	●
	Cabeza giratoria 360 °	●	●
	CMOS incorporado (1,3 M píxeles)	●	●
Ocular	WF5 × / φ16	○	○
	WF10 × / φ20	○	
	WF15 × / φ15	○	○
	WF20 × / φ10	○	○
	HWF10 × / φ23	●	○
	SWF10 × / φ22		●
Objetivo	Ampliación del zoom 0,75 × -5 ×	●	
	1 × / 2 × , 1 × / 3 ×	○	
	Ampliación del zoom 1 × -4 ×		●
Enfoque	Sistema de ajuste de enfoque grueso	●	●
	Sistema de ajuste de enfoque fino y grueso coaxial		○
Incidente de luz	Lámpara halógena 12V / 10W	●	●
	Lámpara LED (3.2V20MA) × 3	○	
	Lámpara LED 3.2V1W	○	○
Luz transmitida	Lámpara halógena 12V / 10W	●	●
	Lámpara LED (3.2V60MA)	○	○
Sistema de brillo ajustable		●	●



## MICROSCOPIO BIOLÓGICO EUROMEX LINEA BIOBLUE

La amplia experiencia de los ingenieros ópticos de Euromex ha contribuido al desarrollo y a la implantación de la serie BioBlue con los mejores componentes ópticos y un rendimiento de total garantía, lo que significa imágenes claras y nítidas con todos los aumentos. Los modernos microscopios de la serie BioBlue están especialmente pensados para fines educativos, prestando especial atención a la ergonomía y a los estándares de calidad actuales

Los oculares DIN WF 10x/18 y los objetivos DIN de 45 mm semi-planos acromáticos de los modelos BioBlue generan imágenes nítidas y de una elevada resolución. Al cambiar de aumento, la imagen permanece perfectamente enfocada y centrada. La platina simple de 120 x 120 mm y la platina mecánica de 130 x 130 mm con desplazamiento X-Y de 70 x 28 mm permiten colocar la muestra con un grado de precisión de 2  $\mu$ m



### Características generales

- Ocular/es WF10x/18mm
- Modelos BB EVO con oculares WF 10x / 20 mm e Iluminación Köhler NeoLED™
- Modelos con cámara CMOS integrada de 5,0 Mp
- Modelos para aplicaciones de polarización
- Revestimiento APL (Anti-bacterial Protection Layer)
- Revólver porta-objetivos orientado hacia el interior para 4 objetivos semi-plano acromáticos
- Platina mecánica X-Y integrada
- Mandos de enfoque macro y micrométrico con limitador de altura de la platina
- Condensador de Abbe regulable en altura con diafragma iris y anillo porta-filtros
- Modelos monoculares con iluminación LED 1W
- Modelos binoculares y triloculares con iluminación NeoLED™ 1W para incrementar la iluminación
- Con baterías recargables y alimentación integrada
- Estativo de diseño ergonómico

## MODELOS DIGITALES

### CÁMARA

- Todos los microscopios digitales BioBlue están equipados con una cámara de 5,0 MP CMOS USB-2
- Resolución máxima 2560 x 1920, profundidad de color de 24 bits, hasta 30 fotogramas por segundo
- Entregado con el software ImageFocus Plus, el cable USB-2 y un patron de 1 mm / 100 partes
- Garantía de la cámara dos años

### SOFTWARE

- El software ImageFocus Plus permite guardar imágenes en formatos .jpg, .tif, .bmp o .dicom. Así como videos de formato .avi.
- Se pueden realizar anotaciones y mediciones en imágenes en vivo o capturadas
- Compatible con Windows 7, 8 y 10, para configuraciones en 32 o 64 bits
- La versión Mac OS también está disponible
- Las actualizaciones pueden descargarse en nuestro sitio web [www.euromex.com](http://www.euromex.com)

MODELOS	Monocular	Binocular	Trino cular	Digital	SMP objetivos 4/10/40x	SMP objetivo S60x	SMP objetivo S100x	Platina mecánica X-Y	LED	Neo LED
BB.4220	•				•			•	•	
BB.4260		•			•		•	•		•
BB.4253			•		•		•	•		•
BB.4255	•			•	•		•	•	•	
BB.4267		•		•	•		•	•		•



## MICROSCOPIO

### BIOLÓGICOS LINEA CIENCIAS DE LA VIDA ISCOPE

El iScope está disponible en varias configuraciones adecuadas para las observaciones de rutina en Medicina y Ciencias Biomédicas, en escuelas superiores y universidades.

Además del método de observación en campo claro, iScope dispone de soluciones para la observación en contraste de fase, polarización, campo oscuro hasta 400x, campo oscuro con condensador cardioide (1000x) y Epi-fluorescencia. Para la formación iScope dispone también de modelos multi-cabezal



MICROSCOPIO  
BIOLOGICOS LINEA CIENCIAS  
DE LA VIDA ISCOPE



## Nuevo: el sistema Smart Light Control (SLC)

### Características

- Oculares EWF 10x/22 mm y EWF 10x/20 mm
- Modelos binoculares y triloculares
- Smart Light Control (SLC) sistema disponible
- Sistema de múlti-cabezal y sistema de cabezal dual frontal
- Cabezal ergonómico opcional
- Revólver porta-objetivos quíntuple
- Objetivos plan, plan de fase e iluminación de campo oscuro
- Platina sin cremalleras 187/230 x 140 mm
- Iluminación Köhler diascópica 3 W NeoLED™
- Sensor iCare
- 10 años de garantía

### OBJETIVOS DISPONIBLES

E-Plan EPL		4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65		S100x/1.25 inmersión en aceite
E-Plan EPLi IOS		4x/0.10	10x/0.25		S40x/0.65		S100x/1.25 inmersión en aceite
Plan PLi IOS	2x/0.05	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65	S60x/0.85*	S100x/1.25 inmersión en aceite
Plan phase PLPH			10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65		S100x/1.25 inmersión en aceite
Plan phase PLPHi IOS			10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65		S100x/1.25 inmersión en aceite

\* opcional

Todas las ópticas tienen un recubrimiento anti-reflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz y tienen tratamiento anti-fúngico

**iScope Biológico  
(focal 160 mm.)**



IMAGEN IS.1153-PLPH



MODELOS	Binocular	Trinocular	Contraste de fase	Oculares EWF 10x20 mm	Objetivos E-Plan 4x/10x/40x/100x	Objetivos Planos de Fase 10x/20x/40x/100x	Platina mecánica (156 x 138 mm)	Sensor iCare
IS.1152-EPL	●			●	●		●	●
IS.1153-EPL		●		●	●		●	●
IS.1152-PLPH	●		●	●		●	●	●
IS.1153-PLPH		●	●	●		●	●	●

## iScope Biológico (óptica a infinito - cabezal ergonómico)



Imagen IS.1159-PLPHi

MODELOS	Binocular Ergonómico	Con terminal intermedio de documentación	Contraste de fase	Oculares EWF 10x20 mm	Objetivos E-Plan 4x/10x/40x/100x	Objetivos Planos de Fase 10x/20x/40x/100x	Platina mecánica (156 x 138 mm)	Sensor iCare	Iluminación Köhler LED
IS.1158-EPLi	●			●	●		●	●	
IS.1159-EPLi	●	●		●	●		●	●	
IS.1158-PLi	●			●		●	●	●	●
IS.1159-PLi	●	●		●		●	●	●	●
IS.1158-PLPHi	●		●	●			●	●	●
IS.1158-PLPHi	●	●	●	●			●	●	●

## iScope Biológico (óptica a infinito)



Imagen IS1153-PLPHI

MODELOS	Binocular	Trinocular	Contraste de fase	Oculares EWF 10x20 mm	Objetivos E-plan (IOS) 4x/10x/40x/100x	Objetivos Planos (IOS) 4x/10x/40x/100x	Objetivos Plan phase (IOS) 10x/20x/40x/100x	Platina mecánica sin cremallera en eje X (187/230 x 140 mm)	Sensor iCare	Iluminación Köhler LED
IS.1152-EPLi	●			●	●			●	●	
IS.1153-EPLi		●		●	●			●	●	
IS.1152-PLi	●			●		●		●	●	●
IS.1153-PLi		●		●		●		●	●	●
IS.1152-PLPHi	●		●	●			●	●	●	●
IS.1153-PLPHi		●	●	●			●	●	●	●

\* Dos tubos con ajustes de dioptrías

## iScope Biológico con sistema inteligente de iluminación (SLC) (óptica a infinito)



MODELO IS.1153-PLi/SLC

MODELOS	Binocular	Trinocular	Oculares EWF 10x22 mm	Oculares EWF 10x20 mm	Objetivos E-Plan 4x/10x/40x/100x	Objetivos Planos de Fase 10x/20x/40x/100x	Platina mecánica (156 x 138 mm)	Sensor iCare
IS.1152-EPL	●			●	●		●	●
IS.1153-EPL		●		●	●		●	●
IS.1152-PLPH	●		●	●		●	●	●
IS.1153-PLPH		●	●	●		●	●	●

\* Dos tubos con ajustes de dioptrías

## iScope Biológico (sistemas multi-observador)



MODELOS	Número de usuarios	Binocular	Trinocular	Oculares EWF 10x22 mm	Objetivos Planos de Fase 10x/20x/40x/100x	Platina mecánica sin cremallera en eje X (187/230 x 140 mm)	Sensor iCare
IS.1156-PLi2	2	1x	●	●	●	●	●
IS.1156-PLi3	3	2x	●	●	●	●	●
IS.1156-PLi5	5	4x	●	●	●	●	●
IS.1156-PLi9	9	8x	●	●	●	●	●

## iScope Biológico (dos observadores frente a frente)





MODELOS	Número de usuarios	Binocular EWF 10x/20 mm	Trilocular EWF 10x/20 mm	Objetivos E-plan (IOS) 4x/10x/40x/100x	Objetivos Planos (IOS) 4x/10x/40x/100x	Platina mecánica sin cremallera en eje X 187/230 x 140 mm	Sensor iCare	Iluminación Köhler LED
IS.1154-PLi	2	2x		●	●	●		●
IS.1154-EPLi	2	2x		●	●	●	●	
IS.1154-PLi/T	2	1x	1x		●	●		●
IS.1154-EPLi/T	2	1x	1x	●		●	●	

## iScope Biológico (especiales campo oscuro)



MODELOS	Trinocular	Campo oscuro	Oculares EWF 10x20 mm	Oculares EWF 10x22 mm	Objetivos E-plan (IOS) 4x/10x/40x/100x *	Objetivos Planos (IOS) 4x/10x/40x/100x *	Sensor iCare	Iluminación Köhler LED
IS.1154-PLi	●	●		●		●	●	●
IS.1154-EPLi	●	●		●		●	●	●
IS.1154-PLi/T	●	●	●		●		●	



## MICROSCOPIO BIOLÓGICO LINEA BSCOPE

Los microscopios bScope han sido diseñados para su uso intensivo en el campo de la investigación en escuelas secundarias, universidades, pequeños laboratorios y aplicaciones veterinarias. Además de un excelente diseño ergonómico, estos microscopios robustos y de precio competitivo están disponibles en varias configuraciones con oculares HWF10x/20 mm y objetivos para campo claro y contraste de fase





Un diseño ergonómico y flexible, con sistemas como los oculares con doble altura de observación, los mandos de enfoque y controles de platina en posición baja, sistema de iluminación LED, permite minimizar la fatiga durante largas sesiones de trabajo y así proporcionar una mayor comodidad para los microscopistas. El tamaño compacto del bScope y el sistema de almacenamiento del cable de alimentación, permite más espacio de trabajo, un transporte más seguro y un fácil almacenamiento.

## CARACTERÍSTICAS

- Para investigación en educación y laboratorio
- Modelos digitales disponibles
- Robusto y de precio competitivo
- Oculares HWF10x/20 mm.
- Revólver porta-objetivos cuádruple o quíntuple
- E-plan, Plan, E-plan IOS y Plan IOS objetivos
- Platina mecánica sin cremallera en eje X
- Iluminación LED 3 W con baterías recargables opcionales
- Alimentación 100-240V
- Sistema de almacenaje de cable
- Asa de transporte

## bScope para campo claro

MODELOS	Mono	Bino	Trino	Oculares HWF 10x/20 mm	Revólver cuádruple con objetivos E-plan 4/10/S40/S100x	Revólver cuádruple con objetivos Plan 4/10/S40/S100x	Revólver quíntuple con objetivos E-plan IOS 4/10/S40/S100x	Iluminación Köhler NeoLED™	Neo LED™	Cabezal con dos alturas de observación	Baterías recargables
BS.1151-EPL	●			●	●						○
BS.1152-EPL		●		●	●				●		○
BS.1153-EPL			●	●	●				●		○
BS.1152-EPLi		●		●			●	●		●	○
BS.1153-EPLi			●	●			●	●		●	○
BS.1151-PL	●			●		●					○
BS.1152-PLi		●		●				●		●	○
BS.1153-PLi			●	●				●		●	○

○ = opcional

Todos los modelos están equipados con una platina de 152/197 x 131 mm (sin cremallera en eje X) y desplazamiento X-Y de 75 x 36 mm.



## bScope para campo claro/contraste de fase



MODELOS	Bino cular	Trino cular	Oculares HWF 10x/20 mm	Revólver cuádruple con objetivos E-plan Phase 10/20/S40/S100x	Revólver quintuple con objetivos E-plan Phase IOS 10/20/S40/S100x	Revólver quintuple con objetivos Plan Phase IOS 10/20/S40/S100x	Iluminación Köhler NeoLED™	Neo LED™	Cabezal con dos alturas de observación	Baterías recargables
BS.1152-EPLPH	●		●	●				●		○
BS.1153-EPLPH		●	●	●				●		○
BS.1152-EPLPHi	●		●		●		●		●	○
BS.1153-EPLPHi		●	●		●		●		●	○
BS.1152-PLPHi	●		●			●	●		●	○
BS.1153-PLPHi		●	●			●	●		●	○

○ = opcional

Todos los modelos están equipados con una platina de 152/197 x 131 mm (sin cremallera en eje X) y desplazamiento X-Y de 75 x 36 mm.

## bScope digital



MODELOS	Cabezal Binocular	Oculares HWF 10x/20 mm	Revólver porta-objetivos quintuple E-Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple E-Plan Fase IOS 10/20x/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan Fase IOS 10/20x/S40x/S100x	Köhler NeoLED™
BS.1152-EPLPH	●	●	●				●
BS.1153-EPLPH	●	●		●			●
BS.1152-EPLPHi	●	●	●		●		●
BS.1153-EPLPHi	●	●		●		●	●



## MODELO MICROSCOPIO

BIOLÓGICO LINEA BSCOPE FLUORESCENCIA

El microscopio bScope® para microscopia de fluorescencia viene en dos versiones

Una versión está equipada con cuatro LED monocromáticos y la segunda versión está equipada con una fuente de luz de vapor de Mercurio de 100 W tradicional para un espectro de luz de excitación más grande

Los microscopios se suministran con juegos de filtros de fluorescencia de rutina y espejos dicróicos para excitación en las regiones espectrales azul, verde, violeta y ultravioleta

### CARACTERÍSTICAS

- Modelos trinoculares
- Oculares WF 10x/22 mm
- Revólver porta-objetivos quíntuple
- Rodamientos a bolas y con ranura para filtro de polarización
- Objetivos E-Plan IOS, Plan IOS y Plan Fluarex IOS
- Platina mecánica X-Y sin cremallera eje X
- Iluminación de epi-fluorescencia
- 4 LED monocromáticos o lámpara de vapor de Mercurio HBO 100W
- Iluminación transmitida 3W NeoLED™ de intensidad regulable
- Asa de transporte integrada
- Sistema de almacenamiento de cable y Sistema antirrobo



## MICROSCOPIO BIOLÓGICO BSCOPE FLUORESCENCIA 4 LED Iluminación (azul, verde, violeta, y ultra violeta)

MODELOS	Trinocular	HWF 10x/22 mm eyepieces	Quintuple nosepiece E-plan EPLi 4/10/S40/S100x	Quintuple nosepiece Plan PLi 4/10/S40/ S100x	Quintuple nosepiece Plan Fluarex PLFi 4/10/S40/ S100x (1)
BS.3153-EPLi	●	●	●		
BS.3153-PLi	●	●		●	
BS.3153-PLFi	●	●			●

# ESTÉREO MICROSCOPIO

EUROMEX LINEA STEREOBLUE

La línea BlueLine de Euromex ofrece una gama de modelos estereoscópicos de alta calidad, diseñados específicamente para utilizarse en laboratorios y en la enseñanza superior.

Los microscopios StereoBlue están especialmente desarrollados para aplicaciones de laboratorio y para la enseñanza y son muy apreciados por biólogos, entomólogos, geólogos, ingenieros mecánicos y electrónicos y otros profesionales como joyeros o técnicos dentales. Estos microscopios están disponibles con objetivos duales o con objetivo de zoom para aumentos de 2,1x a 135x (con accesorios opcionales), y disponen de iluminación LED incidente y transmitida.



## CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para uso profesional
- Imágenes nítidas y de alta res.
- Mod. con doble factor de aumento o modelos Zoom
- Robustos y resistentes
- Próximamente: revestimiento APL (Anti-bacterial Protection Layer)
- Disponible con piñón y cremallera, columna, soporte universal (de brazo único) y soporte doble brazo
- Doble iluminación de 3 W LED
- Empuñadura ergonómica
- 5 años de garantía

## OCULARES - 10x/21 mm

Aumentos con lente adicional	Distancia de trabajo	Aumento mínimo	Aumento máximo	Máximo campo de visión (mm)	Mínimo campo de visión (mm)
0,5	170,0	3,5	22,5	59,9	9,3
0,75	114,0	5,3	33,8	40,0	6,2
Estándar	100,0	7,0	45,0	30,0	4,6
1,5	48,0	10,5	67,5	19,9	3,1



## OCULARES - 15x/15 mm

Aumentos con lente adicional	Distancia de trabajo	Aumento mínimo	Aumento máximo	Máximo campo de visión (mm)	Mínimo campo de visión (mm)
0,5	170,0	5,3	33,8	42,9	6,7
0,75	114,0	7,9	50,6	28,6	4,4
Estándar	100,0	10,5	67,5	21,4	3,3
1,5	48,0	15,8	101,3	14,3	2,2

## OCULARES - 20x/10 mm

Aumentos con lente adicional	Distancia de trabajo	Aumento mínimo	Aumento máximo	Máximo campo de visión (mm)	Mínimo campo de visión (mm)
0,5	170,0	7,0	45,0	28,6	4,4
0,75	114,0	10,5	67,5	19,0	3,0
Estándar	100,0	14,0	90,0	14,3	2,2
1,5	48,0	21,0	135,0	9,5	1,5

## StereoBlue

MODELOS	Bino cular	Trino cular	Objetivo 1x/3x	Objetivo 2x/4x	Zoom 0,7x - 4,5x	Estativo de cremallera	Estativo de columna	Estativo universal	Soporte doble brazo con una base pesada	Luz anular de 30 LED
SB.1302-P	●		●				●			
SB.1402-P	●			●			●			
SB.1902	●				●	●		●		
SB.1902-P	●				●		●			
SB.1902-U	●				●					
SB.1903		●			●	●				
SB.1903-P		●			●		●			
SB.1903-U		●			●			●		
SB.1903-B		●			●				●	
SB.3903		●			●	●				●
SB.3903-P		●			●		●			●



Los microscopios estereoscópicos NexiusZoom EVO de Euromex permiten examinar su muestra con una gran precisión y generar imágenes tridimensionales que facilitan sus observaciones más exigentes en aplicaciones de microscopía. Estos microscopios de alto nivel de zoom son perfectos para el análisis de todo tipo de superficies de materiales o bien para observar y preparar muestras biológicas.

Los microscopios estereoscópicos NexiusZoom EVO se suministran con una gran variedad de soportes, con o sin iluminación por LED. Ideales para todo tipo de aplicaciones educativas y de laboratorio. Con oculares adicionales y lentes objetivo, se puede lograr un rango de aumentos de 3,3x hasta 220x



- Cabezales binoculares y trino culares con oculares HWF10x/22 mm (NexiusZoom) o HWF10x/23 mm (NexiusZo)
- Aumento Zoom progresivo (1:6.7) de 6.7 a 45x (NexiusZoom) o (1:8.4) de 6.5 a 55x (NexiusZoom EVO)
- Soportes con diseño ergonómicos
- Doble iluminación LED de 3 W
- Aumentos hasta 180x (NexiusZoom) o 220x (NexiusZoom EVO)
- Disponibles modelos con protección ESD

## MODELOS NEXIUS ZOOM 0.67-4.5 (WF10x/22mm)

MODELOS	Bino cular	Trino cular	Soporte de columna (-P)	Soporte piñón/ cremallera (-S)	Soporte universal un brazo (-U)	Soporte universal doble brazo con base (-B)	Soporte universal doble brazo con mordaza mesa (-BC)	Brazo articulado con mordaza mesa (-A)	Brazo articulado con base pesada (-AP)	Soporte con doble guía de iluminación incidente (-PG)
NZ.1902-P	●		●							
NZ.1902-PG	●		●							●
NZ.1902-M	●		●							
NZ.1902-S	●			●						
NZ.1902-U	●				●					

NZ.1902-B	●						●				
NZ.1902-BC	●							●			
NZ.1902-A	●								●		
NZ.1902-AP	●									●	
NZ.1903-P		●	●								
NZ.1903-PG		●	●								●
NZ.1903-M		●	●								
NZ.1903-S		●		●							
NZ.1903-U		●			●						
NZ.1903-B		●					●				
NZ.1903-BC		●						●			
NZ.1903-A		●							●		
NZ.1903-AP		●								●	



## ESTÉREO EDUBLUE DIGITAL

Los microscopios digitales Euromex poseen las mismas funciones que los microscopios normales, pero al llevar una cámara incorporada, ofrecen una solución compacta para observar imágenes microscópicas sin la necesidad de añadir una cámara externa al microscopio.

El software incluido permite al usuario ver imágenes en vivo en la pantalla del ordenador o en un proyector. El software también permite realizar fotos fijas y grabar vídeo y contiene funciones de edición y medición





- Modelos binoc. económicos
- Objetivos con doble y triple factor de aumento
- Doble y triple factor de aumento
- Funcionamiento sin cable
- Cámara digital USB-2 de 5,0 MP integrada
- Cámara digital USB-2 integrada
- Iluminadores LED
- Asa de transporte ergonómica
- Revestimiento APL (Anti-bacterial Protection Layer)

## EduBlue digital

MODELOS	Binocular	Objetivo de 2x/4x	Estativo de cremallera
ED.1405-S	•	•	•



## CAMARAS EUROMEX PARA MICROSCOPIO

### LINEA CMEX

Los diferentes modelos de cámaras CMEX USB-2 junto con nuestro software de análisis de imagen Image Focus, son la solución perfecta para la microscopía a día de hoy en la educación, el laboratorio y las aplicaciones industriales. Las cámaras son adecuadas para los microscopios de Ciencias de la Vida y Ciencias de los Materiales, así como los microscopios estereoscópicos

Cámaras CMEX-f USB-2 con CMOS sensor rápido

Las CMEX-2f, CMEX-5f y CMEX-12f están equipados con un sensor CMOS extra rápido con conversión de escala grises y un rendimiento de color de 24 bits. están equipadas con el interfaz de datos USB-2 y se suministran con el software ImageFocus Plus

Además de la captura de imágenes y vídeos, el software permite mediciones en imágenes fijas y en vivo y realizar anotaciones en las imágenes capturadas. Compatible con Windows 7, 8 y 10, en configuraciones de 32 y 64 bits. Compatible con OSX



## CARACTERÍSTICAS

- Cámaras de iniciación
- Para aficionados, educación, laboratorio e industria
- Cámaras color CMOS USB 2.09 de 1.3, 3.0 y 5.0 Mpix
- 1272 x 952 - 4000 x 3000 píxeles
- Profundidad de color 24 bits
- Baja relación señal/ruido
- Conexión USB 2.0

## ESPECIFICACIONES CMEX-5f (DC.5000f)

- **Sensor**  
CMOS 1/2.8 pulgada
- **Píxeles**  
2560 x 1920 píxeles, 5.0 Mpix
- **Tipo de escaneo**  
Progressive, tipo persiana
- **Tamaño de pixel**  
2.0  $\mu\text{m}$  x 2.0  $\mu\text{m}$
- **Máximos fps\***  
Superior a 30 fotogramas por segundo (2560 x 1920)  
Superior a 50 fotogramas por segundo (1600 x 1200)
- **Filtro**  
RGB
- **Montura**  
Montura C
- **Conversión de grises**  
8 bits
- **Profundidad de color**  
24 bits
- **Exposición**  
Automática o manual, desde 1ms hasta 2s
- **Balance de blancos**  
Automático o manual

- **Rango dinámico**

72 db

- **Sensibilidad V/lux-sec**

(550 nm) 2.0

- **interfaz de datos**

USB 2.0 a 480 Mb/s

- **Temperatura de trabajo**

0-60°C, 10-85% humedad

- **Suministrada con**

Adaptador rosca "C" con factor 0,45x para terminal de 23,2 mm. de diámetro, anillos adaptadores para convertir 23,2 mm. de diámetro a 30 y 30,5 mm. de diámetro, cable USB2.0. Patrón de calibración de 76x24mm (1mm/100 partes), CD ROM con programa ImageFocus Plus, caja de cartón. Programa ImageFocus Plus con funciones de captura y medición.

- **Programa**

Compatible con sistemas operativos Windows 7/8/10 (configuraciones de 32 y 64 bit). También se suministra una versión para Mac OS

- **Número de producto**

DC.5000f

- **\* fps = frames per second (fotogramas por segundo)**



### Cámaras sCMEX USB-3 con sensor Scientific sCMOS

Las cámaras sCMEX-3, sCMEX-6 y sCMEX-20 están equipadas con un sensor sCMOS retro-iluminado de calidad científica con conversión de escala de grises de 16 bits y una excepcional reproducción de color de 36 bits. Adecuado para campo claro, campo oscuro y fluorescencia. Las cámaras sCMEX están equipadas con una interfaz de datos USB-3 y se suministran con el software ImageFocus Alpha. Además de capturar imágenes y videos, el software permite mediciones en imágenes fijas y en vivo y anotaciones en imágenes capturadas. Compatible con Windows 7, 8 y 10, configuraciones de 32 y 64 bits. También es compatible con Mac OS (solo captura de imágenes)



Requisitos de PC: Intel Core2 a 2,8 GHz o superior o equivalente, 2 GB de memoria, puerto USB-3, pantalla de 17 pulgadas

- Cámara de uso científico
- Excelente proceso de color
- Adecuada para epi-fluorescencia
- Cámara color sCMOS USB 3.0
- Sensor sCMOS SONY Exmor R
- Ultra baja relación señal/ruido
- Alta sensibilidad y alta velocidad

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sCMEX

- **Sensor**  
sCMOS SONY Exmor R
- **Tipo de escaneo**  
Progresivo, tipo persiana
- **Filtro**  
RGB
- **Montura**  
Montura C
- **Exposición**  
Automática o manual
- **Balance de blancos**  
Automático o manual
- **Conexión**  
Alta velocidad USB3.0
- **Temperatura de trabajo**  
-10~50°C, 30-80 % humedad
- **Temperatura de almacenaje**  
-20~60°C
- **Alimentación**  
5V desde puerto USB del ordenador
- **Estructura**  
Aleación de aluminio CNC integrada
- **Suministrada con**  
Adaptador tubo 23,2 mm. a rosca "C" con factor 0.5x (para sCMEX-3 y sCMEX-6), adaptador tubo 23,2 mm. a rosca "C" con factor 1x (para sCMEX-20), cable USB 3, adaptadores de 30 y 30.5mm. para microscopios estereoscópicos, patrón de calibración de 76x24 mm. (1mm/100), CD ROM con programa ImageFocus Alpha, caja de cartón
- **Programa**  
ImageFocus Alpha, programa para captura de imágenes y vídeo, análisis de imágenes. Compatible con sistemas operativos Windows 7/ 8/ 10 (configuraciones 32 y 64 bit). PC requirements: Compatible con Intel Core 2, 2.8 GHZ o superior, 2GB, puerto USB-3  
Compatible con Mac OS pero solo para captura de imágenes y vídeos

Referencia	Modelos	Número de píxeles (Millones)	Sensor	Tamaño del sensor (pulgadas)	Tamaño de pixel (µm)	Resolución	Tiempo de exposición	Máximos fotogramas/segundo	Escala de conversión de grises	Rango dinámico (db)	Señal / Ruido (db)	Profundidad de color	Sensibilidad V/lux-seg
DC.3000s	sCMEX-3	3,1	sCMOS	1/2,8"	2,5 x 2,5	2048 x 1536	0,244 ~ 15000 ms	50	16 bits			36 bits	0,15
						1920 x 1080		58					
DC.6000s	sCMEX-6	6,3	sCMOS	1/1,8"	2,5 x 2,5	3072 x 2048	0,244 ~ 15000 ms	30	16 bits	66,8	41,51	36 bits	0,15
						1536 x 1024		38					
DC.20000s	sCMEX-20	20	sCMOS	1	2,4 x 2,4	1536 x 1024	0,264 ~ 15000 ms	15	16 bits	66,8	41,51	36 bits	0,21
						2736 x 1824		50	16 bits			36 bits	0,21
						1824 x 1246		60	16 bits			36 bits	0,21



## CÁMARA CMEX-5 WIFI-2

La cámara de CMEX-5 WiFi-2 está equipada con un sensor CMOS de 5 MP con 12 bits de conversión de escala de grises y una profundidad de color de 24 bits. Esta cámara emite la imagen por WiFi codificado H.264 ofreciendo imágenes de alta resolución de manera simultánea a varios periféricos como pueden ser smartphones, tablets u ordenadores con sistemas operativos iOS, Android y Windows



Cámara digital CMEX-5 WiFi-2 con sensor CMOS de 1/2,5 pulgadas y resolución de 5 Mp

La utilización de una cámara WiFi junto con su microscopio le permitirá compartir la información con varios usuarios sin la necesidad de utilizar complejas redes de datos

La aplicación para Android se suministra de serie con la cámara en el propio CD-ROM. La aplicación para IOS se puede descargar de manera gratuita desde App Store. El programa de análisis de imagen Image Focus Alpha se puede utilizar en dispositivos basados en Windows que dispongan de conexión WiFi. La cámara se alimenta con un cargador USB incluido de serie o a través de un puerto USB del ordenador. Se suministra con un adaptador de rosca "C" a 23,2 mm. de diámetro con factor de corrección 0,37x. También se incluyen adaptadores de 23,2 mm de diámetro a 30 y 30,5 mm. de diámetro. Con estos adaptadores, la cámara CMEX-5-WIFI es compatible con prácticamente todos los microscopios del mercado de tipo trilocular, binocular o monocular. En el modelo trino culares Euromex que no tengan terminal trinocular de 23,2 mm. de diámetro será necesaria la adquisición del adaptador a montura C específico para cada modelo



- Cámara color CMOS WiFi
- Sensor CMOS 1/2.5
- Imágenes en tiempo real de 1280 x 720 pixels
- Profundidad de color 24 bits, ADC 12 bits
- Baja relación señal/ruido
- Alimentada por cargador USB o puerto USB
- Envío de imágenes codificadas H.264 a Smartphones con conexión WiFi, ordenadores, y Tabletas con IOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sCMEX

- **Sensor**  
CMOS 1/2,5"
- **Píxeles**  
1280 x 720 píxeles, 5,0 Mp
- **Tipo es escaneo**  
Progresivo, tipo persiana
- **Tamaño de pixel**  
2,2  $\mu\text{m}$  x 2,2  $\mu\text{m}$
- **Filtro**  
RGB con filtro IR (380-650 nm)
- **Montura**  
Rosca tipo "C"
- **Fotogramas/segundo**  
30 fotogramas por segundo
- **ADC**  
12 bits
- **Profundidad color**  
24 bits
- **Exposición**  
Automática o manual. De 1 ms. a 800 ms
- **Balance de blanco**  
Automático o manual
- **Rango dinámico**  
66,5 db
- **Relación señal/ruido**  
40 db
- **Sensibilidad**  
0,53 V/lux-sec
- **Conexión**  
WiFi codificado H.264. Con clave de acceso
- **Dimensiones**  
50 x 50 x 57 mm. (ancho x profundo x alto)
- **Condiciones de trabajo**  
-10 – 50° C temperatura, 30-80 % humedad
- **Condiciones de almacenaje**  
-20 – 60° C temperatura
- **Alimentación**  
Con cargador USB 5V o a través de un puerto USB

- **Suministrada con**

Adaptador a rosca C con factor de 0,37x (DC.1353) compatible con 23,2 mm. de diámetro. Adaptadores de 23,2 mm. de diámetro a 30 y 30,5 mm. de diámetro. Cargador USB, cable USB, patrón de calibración de 76 x 24 mm. con retículo de 1mm/100 partes, CD ROM con programa (ImageFocus Alpha), Android .apk y drivers, caja de cartón

- **Referencia**

DC.5000-WiFi-2

- **Compatible con**

Windows 7, 8, 10 (configuraciones 32 y 64 bit), iOS iPad or iPhone (con .app disponible de forma gratuita en App Store), teléfonos y tablets Android

- **Requisitos del sistema**

Procesador INTEL Core 3,7Ghz, una memoria RAM de al menos 2 Gb, lector CD-ROM, puerto USB, conexión WiFi y una pantalla de al menos 17 pulgadas

Referencia de producto	Modelo	Sensor	Tamaño de pixel (µm)	Resolución	Conversión de grises	Profundidad de color	Señal/ruido (db)	Rango dinámico (db)	Sensibilidad V/lux-seg.
DC.5000-WiFi-2	CMEX-5 WiFi-2	1/2.5" CMOS	2,2 x 2,2	1280 x 720	12 bits	24 bits	40	66,5	0,53

CATÁLOGO

Q.2

**DISPENSA** **DORES**  
DE ALTA PRECISIÓN DE LÍQUIDOS







## MICROPIPETAS

### VOLUMEN FIJO AUTOCLAVABLES RBO-F

Recomendado para diagnóstico clínico, análisis de control.

La micropipeta es completamente esterilizable en autoclave a 121°C y 15 psi por una duración de 10 a 15 minutos.

- Utilice varias puntas con un Tipcone universal, mejora la compatibilidad del instrumento y le permite trabajar fácilmente con la mayoría de las puntas estándar aceptadas internacionalmente.
- Almacene de forma segura con un soporte. El instrumento incluye un soporte que permite un almacenamiento fácil, eficiente y seguro.
- Trabaje con un buen agarre. Un agarre grande especialmente diseñado proporciona un buen agarre y una gran facilidad de uso durante el funcionamiento.
- Expulse las puntas fácilmente con un eyector de puntas optimizado incorporado permite una fácil expulsión de puntas y un acceso cómodo a botellas y tubos con cuellos estrechos.
- Calidad

Garantizada con la calibración conformada ISO 8655 MICROLIT RBO se calibra en un laboratorio acreditado ISO 17025 de acuerdo con las normas ISO 8655. Se incluye un certificado de calibración dentro del paquete del producto. También se incluye una herramienta de calibración para una recalibración rápida en el laboratorio.

Certificado ISO: 9001, ISO 13485, ISO 17025, CE.

La precisión de los límites de error y el coeficiente de variación mencionados anteriormente están en concordancia con la capacidad nominal o el volumen máximo indicado en el instrumento.

Estos se obtienen usando el instrumento con agua destilada en equilibrio, la temperatura ambiente de 20°C mientras se opera de manera suave y constante.

Los límites de error están de acuerdo con DIN EN ISO 8655-2





Código	Rango Volumen (µL)	Precisión		CV	
		±%	±µL	±%	±µL
RBO-F-1	1.0	5	0.05	5	0.05
RBO-F-2	2.0	4	0.08	2	0.04
RBO-F-5	5.0	2	0.1	1	0.05
RBO-F-10	10.0	1	0.1	0.5	0.05
RBO-F-20	20.0	0.8	0.16	0.4	0.08
RBO-F-25	25.0	0.8	0.2	0.4	0.1
RBO-F-50	50.0	0.8	0.4	0.4	0.2
RBO-F-100	100.0	0.6	0.6	0.2	0.02
RBO-F-200	200.0	0.6	1.2	0.2	0.04
RBO-F-250	250.0	0.6	1.5	0.2	0.05
RBO-F-500	500.0	0.6	3	0.2	1
RBO-F-1000	1000.0	0.6	6	0.2	2
RBO-F-2000	2000.0	0.6	12	0.2	4
RBO-F-5000	5000.0	0.6	30	0.2	10
RBO-F-10000	10000.0	0.4	40	0.2	20



## MICROPIPETAS

### VOLUMEN VARIABLE AUTOCLAVABLES RBO

Utilizado para biología molecular, microbiología, inmunología, cultivo celular, química analítica, bioquímica, genética.

La micropipeta es completamente esterilizable en autoclave a 121°C y 15 psi por una duración de 10 a 15 minutos.

- Ajuste el volumen fácilmente con el émbolo. El émbolo ha sido cuidadosamente diseñado con un mecanismo de resorte de alta calidad para garantizar un movimiento suave y sin enganches. Simplemente gírelo para ajustar el volumen del instrumento cómodamente.



MICROPIPETAS  
VOLUMEN VARIABLE AUTOCLAVABLES  
RBO

- Utilice varias puntas con un Tipcone universal. Mejora la compatibilidad del instrumento y le permite trabajar fácilmente con la mayoría de las puntas estándar aceptadas internacionalmente.
- Ajuste el volumen con perfección. Un sonido de clic suave en cada incremento asegura un ajuste de volumen perfecto y evita cualquier cambio accidental. También facilita la operación con una sola mano. Almacene de forma segura con un soporte que permite un almacenamiento fácil, eficiente y seguro.
- Expulse las puntas fácilmente con un eyector de puntas optimizado incorporado que permite una fácil expulsión de puntas y un acceso cómodo a botellas y tubos con cuellos estrechos.
- Trabaje con un buen agarre especialmente diseñado que proporciona un buen agarre y una gran facilidad de uso durante el funcionamiento.

### Calidad

- Certificado ISO: 9001, ISO 13485, ISO 17025, CE  
Garantizada con la calibración conformada ISO 8655 MICROLIT RBO se calibra en un laboratorio acreditado ISO 17025.
- Se incluye un certificado de calibración dentro del paquete del producto. También se incluye una herramienta de calibración para una recalibración rápida en el laboratorio.

La precisión de los límites de error y el coeficiente de variación mencionados anteriormente están en concordancia con la capacidad nominal o el volumen máximo indicado en el instrumento.

Estos se obtienen usando el instrumento con agua destilada en equilibrio, la temperatura ambiente de 20°C mientras se opera de manera suave y constante.

Los límites de error están de acuerdo con DIN EN ISO 8655-2

- Trabaje con un rango de volumen completo  
MICROLIT RBO La micropipeta de volumen variable de canal único está disponible en nueve rangos de volumen únicos.

Código	Rango Volumen (µL)	Incremento (µL)	Precisión		CV	
			±%	±µL	±%	±µL
RBO-2	0.2-2.0 µl	0.002	2	0.04	1.2	0.024
RBO-10	0.5-10 µl	0.02	1	0.1	0.5	0.05
RBO-20	2-20 µl	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08
RBO-50	5-50 µl	0.01	0.8	0.4	0.4	0.2
RBO-100	10-100 µl	0.02	0.6	0.6	0.2	0.2
RBO-200	20-200 µl	0.02	0.6	1.2	0.2	0.4

RBO-1000	100-1000µl	1.0	0.6	6	0.2	2
RBO-5000	0.5-5 ml	10.0	0.6	30	0.2	10
RBO-10000	1-10 ml	20.0	0.6	60	0.2	20



## MICROPIPETAS

VOLUMEN VARIABLE AUTOCLAVABLES RBO

- Volumen ajustable a través del émbolo, que tiene un mecanismo de resorte de alta calidad para asegurar salientes de movimiento suave y libre: simplemente gírelo hacia ajustar el volumen deseado.
- Modelo universal: compatible con todos los modelos de puntas aceptados internacionalmente;  
Tiene un botón eyector de puntas aerodinámico.
- Incluye un soporte para el almacenamiento fácil, eficiente y seguro de la micro pipeta.  
Asegura el ajuste de volumen con precisión (que se puede hacer con una mano).  
Tiene un agarre grande, especialmente diseñado para promover un buen agarre y facilidad de uso durante la operación.
- Parámetros de esterilización en autoclave: 121 ° C y 15 psi durante un período de 10 a 15 minutos



Código	Rango Volumen (µL)	Incremento (µL)	Precisión		CV	
			±%	±µL	±%	±µL
RBO-MCA- 8/10 RBO-MCA- 12/10	0.5-10 µl	0.02	1.6	0.16	1	0.1
RBO-MCA- 8/20 RBO-MCA- 12/2	2-20 µl	0.02	0.8	0.016	0.4	0.08
RBO-MCA- 8/50 RBO-MCA- 12/50	5-50 µl	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2
RBO-MCA- 8/100 RBO-MCA- 12/100	10-100 µl	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3
RBO-MCA- 8/200 RBO-MCA- 12/200	20-200 µl	0.2	0.8	1.6	0.3	0.6
RBO-MCA- 8/300 RBO-MCA- 12/300	40-300 µl	0.2	0.8	2.4	0.3	0.9

8-Canales y 12-Canales



## MINI MICROPIPETAS

VOLUMEN FIJO AUTOCLAVABLES. LILPET

Micropipeta de volumen fijo en miniatura, es un instrumento de manipulación de líquidos de alta precisión y bajo costo.

Ofrece operación de émbolo en dos pasos y está especialmente diseñado para su uso con kits de diagnóstico.

El diseño ergonómico e intuitivo de estas micropipetas ayuda a realizar operaciones sensibles con alta precisión, exactitud y confiabilidad en entornos prácticos de laboratorio.

La fabricación de kits de diagnóstico está creciendo a un ritmo tremendo para satisfacer la necesidad cada vez mayor de analizar, determinar o detectar enfermedades en organismos vivos y / o medir la concentración de contaminantes en comestibles de consumo como bebidas y agua potable, leche y Productos lácteos y grasas y aceites comestibles, etc.



- Diseñado para un uso cómodo

Tamaño óptimo (130 mm de longitud) para una gran comodidad del usuario durante el pipeteo. Mientras lo usa, sosténgalo como una pipeta y no como una jeringa.

- Opere con precisión con operación de émbolo de dos pasos (marcador 1)

Viene con operación de émbolo de dos pasos que facilita el pipeteo inverso y asegura la dispensación de la última gota.

- Manejo de una variedad de volúmenes (marcador 2)

El cono de punta de MICROLIT LILPET (5 µl, 10 µl, 20 µl) está diseñado para aceptar tanto micro puntas de 200 µl de capacidad como ultra-micro puntas de tan solo 20 µl de capacidad. El uso de este último mejora significativamente la exactitud y precisión en entornos prácticos de laboratorio.

- Calidad

Garantizada con la calibración conformada ISO 8655 MICROLIT RBO se calibra en un laboratorio acreditado ISO 17025 de acuerdo con las normas ISO 8655. Se incluye un certificado de calibración dentro del paquete del producto. También se incluye una herramienta de calibración para una recalibración rápida en el laboratorio.



Certificado ISO: 9001, ISO 13485, ISO 17025, CE.

La precisión de los límites de error y el coeficiente de variación mencionados anteriormente están en concordancia con la capacidad nominal o el volumen máximo indicado en el instrumento.

Estos se obtienen usando el instrumento con agua destilada en equilibrio, la temperatura ambiente de 20°C mientras se opera de manera suave y constante.

Los límites de error están de acuerdo con DIN EN ISO 8655-2

- Parámetros de esterilización en autoclave

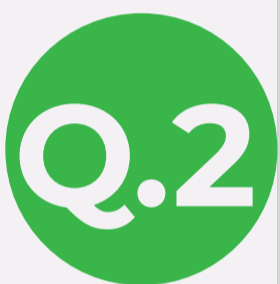
Es completamente esterilizable en autoclave a 121 ° C y 15 psi por una duración de 10 a 15 minutos.

		Precisión	CV
Código	Vol. (µl)	±%	±µL
LIL-5	5	2.5	1.5
LIL-10	10	1.2	0.8
LIL-20	20	1.0	0.5
LIL-25	25	1.0	0.4
LIL-50	50	1.0	0.4
LIL-100	100	0.8	0.3
LIL-200	200	0.8	0.3
MM-500	500	0.8	0.3
MM-1000	1000	0.8	0.3



## DISPOSITIVO DE LLENADO DE PIPETAS. EASYFILL

Es un equipo de llenado de pipetas electrónico, es una combinación simple pero poderosa de características y funcionalidades sofisticadas. Diseñado teniendo en cuenta la ergonomía y el manejo intuitivo, ofrece el modo de dispensación doble con un solo botón.



MICROLIT EASYFILL ayuda a realizar operaciones sensibles con alta precisión, exactitud y confiabilidad en entornos prácticos de laboratorio.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NE-GG-220V	Grey Body – Grey Collet and Plunger
NE-GG-220V	Grey Body – Red Collet and Plunger
NE-GG-220V	Grey Body – Blue Collet and Plunger
NE-GG-220V	Grey Body – Violet Collet and Plunger



## DISPENSADORES DE BOTELLA SCITUS

Movimiento del émbolo suave y sin esfuerzo y dispensación sin burbujas.

- Fácil ajuste de volumen mediante la rotación de la perilla de ajuste de volumen en 180 °.
- Fácil de desmontar para limpieza y mantenimiento.
- El instrumento es completamente esterilizable en autoclave a 20 ° C, 15 psi. Durante 10-15 minutos.
- Se proporcionan cinco adaptadores para la mayoría de las botellas de reactivos de laboratorio en los siguientes tamaños: 28, 32, 36, 40 y 45 mm.
- La base de la plataforma roscada del dispensador tiene una rosca de 30 mm.
- La boquilla de suministro ajustable facilita la dispensación en todas las condiciones de laboratorio exigentes.
- El adaptador especialmente diseñado permite una rotación de 360 °, lo que proporciona una flexibilidad total en el trabajo.
- El pistón de PTFE con junta tórica de ETP garantiza una compatibilidad química muy alta y un movimiento del pistón suave y sin esfuerzo como un limpiador.
- El colector de válvulas de PTFE sin resorte, especialmente diseñado, garantiza una alta compatibilidad química y un funcionamiento de la válvula sin atascos.



Código	RANGO DE VOLUMEN	INCREMENTO	PRECISIÓN		CV	
			±%	±ml	±%	±ml
SCI-2.5	0.25-2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	0.2	0.005
SCI-5	0.5-5 ml	0.1 ml	0.6	0.030	0.2	0.010
SCI-10	1-10 ml	0.2 ml	0.6	0.060	0.2	0.020
SCI-30	2.5-30 ml	0.5 ml	0.6	0.180	0.2	0.060
SCI-60	5-60 ml	1.0 ml	0.6	0.360	0.2	0.120
SCI-100	10-100 ml	2.0 ml	0.6	0.600	0.2	0.200



## DISPENSADORES

### DE BOTELLA CON RECIRCULACIÓN BEATUS

Microlit Beatus es un tapa dispensadora de botella que funciona con la tecnología de válvula de recirculación y Springless Valve™. Diseñado pensando en la ergonomía y el manejo intuitivo, ofrece una excelente compatibilidad química y permite lograr precisión en entornos prácticos de laboratorio.

La tapa dispensador de botella Microlit Beatus con válvula de recirculación, con tecnología de válvula sin resorte patentada y un pistón de PTFE hacen del Beatus sea un dispensador universal que se puede utilizar cómodamente con reactivos orgánicos e inorgánicos.



- Cuenta con una válvula de recirculación para evitar la pérdida de reactivos durante la purga al redirigirlos a la botella montada.
- Ofrece un movimiento del pistón suave y sin atascos y garantiza un funcionamiento sin servicio.
- Disponible en seis rangos de volumen únicos. El instrumento se puede esterilizar en autoclave a 121 C y 15 PSI durante un período de 10 a 15 minutos.
- Se incluyen cinco adaptadores para adaptarse a las botellas de solución de tamaño más común (28 mm, 32 mm, 38 mm, 40 mm y 45 mm).
- Calibrada de forma independiente en un laboratorio acreditado por ISO 17025 e incluye el certificado de calibración, así como una herramienta de calibración para ajustes en el sitio



Código	RANGO DE VOLUMEN	INCREMENTO	PRECISIÓN		CV	
			±%	±ml	±%	±ml
BEAT-2.5	0.25-2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	0.2	0.005
BEAT-5	0.5-5 ml	0.1 ml	0.6	0.030	0.2	0.010
BEAT-10	1-10 ml	0.2 ml	0.6	0.060	0.2	0.020
BEAT-30	2.5-30 ml	0.5 ml	0.6	0.180	0.2	0.060
BEAT-60	5-60 ml	1.0 ml	0.6	0.360	0.2	0.120
BEAT-100	10-100 ml	2.0 ml	0.6	0.600	0.2	0.200



## DISPENSADORES DE BOTELLA CON TECNOLOGÍA DE DOBLE ENTRADA ULTIMUS

La tapa dispensadora Microlit Ultimus con tecnología de entrada doble patentada agrega funcionalidad para dispensar reactivos desde 2 entradas y mejora su productividad con cuatro modos de operación; enjuague, dilución, rellenado y limpieza.

- Cuenta con una válvula de recirculación, tecnología de válvula sin resorte patentada y un pistón de PTFE, se puede usar convenientemente con reactivos orgánicos e inorgánicos.
- La válvula de recirculación del dispensador superior de la botella
- Microlit Ultimus evita la pérdida de reactivos durante la salida al redirigirlos hacia la botella montada.
- También tiene dos innovaciones de producto; EasyKnob y FlexiNozzle que optimizan la experiencia del usuario.
- Ofrece un movimiento de pistón suave y sin atascos que garantiza su funcionamiento.



Código	RANGO DE VOLUMEN	INCREMENTO	PRECISIÓN		CV	
			±%	±ml	±%	±ml
ULT-2.5	0.25-2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	0.2	0.005
ULT-5	0.5-5 ml	0.1 ml	0.6	0.030	0.2	0.010



ULT-10	1-10 ml	0.2 ml	0.6	0.060	0.2	0.020
ULT-30	2.5-30 ml	0.5 ml	0.6	0.180	0.2	0.060
ULT-60	5-60 ml	1.0 ml	0.6	0.360	0.2	0.120
ULT-100	10-100 ml	2.0 ml	0.6	0.600	0.2	0.200



## DISPENSADORES DE BOTELLA CON RECIRCULACIÓN LENTUS

Utilizado para dispensar ácido fluorhídrico, medios de alta pureza y ácidos y bases para análisis de trazas

El dispensador superior de botella MICROLIT LENTUS™ (BTD) es un instrumento de manipulación de líquidos de alta precisión diseñado con materiales cuidadosamente seleccionados y probados para su uso con ácido fluorhídrico (HF).

MICROLIT LENTUS™ puede dispensar con precisión medios y ácidos y bases de alta pureza utilizados para trazas análisis.



DISPENSADORES DE BOTELLA CON RECIRCULACIÓN LENTUS

Código	RANGO DE VOLUMEN	INCREMENTO	PRECISIÓN		CV	
			±%	±ml	±%	±ml
LNT-HF-2.5	0.25-2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	0.2	0.005
LNT-HF-5	0.5-5 ml	0.1 ml	0.6	0.030	0.2	0.010
LNT-HF-10	1-10 ml	0.2 ml	0.6	0.060	0.2	0.020
LNT-HF-30	2.5-30 ml	0.5 ml	0.6	0.180	0.2	0.060
LNT-HF-60	5-60 ml	1.0 ml	0.6	0.360	0.2	0.120





## DISPENSADORES DE BOTELLA ELECTRONICO. MOTORIZADA CON CONECTIVIDAD INFORMÁTICA. E-BURETE

MICROLIT E-BURETTE es una bureta accionada por motor de última generación con características y funciones sofisticadas. Ofrece una serie de características como movimiento del pistón controlado por motor, un panel de control habilitado con pantalla táctil con interfaz gráfica de usuario (GUI) y 3 velocidades preestablecidas calibradas para realizar valoraciones de alta precisión.

Diseñada teniendo en cuenta la ergonomía y el manejo intuitivo, la bureta automática MICROLIT se utiliza ampliamente en industrias como la farmacéutica, la monitorización medioambiental y la alimentación y bebidas. Presenta una excelente compatibilidad química y ayuda a lograr precisión con fiabilidad en entornos prácticos de laboratorio.



DISPENSADORES DE BOTELLA ELECTRONICO. MOTORIZADA CON CONECTIVIDAD INFORMÁTICA. E-BURETE

Código	CAPACIDAD	INCREMENTO	PRECISIÓN		CV	
			±%	±ml	±%	±ml
TI - 10	10	5	0.10	10	0.050	5
TI - 25	25	10	0.07	18	0.024	6
TI - 50	50	10	0.05	25	0.020	10





## PUNTAS MICROPIPETAS MT

- Liberación excepcionalmente limpia: considerablemente más hidrófoba que las puntas estándar, lo que permite dispensar por completo incluso los fluidos viscosos.
- Liberación libre certificada: libre de ARNasa, ADNasa, ADN, inhibidores de PCR detectables y no pirogénico probado.
- Gama completa: tanto MICRO (hasta 1000ul) como MACRO (hasta 10ml) en variedades estándar (sin filtro, no estéril) y filtradas.
- Empaque flexible: disponible en racks, recargas y empaque a granel.



DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	UNIDADES/PACK	CÓDIGO
Paquetes de puntas de micropipeta (las puntas son libres de DNasa, RNasa y pirógenos)	Upto 10 ul	100 tips/pack	MT/10/100
	Upto 200 ul	1000 tips/pack	MT/200/1000
	Upto 300 ul	1000 tips/pack	MT/300/1000
	Upto 1000 ul	1000 tips/pack	MT/1000/1000
	Upto 5000 ul	100 tips/pack	MT/5000/100
	Upto 10000 ul	100 tips/pack	MT/10000/100



CATÁLOGO



**INVESTIGA**  
Y DESARROLLO

CIÓN



## MANTA BIOBASE ANALÓGICA DE CALENTAMIENTO

Equipo de laboratorio, que se usa para suministrar una temperatura estable de forma uniforme y segura a diversos recipientes cuya base sea redondeada.

- El calentador interno tiene forma de hemisferio con alta eficiencia.
- El material externo es acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacterias.
- Ajuste de velocidad continuo, temperatura uniforme, fácil de operar con uso efectivo.
- Adopta fibra de vidrio libre de álcalis resistente a altas temperaturas con buen rendimiento de aislamiento.



Modelo	HME-I (Display Electrónico)										
Capacidad (ml)	50	100	250	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000	50000
Temperatura máxima	380°C										
Tiempo de trabajo	Continuo										
Consumo	150W	100W	150W	250W	300W	500W	600W	1000W	1500W	2500W	6000W
Fuente de alimentación	AC220 / 110V ± 10%, 50 / 60Hz										
Tamaño interno (mm)	Φ56 * 35	Φ70 * 40	Φ95 * 50	Φ150 * 50	Φ150 * 70	Φ180 * 80	Φ200 * 100	Φ245 * 150	Φ310 * 175	Φ380 * 190	Φ420 * 270
Tamaño externo (mm)	200*215*150				240*260 *205	285*300 *200	355*300 *240	415*370 *270	480*430 *300	540*530 *280	775*775 *560
Peso neto / kg)	1.7		1.8		2.7	4	4.5	7	10	13	53
Peso bruto (kg)	2.5	3.5	2		4	5.5	6	9	13	15	68



## MANTA BIOBASE DIGITAL DE CALENTAMIENTO

Equipo de laboratorio, que se usa para suministrar una temperatura estable de forma uniforme y segura a diversos recipientes cuya base sea redondeada.

- El calentador interno tiene forma de hemisferio con alta eficiencia.
- El material externo es acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacterias.
- Ajuste de velocidad continuo, temperatura uniforme, fácil de operar con uso efectivo.
- Adopta fibra de vidrio libre de álcalis resistente a altas temperaturas con buen rendimiento de aislamiento.



MANTA BIOBASE  
DIGITAL DE CALENTAMIENTO

Modelo	HME-I (Display Electrónico)										
Capacidad (ml)	50	100	250	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000	50000
Temperatura máxima	380°C										
Tiempo de trabajo	Continuo										
Consumo	150W	100W	150W	250W	300W	500W	600W	1000W	1500W	2500W	6000W
Fuente de alimentación	AC220 / 110V ± 10%, 50 / 60Hz										
Tamaño interno (mm)	Φ56 * 35	Φ70 * 40	Φ95 * 50	Φ150 * 50	Φ150 * 70	Φ180 * 80	Φ200 * 100	Φ245 * 150	Φ310 * 175	Φ380 * 190	Φ420 * 270
Tamaño externo (mm)	200*215*150				240*260 *205	285*300 *200	355*300 *240	415*370 *270	480*430 *300	540*530 *280	775*775 *560
Peso neto / kg)	1.7		1.8		2.7	4	4.5	7	10	13	53
Peso bruto (kg)	2.5	3.5	2		4	5.5	6	9	13	15	68





## MANTA BIOBASE

### ANALÓGICA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN

Equipo de laboratorio, que se usa para suministrar una temperatura estable de forma uniforme y segura a diversos recipientes cuya base sea redondeada.

- El calentador interno tiene forma de hemisferio con alta eficiencia.
- El material externo es acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacterias.
- Ajuste de velocidad continuo, temperatura uniforme, fácil de operar con uso efectivo.
- Adopta fibra de vidrio libre de álcalis resistente a altas temperaturas con buen rendimiento de aislamiento.
- La agitación precisa estable de la solución líquida se encuentra dentro de un alcance de velocidad más amplio, especialmente en los experimentos de muestras con volumen pequeño.



**MANTA BIOBASE**  
ANALÓGICA DE CALENTAMIENTO  
CON AGITACIÓN

Modelo	HME-II (Display Electrónico)				
Capacidad (ml)	100	250	500	1000	2000
Temperatura máxima de uso	380°C				
Velocidad	0 ~ 1200 RPM				
Tiempo de trabajo	Continuo				
Consumo (W)	100	180	250	300	500
Fuente de alimentación	AC220 / 110V ± 10%, 50 / 60Hz				
Tamaño interno (mm)	70 * 50	Φ90 * 60	Φ105 * 65	Φ135 * 80	Φ175 * 95
Tamaño externo (mm)	220 * 195 * 165	220 * 195 * 165	220 * 195 * 165	280 * 260 * 205	320 * 300 * 215
Peso neto / kg)	3		4		5
Peso bruto (kg)	4	5	6	7	





## MANTA BIOBASE

### DIGITAL DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN

Equipo de laboratorio, que se usa para suministrar una temperatura estable de forma uniforme y segura a diversos recipientes cuya base sea redondeada.

- El calentador interno tiene forma de hemisferio con alta eficiencia.
- El material externo es acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacterias.
- Ajuste de velocidad continuo, temperatura uniforme, fácil de operar con uso efectivo.
- Adopta fibra de vidrio libre de álcalis resistente a altas temperaturas con buen rendimiento de aislamiento.
- La agitación precisa estable de la solución líquida se encuentra dentro de un alcance de velocidad más amplio, especialmente en los experimentos de muestras con volumen pequeño.



**MANTA BIOBASE**  
DIGITAL DE CALENTAMIENTO  
CON AGITACIÓN

Modelo	HME-II (Display Electrónico)				
Capacidad (ml)	100	250	500	1000	2000
Temperatura máxima de uso	380°C				
Velocidad	0 ~ 1200 RPM				
Tiempo de trabajo	Continuo				
Consumo (W)	100	180	250	300	500
Fuente de alimentación	AC220 / 110V ± 10%, 50 / 60Hz				
Tamaño interno (mm)	70 * 50	Φ90 * 60	Φ105 * 65	Φ135 * 80	Φ175 * 95
Tamaño externo (mm)	220 * 195 * 165	220 * 195 * 165	220 * 195 * 165	280 * 260 * 205	320 * 300 * 215
Peso neto / kg)	3		4		5
Peso bruto (kg)	4	5	6	7	



## PHMETRO DE BOLSILLO

- A prueba de salpicaduras, ideal para lectura de pH de hasta 0.1 pH. Pantalla grande fácil de leer.
- Se entrega en estuche, con 3 x 1.5v baterías alcalinas. Vida de la batería: 700 hrs. Aproximadamente.

Modelo	CH0892
Rango	0.0 a 14.0 pH
Resolución	0.1 pH
Ambiente	0 a 50°C
Exactitud	± 0.1 pH
Peso	85 g
Dimensiones	150 x 30 x 24 mm



PHMETRO  
DE BOLSILLO



## PHMETRO DE MESA

Este equipo de laboratorio de alto desempeño con microprocesador para pH/ORP/Temp es una herramienta valiosa para universidades, colegios y laboratorios.

- Compensación Automática de Temperatura (ATC) para unas mediciones exactas en situaciones de fluctuaciones de temperaturas.
- Una tecla para congelar datos para agilizar las lecturas.
- Una pantalla LCD amplia para facilitar las lecturas
- Un indicador de estabilidad hasta que la lectura se estabilice
- Mensajes en pantalla, que hacen la calibración sencilla y confiable
- “Un recordatorio “calibración time “out” para cuando es necesario proceder a una nueva calibración.



PHMETRO  
DE MESA



Modelo	Mi151
pH Rango	-2.00 a 16.00 pH
mV Rango	-20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
Temp Rango	-20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
pH Resolución	0.01 pH
mV Resolución	0.1 mV / 1 mV
Temp Resolución	0.1°C / 0.1 °F
mV Precisión	±0.2 mV / ±1 mV
pH Precisión	±0.01 pH
Temp Precisión	±0.4°C / ±0.8°F
pH Desv. EMC típica	±0.02 pH
mV Desv. EMC típica	±0.2 mV / ±1 mV
Temp Desv. EMC típica	±0.4°C / ±0.8°F
pH Calibración Automática	1 o 2 puntos-calibración, con 7 m buffers memorizados
Offset Calibración	±1 pH
Calibración Pendiente	de 80 a 108%
Compensación de temperatura	automática, de -20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F o manual, sin sonda de temperatura
Electrodo de pH	MA917B/1 (incluido)
Sonda de temperatura	MA831R (incluida)
Entorno	0 a 50°C / 32 a 122°F; max 95% humedad relativa
Impedancia de entrada	1012 Ohm
Alimentación	Adaptador 12 VDC Adaptador de corriente (incluido)
Dimensiones	230 x 160 x 95 mm
Peso	0.9 kg



## AUTOCLAVE PORTÁTIL TIPO OLLA

Es un esterilizador autoclave de sobremesa diseñado para hospitales, clínicas, laboratorios, etc.

Adecuado para esterilización de instrumental quirúrgico, dental, cristalería, medio de cultivo, apósito biológico, alimentos y productos, etc.

- Operación fácil, segura y confiable.
- El anillo de sellado está hecho de caucho de silicona.
- Dos válvulas de seguridad mantienen doble seguridad
- Tiene función de autoajuste (para el tipo de control de tiempo)
- Está bien sellado y previene eficazmente las fugas de vapor.
- Protección automática contra sobret temperatura y sobrepresión.
- Calefacción eléctrica o de GLP (para el tipo de combustible dual).
- Tubo de calentamiento eléctrico de inmersión, la eficiencia térmica es alta, material de acero inoxidable
- El tubo es resistente al uso.
- Manómetro de doble ranura, podría indicar claramente, observación conveniente, rendimiento confiable.
- Cuando esté en un nivel de agua más bajo, o al final del tiempo de conservación del calor, tenga una alarma sonora,
- El tipo de control de tiempo dejará de calentar automáticamente (para el tipo de control de tiempo).



AUTOCLAVE  
PORTÁTIL TIPO OLLA

Modelo	BKM-P18 (D)	BKM-P24 (D)
Tipo	Tipo de control de tiempo	
Capacidad	18L	
Tamaño de la cámara (mm)	φ280 * 210	φ280 * 310
Configuración de hora	1 ~ 99 min	
Ajuste de temperatura	RT + 5 ~ 126 ℃	
Consumo	2KW	
Fuente de alimentación	AC220V, 50 / 60HZ	
Presión laboral	Junto con el cambio de temperatura	
Peso bruto (kg)	12	14





## BALANZA DIGITAL

FUZION TX-2000

- Báscula digital. Ti
- Tiene una capacidad máxima de 2 kg con precisión de 0,1g.
- Incluye funciones de memoria y contador. Peso opcional, función de tara, retroiluminación azul luminoso y funciones de memoria y conteo.

Modelo	TX-2000
Capacidad	2000gr
Precisión	0,1gr
Plato	Acero inoxidable
Recipiente de pesaje	Plástico
Color	Plata
Alimentación a	4 pilas AAA (Incluidas), AC/DC 6V incluido



BALANZA DIGITAL  
FUZION TX-2000



## BALANZA DIGITAL

FUZION ZX-2000

Báscula de alta gama con una carga máxima de 2000g, ideal para pesar grandes cantidades gracias a su recipiente de plástico que viene con el producto.

Modelo	ZX-2000
Capacidad	2000gr
Precisión	0,1gr
Plato	Acero inoxidable
Recipiente de pesaje	Plástico
Color	Negro
Alimentación	4 pilas AAA (Incluidas), AC/DC 6V incluido



BALANZA DIGITAL  
FUZION ZX-2000



## BALANZA DIGITAL

FUZION FB-500

La balanza FB-100 pesa 4 modos de pesaje. Una tapa deslizante protege el plato de pesaje. Con pantalla LCD

<b>Modelo</b>	FB-500
Capacidad	500gr
Precisión	0,1gr
Plato	Acero inoxidable
Unidades de pesaje	g,oz,dwt,ct
Color	g,oz,dwt,ct
Alimentación a	2 pilas tipo moneda



**BALANZA DIGITAL**  
FUZION FB-500



## BALANZA DIGITAL

ANALÍTICA GRAM FS

- Balanza analítica para laboratorio.
- Sensor de pesaje de tecnología cerámica.
- Diseño ergonómico para un cómodo pesaje.
- Display LCD de alto contraste.
- Conexión a impresora o PC.
- Display Display LCD retroiluminado de fácil lectura con grandes dígitos de 17 mm.
- Máxima accesibilidad Puerta superior y laterales para un cómodo acceso
- Conectividad Salida de datos RS 232-C, compatible con impresora o PC
- Plato de acero inoxidable Plato de 90 mm de diámetro.
- Pies regulables Anti-Deslizantes, para ajustar la balanza en posición horizontal y evitar deslizamientos durante el uso diario.



**BALANZA DIGITAL**  
ANALÍTICA GRAM FS

Modelo	Mi151	FS-220
Referencia	71165	71166
Capacidad	120 g	220 g
Resolución	0,1 mg	
Linealidad	+/- 0,4 mg	
Reproducibilidad	+/- 0,2 mg	
Excentricidad	+/- 0,2 mg	
Tiempo de lectura	4 segundos	
Alimentación	110V-265V, 50-60Hz, 2,0A	
Temperatura de trabajo	+10°C – +30°C	
Tiempo de calentamiento	8 h	
Calibración	Externa	
Unidades de pesada	g, ct, lb, oz	
Interfaz	RS232C	
Humedad del aire	20% – 85%	
Dim. plato de pesada (mm)	90 Ø	
Dim. cámara de pesada	185 x 180 x 230	
Dim.del producto (mm)	210 x 310 x 320	
Peso neto del producto (kg)	4,4 kg	
Dim. del embalaje (mm)	370 x 485 x 450	
Peso total con embalaje (kg)	7,2 kg	



## BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN GRAM SPX

- Ideal para pesaje básico en la industria agrícola
- Adecuado para embalaje y control de productos.
- Estructura totalmente fabricada en ABS
- Sartén de acero inoxidable
- Pantalla LED interna de alto brillo
- Equipado con una célula de pesaje mono tipo RX3 resistente y fiable



BALANZA DIGITAL  
DE PRECISIÓN GRAM SPX

Modelo	SPX-600-D	SPX-1000-D	SPX-3000-D	SPX-6000
Capacidad (kg)	0,6	1	3	6
Resolución (g)	0,6	0,1	0,1	1
Cantidades disponibles para la introducción de la muestra en cuenta-piezas	10, 20, o 50 según elección			
Unidades pesada	g (kg), lb, oz / lb			
Rango de tara	100 %			
Material de la estructura	ABS			
Material de la plataforma	Stainless steel			
Dimensiones de la plataforma (mm)	155 x 155			
Dimensiones totales (mm)	170 x 250 x 60			
Peso (kg)	0,626			



## BALANZA DIGITAL

DE PRECISIÓN DE GRAN CAPACIDAD  
GRAM EM

- Balanza precisa de gran capacidad para trabajar y satisfacer todas las necesidades de pesaje en el laboratorio.
- Sensor de aluminio incorporado. Alta resolución.
- Pesada inferior para calcular la densidad.
- Pantalla LED con números de fácil lectura (22 mm).
- Tara acumulativa de recipientes y productos.
- Función cuenta piezas.
- Plato con una gran superficie resistente a los golpes laterales.



BALANZA DIGITAL  
DE PRECISIÓN DE GRAN CAPACIDAD  
GRAM EM

Modelo	EM-10K	EM-20K	EM-30K
Capacidad (kg)	10	20	30
Resolución (g)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Linealidad (g)	+/- 0,2 g	+/- 0,2 g	+/- 0,2 g
Reproducibilidad	+/- 0,1 g	+/- 0,15 g	+/- 0,2 g
Excentricidad	+/- 0,2 g	+/- 0,25 g	+/- 0,3 g
Tiempo de lectura	menor de 1,5 segundos		



Alimentación	220V / 50-60 Hz
Temperatura de trabajo	+5°C /+40°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
Calibración	externa
Unidades de pesada	gramos, onzas, piezas
Humedad del aire	máx 80 % sin condensación
Pesada hidrostática	soporte inferior para gancho
Dim. plato de pesada (mm)	340 x 240
Dim.del producto (mm)	375 x 390 x 130
Peso neto del producto (kg)	4,5
Dim. del embalaje (mm)	430 x 455 x 190



## BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN GRAM FC

- Placa de acero inoxidable extraíble
- Célula de carga de aluminio de alta precisión
- Cámara de vidrio protegida contra el viento (FC-100 y FC-200)
- Pantalla LCD retroiluminada con dígitos grandes (17 mm)
- Teclado intuitivo y fácil de usar
- Pies ajustables para una transmisión de fuerza óptima



Modelo	FC-100	FC-200	FC-2000	FC-5000
Capacidad (g)	100	200	2000	5000
Resolución (g)	0,001	0,001	0,01	0,1
Linealidad (g)	± 0,003	± 0,003	± 0,03	± 0,2
Reproducibilidad (g)	± 0,002	± 0,002	± 0,015	± 0,2
Excentricidad (g)	± 0,003	± 0,003	± 0,03	± 0,25
Tiempo de lectura	Menor de 2 segundos			
Alimentación	220 V / 48-60 Hz			
Temperatura de trabajo	0 °C / 30 °C			
Tiempo de calentamiento	30 minutos			
Calibración	Externa			



Unidades de pesada	g		
Interfaz	RS-232		
Humedad del aire	Máx 80 % sin condensación		
Pesada hidrostática	No		
Dimensiones del plato de pesada (mm)	95 Ø	160 Ø	170 x 180
Dimensiones de la cámara de pesada (mm)	145 Ø x 105		
Dimensiones totales (mm)	280 x 185 x 175	280 x 185 x 90	
Peso (kg)	1,2	1,6 kg	



## BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN GRAM FH

- Sensor de carga cerámico de alta fiabilidad
- Vitrina para-vientos para los modelos de 0,001 g de resolución
- Puertas de acceso laterales y superior
- Plato de acero inoxidable
- Display de fácil lectura con retroiluminación
- Teclado de fácil uso con navegación intuitiva



BALANZA DIGITAL  
DE PRECISIÓN GRAM FH

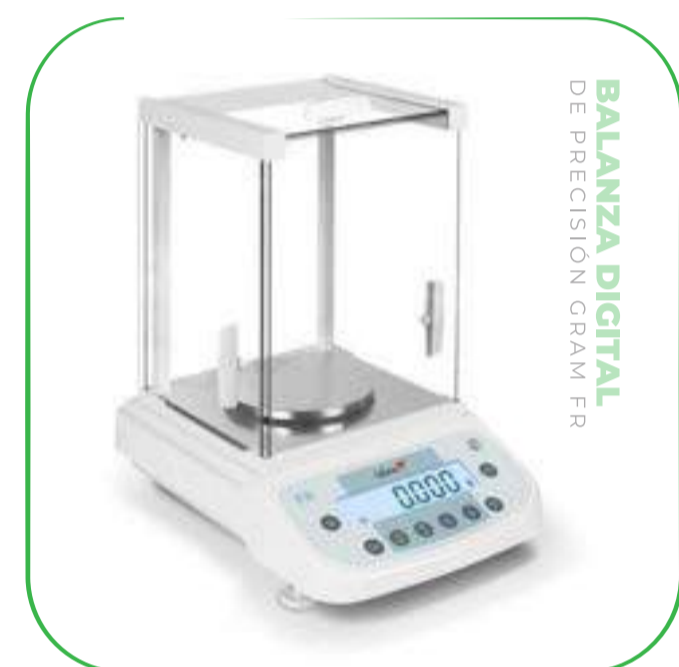
Modelo	FC-100	FC-200	FC-2000	FC-5000
Capacidad (g)	100	200	2000	6000
Resolución (g)	0,001	0,001	0,01	0,1
Linealidad (g)	± 0,001	± 0,001	± 0,01	± 0,1
Reproducibilidad (g)	± 0,001	± 0,001	± 0,01	± 0,1
Excentricidad (g)	± 0,002	± 0,002	± 0,01	± 0,2
Tiempo de lectura	Menos de 1,2 segundos			
Alimentación	220 V / 50 Hz			
Temperatura de trabajo	0 °C / 30 °C			
Tiempo de calentamiento	30 minutos			
Calibración	Externa			

Unidades de pesada	g	
Interfaz	RS-232	
Humedad del aire	Máx 80 % sin condensación	
Pesada hidrostática	Incluida	
Dimensiones del plato de pesada (mm)	95 Ø	160 Ø
Dimensiones de la cámara de pesada (mm)	165 x 160 x 185	
Dimensiones totales (mm)	280 x 185 x 255	280 x 185 x 90
Peso (kg)	2,6	1,6



## BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN GRAM FR

- Sensor de peso cerámico de alta precisión y respuesta rápida
- Cámara de vidrio protegida contra el viento para modelos con una resolución de 0,01 g
- Puertas de acceso laterales y superiores
- Gancho de peso hidrostático (opcional)
- Bandeja de acero inoxidable (160 mm Ø)
- Pantalla LCD clara y de fácil lectura con retroiluminación
- Teclado fácil de usar con navegación intuitiva



BALANZA DIGITAL  
DE PRECISIÓN GRAM FR

Modelo	FR-320	FR-500	FR-3200	FR-5000
Capacidad (g)	320	500	3200	5000
Resolución (g)	0,001	0,001	0,01	0,01
Linealidad (g)	± 0,001	± 0,002	± 0,02	± 0,03
Reproducibilidad (g)	± 0,001	± 0,001	± 0,01	± 0,01
Excentricidad (g)	± 0,002	± 0,002	± 0,02	± 0,03
Tiempo de lectura	Menos de 1,5 segundos			
Alimentación	220 V / 50 Hz			
Temperatura de trabajo	0 °C / 30 °C			
Tiempo de calentamiento	50 minutos			
Calibración	Externa			

Unidades de pesada	g	
Interfaz	RS-232	
Humedad del aire	Máx 80 % sin condensación	
Pesada hidrostática	Opcional	
Dimensiones del plato de pesada (mm)	115 Ø	160 Ø
Dimensiones de la cámara de pesada (mm)	180 x 185 x 235	
Dimensiones totales (mm)	310 x 201 x 300	310 x 201 x 70
Peso (kg)	4	2



## BALANZA DIGITAL ANALÍTICA GRAM FV

- Ideal para la investigación farmacéutica y universitaria
- Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión
- Diseño ergonómico
- Área de pesaje de bajo perfil (50 mm)
- Display LCD de grandes dígitos
- 3 puertas de cómodo acceso al área de pesaje
- Teclado de fácil uso
- Display extraíble de fácil lectura con dígitos de 20 mm



BALANZA DIGITAL  
ANALÍTICA GRAM FV

Modelo	FV-120	FV-220	FV-120C	FV-220C
Capacidad (g)	120	220	120	220
Resolución (g)	0,1	0,001	0,01	0,01
Linealidad (g)	± 0,2	± 0,002	± 0,02	± 0,03
Reproducibilidad (g)	± 0,2	± 0,001	± 0,01	± 0,01
Excentricidad (g)	± 0,2	± 0,002	± 0,02	± 0,03
Tiempo de lectura	Menor de 2,5 segundos			
Temperatura de trabajo	20 °C / 25 °C			
Tiempo de calentamiento	2 horas			
Calibración	Externa		Interna automática	
Unidades de pesada	g			

Interfaz	RS 232-C
Humedad del aire	Max 80 % sin condensación
Pesada hidrostática	Incluida
Dimensiones del plato (mm)	115 Ø
Dimensiones del área de pesaje (mm)	205 x 215 x 245
Dimensiones totales (mm)	475 x 305 x 295
Peso (kg)	8,6



## BALANZA DIGITAL ANALÍTICA GRAM FV

### Características de BS-2H / 3H:

- Fundición de aluminio con placa de pulverización superficial.
- El calentamiento y la agitación pueden realizarse simultáneamente.
- La potencia de calentamiento y la velocidad de agitación se ajustan de forma continua.
- Temperatura máxima: 380°C velocidad máxima: 2000 rpm.

### Características de BS-4H / 4HC:

- Placa de cerámica.
- El calentamiento y la agitación pueden realizarse simultáneamente.
- Placa calefactora cerrada con protección contra llamas, calentamiento rápido y durabilidad.
- La potencia de calentamiento y la velocidad de agitación se ajustan de forma continua.
- Temperatura máxima: 380 °, velocidad máxima: 2000 rpm.
- Con la rejilla ajustable y la barra agitadora.
- El sensor PT100 es estándar para BS-4HC.



BALANZA DIGITAL  
ANALÍTICA GRAM FV

Modelo	BS-2H	BS-3H	BS-4H	BS-4HC
Tamaño de la placa de trabajo	120 * 120 mm	170 * 170 mm	190 * 190 mm	
Material de la placa de trabajo	Aluminio fundido con pulverización de superficie		Cerámico	
Max. Capacidad de agitación	2L	5L		
Rango de velocidad	100-2000 rpm		200-2000 rpm	
Temperatura de calentamiento	380 °C		350 °C	



El consumo de energía	180W	500W	600W
Fuente de alimentación	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz		
Accesorio estándar	Rejilla ajustable, barra agitadora; Sensor PT100 (solo para BS-4HC)		
Tamaño externo (W * D * H)	200 * 120 * 90 mm	265 * 185 * 190 mm	320 * 190 * 125 mm
Tamaño del paquete (W * D * H)	250 * 180 * 120 mm	280 * 210 * 220 mm	390 * 240 * 230 mm
Peso bruto	3 kg	3,4 kg	6 kg



## CABINA EXTRACTORA DE GASES DE SOBREMESA FH700

La campana extractora mediante la presión negativa en el área de trabajo protege al operador y al medio ambiente.

### Características:

- Ventana frontal de acrílico plegable, parte inferior con función de parada libre.
- Sistema de control por microprocesador, pantalla LED.
- Con función de memoria en caso de corte de energía.
- Ventilador centrífugo incorporado.
- Función de enclavamiento: lámpara UV y soplador, lámpara LED (solo para elegir lámpara UV).

Nota: No se pueden realizar experimentos con ácidos fuertes y álcalis, sustancias inflamables o explosivas con este tipo de campana extractora.



Modelo	FH700
Tamaño externo (W * D * H)	700 * 620 * 1150 mm
Tamaño interno (W * D * H)	640 * 550 * 700 mm
Apertura máxima	660 mm
Velocidad del aire	0,3 ~ 0,8 m / s
Ruido	≤65dB (A)



Lámpara led	4 W * 2	
Soplador	Ventilador centrífugo incorporado; Velocidad ajustable	
Ventana frontal	Ventana de acrílico plegable, parte inferior con función de parada libre	
Material	Cuerpo principal	Acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento de energía bacteriana
	Mesa de trabajo	Resina fenólica resistente a productos químicos
	Ventanas traseras y laterales	Vidrio templado de 5 mm
Consumo	200W	
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50/60 Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz	
Accesorio estándar	Lámpara LED, Filtro de carbón activo, Ventilador, Conducto de escape de PVC de 4 metros, Correa de tubería	
Accesorio opcional	Lámpara UV de 15 W, filtro HEPA, soporte base	
Peso bruto sin soporte base	100 kg	
Peso bruto con soporte base	115 kg	



## CABINA EXTRACTORA DE GASES EN ACERO

La campana extractora protege activamente al operador de la inhalación de vapores tóxicos y reduce drásticamente el riesgo de incendio y explosión. Al instalar un filtro adecuado, también puede proteger el medio ambiente.

### Características:

- Lámpara UV para esterilización.
- Resistente a ácidos débiles y álcalis.
- Velocidad del aire ajustable: 9 niveles
- Ventana frontal motorizada, regulable en altura.
- Sistema de control por microprocesador, pantalla LED.
- Con función de memoria en caso de corte de energía





Modelo	FH1000 (A)	FH1200 (A)	FH1500 (A)	FH1800 (A)
Tamaño externo (W * D * H)	1040 * 800 * 2200 mm	1240 * 800 * 2200 mm	1540 * 800 * 2200 mm	1840 * 800 * 2200 mm
Tamaño interno (W * D * H)	820 * 670 * 730 mm	1020 * 670 * 730 mm	1320 * 670 * 730 mm	1620 * 670 * 730 mm
Altura de la superficie de trabajo	850 mm			
Apertura máxima	520 mm			
Velocidad del aire	0,3 ~ 0,8 m / s			
Ruido	≤68dB			
Ducto de escape	PVC, Longitud estándar: 4 metros. Ø300mm			
Lámpara UV	8 W * 1	12 W * 1	16 W * 1	16 W * 1
Lámpara UV	Emisión de 253,7 nanómetros para una descontaminación más eficiente			
Soplador	Ventilador centrífugo incorporado; Velocidad ajustable.			
Ventana frontal	Vidrio templado de 5 mm; Motorizado; Altura ajustable.			
Fuente de alimentación	AC220 ± 10%, 50 / 60Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz			
Consumo	400W	400W	500W	500W
Material	Exterior	Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano.		
	Interior	Tablero de melamina de alto grado con buena función de resistencia a ácidos y álcalis		
	Mesa de trabajo	Resina fenólica resistente a productos químicos		
Accesorio de soporte	Lámpara UV * 2, lámpara LED, grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, armario bajo			
	Carga total de 2 enchufes estancos: 500W			
	Conducto de escape de PVC de 4 metros, correa de tubería * 2			
Accesorio opcional	Filtro de carbón activo			
Peso bruto	286 kg	317kg	350 kg	400 kg



## CABINA EXTRACTORA EN PLÁSTICO POLIPROPILENO

La campana extractora protege activamente al operador de la inhalación de vapores tóxicos y reduce drásticamente el riesgo de incendio y explosión. Al instalar un filtro adecuado, también puede proteger el medio ambiente.



CABINA EXTRACTORA  
EN PLÁSTICO POLIPROPILENO



**Características:**

- Es más seguro usar un grifo de agua anticorrosivo.
- Sistema de control por microprocesador, pantalla LED
- Con función de memoria en caso de falla de energía
- Hecho de PP blanca, resistente a ácidos, álcalis y anticorrosión.
- La ventana frontal que está hecha de vidrio templado transparente grueso maximiza la luz y la visibilidad dentro de la campana de humos, proporcionando un ambiente de trabajo brillante y abierto.

Modelo		FH1000 (P)	FH1200 (P)	FH1500 (P)	FH1800 (P)
Tamaño externo (W * D * H)		1047 * 800 * 2450 mm	1247 * 800 * 2450 mm	1547 * 800 * 2450 mm	1847 * 800 * 2450 mm
Tamaño interno (W * D * H)		787 * 560 * 700 mm	987 * 560 * 700 mm	1287 * 560 * 700 mm	1587 * 560 * 700 mm
Altura de la superficie de trabajo		820 mm			
Apertura máxima		740 mm			
Velocidad del aire		0,3 ~ 0,8 m / s			
Ruido		≤68dB			
Lámpara iluminadora		Lámpara led			
		12 W * 1	30 W * 1	30 W * 2	36 W * 2
Soplador		Ventilador centrífugo de PP integrado (2 ventiladores solo para FH1800 (P)); Velocidad ajustable			
Ventana frontal		Resistente a ácidos y álcalis, manual, vidrio templado de 5 mm, regulable en altura.			
Fuente de alimentación		AC220V ± 10%, 50 / 60Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz			
Consumo		330W	360W	360W	360W
Material	Cuerpo principal	Fabricado en PP blanco, espesor 8 mm, resistente a ácidos fuertes, álcalis y anticorrosión.			
	Mesa de trabajo	Resina fenólica resistente a productos químicos			
Accesorio de soporte		Lámpara de iluminación, grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, armario bajo			
		Enchufe impermeable * 2, soplador centrífugo de PP, correa de tubería * 2 (4 piezas solo para FH1800 (P))			
		Conducto de PVC de 4 metros (2 piezas de polvo de PVC de 4 metros solo para FH1800 (P)), Diámetro: 250 mm			
Accesorio opcional		Mesa de trabajo de PP, tablero de resina epoxi o tablero de cerámica, filtro de carbón activo,			
		Ventilador centrífugo de PVC exterior (solo es necesario seleccionar cuando el conducto mide más de 4 m)			
Peso bruto		225kg	253 kg	294 kg	346 kg



## CABINA SEGURIDAD

BIOLÓGICA CLASE II A2 SOBREMESA

Tres protecciones: operador, muestra y medio ambiente. Sistema de flujo de aire: 70% de recirculación de aire, 30% de escape de aire. El gabinete A2 es adecuado para trabajar con investigación microbiológica en ausencia de productos químicos volátiles o tóxicos y radionúclidos.

### Características:

- Pequeña dimensión, ahorra espacio.
- Ventilador centrífugo, velocidad ajustable; Filtro HEPA H14.
- Ventana frontal motorizada: La ventana frontal está motorizada para una operación conveniente con una sola mano.
- Alarma sonora y visual: velocidad del flujo de aire anormal, reemplazo del filtro, ventana delantera a una altura insegura.
- Función de reserva de tiempo: esto puede ahorrar 30 minutos de tiempo de espera después de activar el gabinete y el tiempo de esterilización después del experimento.
- Control remoto: Cada función se puede realizar a 6 metros del gabinete por control remoto, lo que puede proteger al operador en caso de emergencia.
- Pantalla LCD grande: los operadores pueden verificar el estado detallado del gabinete, como la velocidad de flujo de entrada y de flujo descendente, la temperatura y humedad del área de trabajo, la presión del filtro, el tiempo de trabajo UV y el tiempo de trabajo del filtro, el indicador de vida útil del filtro, etc.
- Con función de memoria en caso de corte de energía.



Modelo	11231 BBC 86
Tamaño externo (Ancho * Profundidad * Alto)	700 * 650 * 1230 milímetro
Tamaño interno (Ancho * Profundidad * Alto)	600 * 500 * 540 mm
Apertura probada	Altura de seguridad 200 mm (8 ")
Apertura máxima	370 mm (15 pulgadas)
Velocidad de entrada	0,53 ± 0,025 m / s
Velocidad de flujo descendente	0,33 ± 0,025 m / s



Filtro HEPA	Dos, 99,995% de eficiencia a 0,3 µm. Indicador de vida útil del filtro.
Ventana frontal	Motorizado. Vidrio templado . Anti UV.
Ruido	EN1249 ≤ 58 dB / NSF49 ≤ 61dB
Lámpara UV	30 W * 1 Temporizador UV, indicador de vida UV, emisión de 253,7 nanómetros para una descontaminación más eficiente
Lámpara led	8 W * 2
Iluminación	≥1000Lux
Consumo	500W
Enchufes	Dos, carga total de dos enchufes: 500W
Monitor	pantalla LCD
Sistema de control	Microprocesador
Sistema de flujo de aire	70% de recirculación de aire, 30% de escape de aire
Alarma visual y auditiva	Reemplazo del filtro, ventana por encima de la altura, velocidad anormal del flujo de aire
Material	Zona de trabajo: acero inoxidable 304. Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano
Altura de la superficie de trabajo	750 mm con soporte de base opcional
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz
Accesorio estándar	Lámpara LED, lámpara UV * 2, control remoto, enchufes impermeables * 2
Accesorio opcional	Soporte base, rueda universal con freno y pies niveladores, grifo de agua SS * 1, grifo de gas * 1
Peso bruto sin soporte base	Caja de madera: 164 kg Caja de cartón: 121 kg
Peso bruto con soporte base	Caja de madera: 196 kg



## CABINA SEGURIDAD

BIOLÓGICA CLASE II A2 CON CERTIFICACIÓN NSF

Tres protecciones: operador, muestra y medio ambiente. Sistema de flujo de aire: 70% de recirculación de aire, 30% de escape de aire El gabinete A2 es adecuado para trabajar con investigación microbiológica en ausencia de productos químicos volátiles o tóxicos y radionúclidos.



CABINA SEGURIDAD  
BIOLÓGICA CLASE II A2 CON  
CERTIFICACIÓN NSF

**Características:**

- Ventana delantera motorizada.
- Gran pantalla LCD, se muestra toda la información.
- Velocidad de aire automática ajustable con bloqueo de filtro.
- Con función de memoria en caso de corte de energía.
- La pared lateral y trasera está hecha de acero inoxidable de una sola pieza.
- Función de enclavamiento: lámpara UV y ventana frontal; Lámpara y soplador UV, lámpara fluorescente; Ventilador y ventana frontal.
- Frente inclinado 10 ° para ofrecer comodidad al operador mientras trabaja durante mucho tiempo, reducir el deslumbramiento y maximizar el alcance en el área de trabajo.

Modelo		BSC-4FA2 (4 pies)	BSC-3FA2-GL (3 pies) BSC-3FA2-NA (3 pies)	BSC-4FA2-GL (4 pies) BSC-4FA2-NA (4 pies)	BSC-6FA2-GL (6 pies) BSC-6FA2-NA (6 pies)
Tamaño externo (Ancho * profundo * alto) milímetro		1383 * 775 * 2295	1087 * 775 * 2265	1383 * 775 * 2295	1873 * 775 * 2295
Tamaño interno (Ancho * profundo * alto) milímetro		1210 * 600 * 660	910 * 600 * 660	1210 * 600 * 660	1700 * 600 * 660
Superficie de trabajo Altura		750 mm			
Apertura máxima		550 mm (22 pulg.)	520 mm (20,5 pulg.)	550 mm (22 pulg.)	550 mm (22 pulg.)
Apertura probada		Altura de seguridad 200 mm (8")	Altura de seguridad 254 mm (10 pulgadas)	Altura de seguridad 254 mm (10 pulgadas)	Altura de seguridad 254 mm (10 pulgadas)
Volumen de flujo de aire	Afluencia	462m <sup>3</sup> / h (272cfm)	441m <sup>3</sup> / h (259cfm)	587m <sup>3</sup> / h (346cfm)	824m <sup>3</sup> / h (485cfm)
	Flujo descendente	65%: 863m <sup>3</sup> / h (507cfm)	60%: 649m <sup>3</sup> / h (382cfm)	60%: 863m <sup>3</sup> / h (507cfm)	60%: 1212m <sup>3</sup> / h (713cfm)
	Cansada	35%: 462m <sup>3</sup> / h (272cfm)	40%: 441m <sup>3</sup> / h (259cfm)	40%: 587m <sup>3</sup> / h (346cfm)	40%: 824m <sup>3</sup> / h (485cfm)
Ventana frontal		Motorizado. Vidrio templado laminado de dos capas ≥5 mm. Anti UV			
Filtro HEPA		Dos, 99,999% de eficiencia a 0,3 μm, indicador de vida útil del filtro			
Tipo de protector de filtro		Marco de aleación de aluminio			
Ruido		NSF 49≤67 dB / EN 12469≤65 dB			
Iluminación		≥1000Lux			
Monitor		Pantalla LCD			
Zócalo impermeable		2, consumo total: ≤500W			
Grifo		Grifo de agua * 1, grifo de gas * 1			
Resistencia de tierra		≤ 0,10 Ω			
Fuente de alimentación		AC220V ± 10%, 50 / 60Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz, amperios de carga completa: 9 A, BTU / Hr: 1689			
Consumo		400W	300W	400W	500W
Alarmaa		Velocidad anormal del flujo de aire; Reemplazo de filtro; Ventana delantera a altura insegura.			



MULTICIENCIAS

Motor de corriente continua	Un motor ECM, 110 V y 220 V aceptable, velocidad ajustable, alta eficiencia y bajo consumo de energía			
Material	Área de trabajo: acero inoxidable 304 / Marco y placa decorativa: acero laminado en frío con recubrimiento de energía anti-bacterias			
Lámpara UV	30W	18W	30W	40W
	Lámpara UV germicida, emisión de 253,7 nanómetros para una descontaminación más eficiente			
Lámpara iluminadora	18 W * 2	10 W * 2	18 W * 2	22 W * 2
	Lámpara led			
Accesorio estándar	Lámpara de iluminación, lámpara UV * 2, soporte de base, grifos de agua y gas de acero inoxidable, válvula de drenaje, Enchufes estancos, barra intravenosa de acero inoxidable con 10 ganchos			
Accesorio opcional	Apoyabrazos, probador de flujo de aire, esterilizador de fumigación de formalina, esterilizador de infrarrojos, Soporte de base eléctrico ajustable en altura, control remoto			
Peso bruto (kg)	334	270	334	363



## CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

La cabina de flujo laminar se usa ampliamente en laboratorios de investigación médica, hospitales, instalaciones de fabricación y otros entornos de investigación y producción.

crea un entorno de trabajo libre de partículas al tomar aire a través de un sistema de filtración y expulsarlo a través de una superficie de trabajo en una corriente de aire laminar o unidireccional. La cabina de flujo laminar está encerrada en los lados y se mantiene bajo presión positiva constante para evitar la infiltración de aire ambiental contaminado.



Modelo	BBS-H1100 (Nombre anterior: B BS-DDS)	BBS-H1500 (Nombre anterior: BBS-SDS)	BBS-H1800 (X)
Tamaño externo (W * D * H)	1100 * 808 * 1690 mm	1500 * 808 * 1690 mm	1800 * 808 * 1890 mm
Tamaño interno (W * D * H)	1000 * 500 * 600 mm	1400 * 500 * 600 mm	1700 * 500 * 800 mm
Altura de la superficie de trabajo	750 mm		
Monitor	Pantalla LCD		
Velocidad del flujo de aire	Promedio de 0,30 ~ 0,45 m / s		





Material	Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano		
	Mesa de trabajo: acero inoxidable 304		
	Ventanas laterales: vidrio templado de 8 mm, anti-UV		
Prefiltro	Fibra de poliéster, lavable		
Filtro HEPA	99,999% de eficiencia a 0.3um		
Ruido	<65 dB (A)		
Lámpara led	12 W * 1	16 W * 1	16 W * 2
Lámpara UV	20 W * 1	30 W * 1	20 W * 2
	Emisión de 253,7 nanómetros		
Consumo	200W	300W	400W
Toma impermeable	Dos, carga total ≤ 500W		
Castor	Rueda universal con patas niveladoras		
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%; 50/60 Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz		
Accesorio estándar	Lámpara LED, lámpara UV * 2, soporte base, enchufe impermeable * 2, gancho * 10		
Accesorio opcional	Soporte de base eléctrico ajustable en altura		
Peso bruto	170 kg	185 kg	240 kg



## CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

La cabina de flujo laminar se usa ampliamente en laboratorios de investigación médica, hospitales, instalaciones de fabricación y otros entornos de investigación y producción.

crea un entorno de trabajo libre de partículas al tomar aire a través de un sistema de filtración y expulsarlo a través de una superficie de trabajo en una corriente de aire laminar o unidireccional. La cabina de flujo laminar está encerrada en los lados y se mantiene bajo presión positiva constante para evitar la infiltración de aire ambiental contaminado.



Modelo	BBS-H1300	BBS-H1800
Tamaño externo (W * D * H)	1300 * 820 * 2040 mm	1800 * 820 * 2070 mm
Tamaño interno (W * D * H)	1200 * 500 * 570 mm	1700 * 500 * 570 mm
Altura de la superficie de trabajo	750 mm	
Monitor	Pantalla LCD	
Velocidad del flujo de aire	Promedio de 0.3 ~ 0.5 m / s	
Material	Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano	
	Mesa de trabajo: acero inoxidable 304	
	Ventana lateral y frontal: vidrio templado de 5 mm, anti-UV	
Prefiltro	Fibra de poliéster, lavable	
Filtro HEPA	99,999% de eficiencia a 0.3um	
Ruido	<65dB	
Ventana frontal	Motorizado	
Apertura máxima	430 mm	
Lámpara led	12 W * 1	16 W * 2
Lámpara UV	30 W * 1	30 W * 1
	Emisión de 253,7 nanómetros	
Consumo	400W	500W
Toma impermeable	Dos, carga total ≤ 500W	
Castor	Rueda universal con patas niveladoras	
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz; 110 V ± 10%, 60 Hz	
Accesorio estándar	Lámpara LED, lámpara UV * 2, soporte base, grifo de gas, enchufe impermeable * 2, Grifo de agua (solo para BBS-H1800)	
Accesorio opcional	Soporte de base eléctrico ajustable en altura	
Peso bruto	254 kg	328 kg



## INCUBADOR DE TEMPERATURA CONSTANTE

- Gran pantalla LED, múltiples grupos de datos que se mostrarán a la vez; función de temporización y protección contra sobrecalentamiento.
- Ventana de observación de vidrio templado de dos capas.



INCUBADOR DE  
TEMPERATURA CONSTANTE



MULTICIENCIAS

Modelo	BJPX-H30II	BJPX-H48II	BJPX-H64II	BJPX-H123II	BJPX-H230II
Capacidad	30L	45L	65L	125L	230L
Tamaño interno (W * D * H)	RT + 5 ~ 80 °C				
Temperatura. Fluctuación	± 0,2 °C				
Configuración de hora	1 ~ 9999 minutos				
Estantería	2 piezas / ajustable				
Consumo	150W	250W	500W	600W	700W
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz				
Tamaño interno (mm)	310 * 310 * 310	350 * 350 * 350	400 * 360 * 450	500 * 450 * 550	600 * 500 * 750
Tamaño externo (mm)	460 * 510 * 695	500 * 550 * 735	550 * 550 * 840	636 * 680 * 915	730 * 670 * 1220
Tamaño de embalaje (mm)	550 * 570 * 765	620 * 585 * 800	640 * 640 * 905	730 * 720 * 1000	900 * 800 * 1350
Peso bruto (kg)	51	54	60	70	115



## INCUBADOR DE TEMPERATURA CONSTANTE

- Pantalla LCD
- Controlador de temperatura por microordenador.
- Diseño de puerta doble y sellado de puerta magnético.
- Las ruedas están equipadas para facilitar el movimiento.
- La cámara de trabajo adopta una estructura de ángulo redondo, fácil de limpiar.

### Función de seguridad:

- Protección contra sobre-temperatura, alarma de mal funcionamiento del sensor de temperatura.
- Los parámetros se pueden guardar automáticamente cuando se apaga o se produce un error del sistema.



Modelo	BJPX-H50II	BJPX-H80II	BJPX-H160II	BJPX-H270II
Capacidad	49L	84L	160L	270L
Tamaño interno (W * D * H)	RT + 5 ~ 60 °C			
Temperatura. Fluctuación	± 0,5 °C			
Configuración de hora	1 ~ 9999 minutos			
Estantería	2 piezas / ajustable		3 piezas / ajustable	
Consumo	437W	502W	580W	688W







MULTICIENCIAS



Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz			
Tamaño interno (mm)	350 * 350 * 400	410 * 405 * 510	505 * 455 * 700	600 * 600 * 750
Tamaño externo (mm)	500 * 460 * 720	570 * 590 * 850	670 * 640 * 1030	770 * 790 * 1080
Tamaño de embalaje (mm)	640 * 690 * 910	700 * 740 * 1020	800 * 790 * 1200	930 * 940 * 1250
Peso bruto (kg)	64	80	120	150



## INCUBADOR DE TEMPERATURA CONSTANTE

- El controlador de temperatura inteligente, basado en un microprocesador con función de control de parámetros PID, y la pantalla LCD hacen que la temperatura sea precisa y confiable.
- La puerta doble hace que la fluctuación de temperatura sea pequeña. La puerta interior de vidrio templado es conveniente para observar el estado de la cámara sin afectar la temperatura de la cámara.
- La cámara de trabajo adopta acero inoxidable 304 y la estructura de ángulo redondo, fácil de limpiar. Cuando se apaga o se produce un error del sistema.



Modelo	BJPX-H30	BJPX-H50	BJPX-H80	BJPX-H160	BJPX-H270
Capacidad	30L	50L	80L	160L	270L
Tamaño interno (W * D * H)	RT + 5 ~ 65 °C				
Temperatura. Fluctuación	± 0,3 °C				
Configuración de hora	1 ~ 9999 minutos				
Alarma	Alarma de sobrecalentamiento; alarma sonora y visual.				
Estantería	2 piezas / ajustable		3 piezas / ajustable		
Consumo	200W	210W	280W	380W	570W
Fuente de alimentación	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz				
Tamaño interno (mm)	320 * 300 * 315	350 * 350 * 410	400 * 400 * 500	500 * 500 * 650	600 * 600 * 750
Tamaño externo (mm)	610 * 470 * 510	510 * 520 * 800	580 * 570 * 890	680 * 670 * 1050	770 * 780 * 1150
Tamaño de embalaje (mm)	780 * 600 * 680	600 * 610 * 850	670 * 650 * 940	800 * 790 * 1200	890 * 890 * 1300
Peso bruto (kg)	45	55	57	90	130





## ESTUFA DE AIRE FORZADO

- Material externo: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacteriano.  
Cámara interior de acero inoxidable, estructura de ángulo redondo,
- estantes ajustables.  
Ventana de observación de vidrio de doble capa, cierre de hebilla hermético ajustable (excepto BOV-V35F)  
Controlador de temperatura inteligente con microprocesador PID.
- Protección contra sobrecalentamiento.  
Protector de temperatura independiente opcional


**ESTUFA DE  
AIRE FORZADO**

Modelo	BOV-V30F	BOV-V35F	BOV-V45F	BOV-V65F	BOV-V70F	BOV-V125F
Capacidad	30L	35L	45L	65L	70L	125L
Temperatura. Distancia	RT + 10 ~ 300 °C	RT + 10 ~ 250 °C	RT + 10 ~ 300°C	RT + 10 ~ 300°C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 300°C
Temperatura. Precisión	0,1 °C					
Temperatura. Fluctuación	± 0,5 °C					
Temperatura ambiente.	5 ~ 40 °C					
Rango de tiempo	1 ~ 9999min					
Estantes No.	2 piezas			3 piezas		4 piezas
Monitor	LED	LCD	LED		LCD	LED
Consumo	800W	550W	1200W	1600W	1050W	2300W
Fuente de alimentación	AC 220V ±10 % , 50 / 60Hz	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz		AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz
Tamaño interno (Ancho * profundo * alto) milímetro	310 * 310 * 310	340 * 320 * 320	350 * 350 * 350	400 * 360 * 450	400 * 350 * 500	500 * 450 * 550
Tamaño externo (Ancho * profundo * alto) milímetro	460 * 510 * 695	55620 * 530 * 490	500 * 550 * 735	540 * 550 * 840	550 * 550 * 860	636 * 680 * 915
Peso bruto (kg)	95	110	105	145	160	170



MULTICIENCIAS



## ESTUFA DE AIRE FORZADO GRAN CAPACIDAD

- Material externo: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacteriano.
- Cámara interior de acero inoxidable, estructura de ángulo redondo, estantes ajustables.
- Ventana de observación de vidrio de doble capa, cierre de hebilla hermético ajustable (excepto BOV-V35F)
- Controlador de temperatura inteligente con microprocesador PID.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Protector de temperatura independiente opcional



Modelo	BOV-V136F	BOV-V225F	BOV-V230F	BOV-V429F	BOV-V625F	BOV-V640F	BOV-V960F
Capacidad	140L	225L	230L	429L	625L	640L	960L
Temperatura. Distancia	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C
Temperatura. Precisión	0,1 °C						
Temperatura. Fluctuación	± 0,5 °C						
Temperatura ambiente.	5 ~ 40 °C						
Rango de tiempo	1 ~ 9999min						
Estantes No.	2 piezas			3 piezas		4 piezas	
Monitor	LCD		DIRIGIÓ	LCD	DIRIGIÓ	LCD	
Consumo	800W	550W	1200W	1600W	1050W	2300W	6000W
Fuente de alimentación	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz;			380V, 50 HZ			
Tamaño interno (Ancho * profundo * alto) milímetro	450 * 557 * 520	500 * 615 * 720	600 * 500 * 750	600 * 550 * 1300	660 * 760 * 1250	800 * 600 * 1300	1000 * 600 * 1600
Tamaño externo (Ancho * profundo * alto) milímetro	600 * 740 * 920	650 * 800 * 1130	730 * 670 * 1220	750 * 730 * 1700	895 * 925 * 1830	950 * 780 * 1720	1140 * 800 * 2150
Peso bruto (kg)	95	110	105	145	160	170	230





## BAÑO MARÍA

- Cámara interior y tapa superior de acero inoxidable.
- Adopte una nueva estructura de diseño, que podría evitar la fuga de vapor.
- Controlador de microprocesador PID, pantalla LED.
- Con accesorio universal para SY-1L4H y SY-1L6H



Modelo	SY-1L1H	SY-1L2H	SY-1L4H	SY-1L6H	SY-2L4H	SY-2L6H	SY-2L8H
Capacidad	3L	7L	13L	20L	15L	23L	24L
Temperatura. Distancia	RT.-100 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C	RT + 10 ~ 250 / 300 °C
Temperatura. Fluctuación	± 0,5 °C						
Temperatura. Precisión	≤ ± 1 °C						
Intervalo de tiempo	0 ~ 999 min						
Energía	300W	500W	1000W	1500W	1000W	1500W	2000W
Voltaje	AC110 / 220VV ± 10%, 50 / 60Hz						
Tamaño interno (mm)	140 * 150 * 150	300 * 150 * 150	600 * 180 * 120	900 * 180 * 120	320 * 300 * 150	500 * 300 * 150	620 * 320 * 120
Tamaño externo (mm)	270 * 180 * 190	320 * 180 * 210	770 * 310 * 170	1100 * 310 * 170	340 * 320 * 210	500 * 320 * 210	750 * 360 * 160
Tamaño de embalaje (mm)	320 * 230 * 220	410 * 220 * 310	410 * 220 * 310	1150 * 330 * 250	410 * 390 * 310	590 * 390 * 310	830 * 460 * 250
Peso neto / kg)	2	4	10	13	6.5	9	12
Peso bruto (kg)	3	5	11	14,5	7.5	10	13



## CENTRÍFUGA

Se puede utilizar en hospitales y laboratorios bioquímicos para fines cualitativos, en análisis de suero, urea y plasma.

- Cámara interior y tapa superior de acero inoxidable.
- Adopte una nueva estructura de diseño, que podría evitar la fuga de vapor.
- Controlador de microprocesador PID, pantalla LED.
- Con accesorio universal para SY-1L4H y SY-1L6H



**CENTRÍFUGA**

Introducción	Parámetros técnicos
<p>Modelo: LC-HD La centrífuga de mango se puede utilizar para productos químicos, laboratorios biológicos y hospitalarios laboratorios.</p>	<p>Capacidad: 4 * 15 ml Tamaño del embalaje: 210 * 100 * 50 mm Peso bruto: 1,6 kg</p>
<p>Modelo: LC-4KII Se puede utilizar para análisis cualitativo, y en laboratorios de bioquímica.</p>	<p>Max. velocidad: 4000 rpm, velocidad ajustada por pasos Capacidad: 20 ml * 6 Max. RCF: 1790xg Duración: 0 ~ 60 min Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz Tamaño del embalaje: 280 * 280 * 290 mm Peso bruto: 4 kg</p>
<p>Modelo: LC-H4KII Se puede utilizar en hospitales, bioquímica. laboratorio, tomando determinación y analizando a la inmunidad del suero sanguíneo y del plasma sanguíneo.</p>	<p>Rango de velocidad: comenzando ~ 4000 rpm Capacidad: 18 * 15 ml Rango de tiempo: 0 ~ 30 min. Max. RCF: 2325xg Cerradura mecánica Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz Tamaño del embalaje: 350 * 360 * 340 mm Peso bruto: 10kg.</p>



Modelo: LC-4KA

Se puede utilizar en hospitales y bioquímicos. laboratorios para análisis cualitativo de suero, urea y plasma.

Material del marco: plástico de alta resistencia con interruptor de la puerta

Max. velocidad: 4000r / min

Capacidad: 8 \* 15 ml

Max. RCF: 2325 × g

Rango de tiempo: 0 ~ 30 min.

Con cerradura mecánica

Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz

Tamaño del embalaje: 350 \* 360 \* 340 mm

Peso bruto: 10kg.

Modelo: LC-4K-2

Se puede utilizar para realizar análisis cualitativos. y laboratorios de bioquímica ampliamente.

Max. velocidad: 4000 rpm, velocidad ajustada por pasos

Capacidad: 12 \* 20 ml

Max. RCF: 2325xg

Rango de tiempo: 0 ~ 60 min.

Con interruptor de seguridad

Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz

Tamaño del embalaje: 380 \* 330 \* 310 mm

Peso bruto: 9 kg

Modelo: LC-5K

Tiene un rendimiento constante. Tiene las características de gran capacidad, bajo nivel de ruido, bajo aumento de temperatura, hermosa apariencia. Cubre una amplia gama de aplicaciones en instituto de investigación científica de biología, química, medicina, farmacia, alimentación y protección del medio ambiente.

Este modelo también es bueno para separar plasma u otros líquidos de suspensión.

Max. velocidad: 5000rpm

Max. RCF: 3600xg

Capacidad: 12 \* 20 ml

Rango de tiempo: 0 ~ 30min

Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz

Tamaño del embalaje: 350 \* 360 \* 340 mm

Peso bruto: 10kg.

Modelo: LC-4KB

Aplicación: hospitales y laboratorios bioquímicos de calidad análisis de suero, urea y plasma.

Material del marco: plástico de alta resistencia.

Interruptor de la puerta

Max. velocidad: 4000rpm

Max. RCF: 2325xg

Capacidad: 12 \* 20 ml

Rango de tiempo: 0 ~ 30min

Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz

Tamaño del embalaje: 350 \* 360 \* 340 mm

Peso bruto: 10kg.

Modelo: LC-4KC

Aplicación: instituto de investigación científica de biología, química, medicina, farmacia, alimentación y medio ambiente protección. Este modelo también es bueno para separar plasma u otro líquido de suspensión.

Rendimiento constante; Control por microprocesador; Impulsado por motor sin escobillas y fácil de operar; Con cerradura mecánica.

Max. Velocidad: 4000 rpm

Max. RCF: 2325xg

Capacidad del rotor en ángulo: 20 ml \* 12

Rango de tiempo: 0 ~ 99 min

Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz

Tamaño del embalaje: 350 \* 360 \* 340 mm

Peso bruto: 10kg.

Modelo: LC-T4K  
 Aplicación: hospital, laboratorio de bioquímica, fabricación  
 determinación y análisis de suero sanguíneo y así sucesivamente.  
 Con interruptor de seguridad

Rango de velocidad: comenzando ~ 4000 rpm  
 Capacidad: 8 \* 20 ml  
 Rango de tiempo: 0 ~ 30 min.  
 Max. RCF: 2325 \* g  
 Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz  
 Tamaño del embalaje: 380 \* 330 \* 310 mm  
 Peso bruto: 9 kg

Modelo: LC-H4K  
 Aplicación: hospital, laboratorio de bioquímica, fabricación  
 determinación y análisis de suero sanguíneo y así sucesivamente.  
 Con cerradura mecánica

Rango de velocidad: comenzando ~ 4000 rpm  
 Capacidad: 12 \* 10 ml  
 Rango de reloj: 0 ~ 30 min  
 Fuerza centrífuga: 2325 \* g  
 Fuente de alimentación: AC110 / 220V, 50 / 60Hz  
 Tamaño del embalaje: 350 \* 360 \* 340 m  
 Peso bruto: 10kg.



## MICROCENTRÍFUGA

- Cubierta completamente transparente
- Funcionamiento estable y silencioso
- Pare automático cuando la cubierta se abre durante el funcionamiento y reinicia el funcionamiento después de que se cierra la cubierta
- Diseño de clip de rotor único, fácil de instalar y reemplazar
- Gran pantalla LED, indica velocidad y tiempo establecido
- Interruptor de tipo convexo, fácil de usar



MICROCENTRÍFUGA

Modelo	Mini-4610KII
Rango de velocidad	4000 rpm / 6000 rpm / 10000 rpm
Max. RCF	770xg / 1700xg / 4800xg
Rotor de ángulo n. ° 1	Rotor de ángulo n. ° 1
Rotor de ángulo n. ° 2	2 * 8 * 0,2 ml



Fuente de alimentación	DC12V
Tamaño externo (W * D * H) mm	170 * 150 * 130
Tamaño del paquete (W * D * H) mm	440 * 400 * 360
Peso bruto (kg)	6



## MICROCENTRIFUGA DIGITAL

- Función de cronometraje.
- Rotor con 8 posiciones.
- Cubierta completamente transparente.
- Diseño de humanización, control de interruptor para cubierta.
- Auto apagado deja de funcionar cuando la cubierta se abre durante el funcionamiento y reinicia el funcionamiento después de que se cierra la cubierta.
- Interruptor de tipo convexo, fácil de usar.
- Bajo nivel de ruido, funcionamiento estable.
- Motor confiable y de larga duración.
- Diseño de clip de rotor único, fácil de instalar y reemplazar.
- Gran pantalla LED, indica velocidad y tiempo establecido.



Modelo	Mini-4K	Mini-6K	Mini-7K	Mini-10K	Mini-10K +
Max. Velocidad	4000 rpm	6000 rpm	7000 rpm	10000 rpm	3000-10000 rpm
Max. RCF	860xg	2000xg	2600xg	5400xg	500-5400xg
Rotor	8 * 2,0 ml / 1,5 ml / 0,5 ml / 0,2 ml Tubo centrífugo PCR de 2 * 8 * 0,2 ml		8 * 2,0 ml / 1,5 ml / 0,5 ml / 0,2 ml		8 * 2,0 ml / 1,5 ml / 0,5 ml / 0,2 ml Tubo centrífugo PCR de 2 * 8 * 0,2 ml (velocidad ≤ 6000 rpm)
Ruido	≤45dB		≤50dB		
Fuente de alimentación	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz				
Tamaño externo (W * D * H) mm	176 * 160 * 121				
Tamaño del paquete (W * D * H) mm	260 * 200 * 150				
Peso neto / bruto (kg)	1,4 / 3				







# AGITADOR VORTEX

- Toque y operaciones continuas.
- La base de aluminio fundido evita movimientos innecesarios.
- Las patas de succión de vacío opcionales se sujetan a la superficie de trabajo y evitan que la unidad se mueva.

Modelo	MX-S	MX-F
Modo de agitación	Orbital	
Diámetro orbital	4 mm	
Entrada del motor	58W	
Salida del motor	10W	
Rango de velocidad	0 ~ 2500 rpm	0 ~ 2500 rpm
Pantalla de velocidad	Escala	
Modo de operación	Operación continua / táctil	
Temperatura ambiente.	5-40 °C	
Humedad relativa	80%	
Tipo de protección	IP21	
El consumo de energía	60W	
Fuente de alimentación	AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz	
Accesorio estándar	VT1.1 Parte superior estándar	
Tamaño externo (W * D * H)	127 * 160 * 130 mm	
Tamaño del paquete (W * D * H)	250 * 230 * 200 mm	
Peso bruto	3 kg	



### Aplicación de accesorios:

Accesorios	MX-S (0-2500 rpm)	
	Modo táctil (área de alta velocidad)	Modo continuo (área de baja velocidad)
<b>VT1.1</b>	Estándar	Estándar
<b>VT1.2 + VT1.3.1</b>	Opcional	
<b>VT1.2 + VT1.3.2</b>	Opcional	
<b>VT1.2 + VT1.3.3</b>	Opcional	
<b>VT1.2 + VT1.3.4</b>	Opcional	
<b>VT1.2 + VT1.3.5</b>	Opcional	
<b>VT1.3 + VT1.3.6</b>	Opcional	
<b>VT1.3 + VT1.3.1</b>		Opcional
<b>VT1.3 + VT1.3.2</b>		Opcional
<b>VT1.3 + VT1.3.3</b>		Opcional
<b>VT1.3 + VT1.3.4</b>		Opcional
<b>VT1.3 + VT1.3.5</b>		Opcional



## BOMBA DE VACÍO CON CIRCULACIÓN DE AGUA

Esta es una bomba de vacío de agua circulante eficiente que se utiliza para proporcionar condiciones de vacío para el proceso de evaporación, destilación, cristalización, secado, sublimación, filtración, descompresión, desgasificación, etc. Adopta resistente a la corrosión, ácidos y alcalinos metal y plástico, lo que garantiza la durabilidad de la máquina y un trabajo estable. Diseño que ahorra agua, mantiene el agua reciclada y es liviano para uso en la mesa de laboratorio.

- Detalles de producto
- Tanque de 15 L y uso silencioso
- 2 grifo de succión
- Calidad premium



Modelo	VP15L
Material	acero inoxidable, cobre, plástico ABS
Alimentación	110V
Tasa de succión de un solo toque	10 l / min
Max. Grado de vacío	0.098Mpa
Flujo	60L / min
Volumen del tanque	15L
Potencia del motor	180 W
Ruido	<50dB
Tamaño del producto	40 x 28,5 x 42 cm / 15,7 x 11,2 x 16,5 "
Peso	15kg / 33LB



## EQUIPO DE DESTILACIÓN SENCILLA

Se usa para separar aquellos líquidos cuyos puntos de ebullición difieren extraordinariamente (en más de 80 °C aproximadamente) o para separar líquidos de sólidos no volátiles. Para estos casos, las presiones de los componentes del vapor normalmente son suficientemente diferentes de modo que la ley de Raoult puede descartarse debido a la insignificante contribución del componente menos volátil. En este caso, el destilado puede ser suficientemente puro para el propósito buscado. En la industria química se utiliza la destilación para la separación de mezclas simples o complejas.



EQUIPO DE DESTILACIÓN SENCILLA

- Vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia
- Punto de deformación -515 ° C
- Punto de recocido 565 ° C
- Punto de reblandecimiento 820 °
- Materiales de montaje altamente resistentes elaborados en acero prensado
- Caja de cartón a medida con una esponja protectora

Modelo	CANTIDAD	5305-155	5305157	5305159
Capacidad		500ML	1000ML	2000ML
PINZA EC 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ CH0684A	1		x	
NUEZ EC DOBLE GRIS VARILLA MAX 16MM CH0663B	2		x	
ADAPTADOR EC CABEZAL FIJO PLANO - PARA TERMÓMETRO B14 Y CONDENSADOR VIDRIO	1		x	
ADAPTADOR EC CONO / ROSCA DE TORNILLO - RECTO, CONO 14/23 PARA TERMÓMETRO	1		x	
TERMÓMETRO EC -10 + 360 MERCURIO	1		x	
REFRIGERENTE EC LIEBIG 300 MM ESM 19/26	1		x	
ALARGADERA EC EN VIDRIO ESM 19/26	1		x	
SOPORTE EC UNIVERSAL CON VARILLA	2		x	
CLIP EC PARA JUNTAS, 29/32 - CONO ESTÁNDAR - ROJO	2		x	

CLIP EC PARA JUNTAS, 19/26 - CONO ESTÁNDAR - AZUL	2		x	
MECHERO DE BUNSEN PARA GAS	1		x	
MALLA EC 15CM CENTRO CERÁMICO	2		x	
TRÍPODE EC 12 CM REDONDO EN ZINC CH0644A	1		x	
CAJA CARTÓN KIT MULTICIENCIAS	2		x	
ESPONJA 10 CM EQUIPO	2		x	
MATRAZ EC 500 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1	x		
MATRAZ EC 1000 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1		x	
MATRAZ EC 2000 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1			x
MATRAZ ERLLENMEYER EC 500 ML VIDRIO	1	x	x	
MATRAZ ERLLENMEYER EC 1000 ML VIDRIO	1			x



## EQUIPO DE DESTILACIÓN

POR ARRASTRE DE VAPOR HORIZONTAL

La destilación por arrastre de vapor permite que componentes volátiles y no volátiles de una mezcla se puedan separar mediante la inyección directa de vapor de agua. Permite la extracción de aceites esenciales de diversos tipos de plantas.

- Vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia
- Punto de deformación -515 ° C
- Punto de recocido 565 ° C
- Punto de reblandecimiento 820 °
- Materiales de montaje altamente resistentes elaborados en acero prensado
- Caja de cartón a medida con una esponja protectora



**EQUIPO DE DESTILACIÓN**  
POR ARRASTRE DE VAPOR HORIZONTAL



Modelo	CANTIDAD	5305-155	5305157	5305159
Capacidad		500ML	1000ML	2000ML
PINZA EC 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ	1		x	
PINZA ABC E-1001 TIPO ARAÑA	1		x	
NUEZ EC DOBLE GRIS VARILLA MAX 16MM	2		x	
ADAPTADOR EC CABEZAL FIJO PLANO - PARA TERMÓMETRO B14 Y CONDENSADOR VIDRIO	1		x	
ADAPTADOR EC CONO / ROSCA DE TORNILLO - RECTO, CONO 14/23 PARA TERMÓMETRO	1		x	
TERMÓMETRO EC -10 + 360 MERCURIO	1		x	
REFRIGERENTE EC LIEBIG 300 MM ESM 19/26	1		x	
ALARGADERA EC EN VIDRIO ESM 19/26	1		x	
SOPORTE EC UNIVERSAL CON VARILLA	2		x	
ANILLO EC 10 CM CON NUEZ	2		x	
CLIP EC PARA JUNTAS, 29/32 - CONO ESTÁNDAR - ROJO	3		x	
CLIP EC PARA JUNTAS, 19/26 - CONO ESTÁNDAR - AZUL	2		x	
MECHERO DE BUNSEN PARA GAS	1		x	
MECHERO EC ALCOHOL VIDRIO 120ML	1		x	
MALLA EC 15CM CENTRO CERÁMICO	1		x	
MALLA EC 12,5CM CENTRO CERÁMICO	1		x	
TRÍPODE EC 12 CM REDONDO EN ZINC	1		x	
CAJA CARTÓN KIT MULTICIENCIAS	3		x	
ESPONJA 10 CM EQUIPO	2		x	
MATRAZ EC DE DESTILACIÓN, 500 ML - 3 CUELLOS PARALELOS, 29/32 CENTRAL Y LATERALES	1	x		
MATRAZ EC DE DESTILACIÓN, 1000 ML - 3 CUELLOS PARALELOS, 29/32 CENTRAL Y LATERALES	1		x	
MATRAZ EC DE DESTILACIÓN, 2000 ML - 3 CUELLOS PARALELOS, 29/32 CENTRAL Y LATERALES	1			x

MATRAZ EC 500 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1	x		
MATRAZ EC 1000 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1		x	
MATRAZ EC 2000 ML FONDO REDONDO ESM 29/32	1			x
MATRAZ ERLENMEYER EC 500 ML VIDRIO	1	x	x	
MATRAZ ERLENMEYER EC 1000 ML VIDRIO	1			x



## EQUIPO DE DESTILACIÓN

POR ARRASTRE DE VAPOR VERTICAL

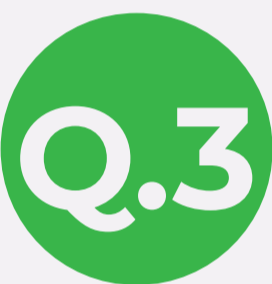
La destilación por arrastre de vapor permite que componentes volátiles y no volátiles de una mezcla se puedan separar mediante la inyección directa de vapor de agua. Permite la extracción de aceites esenciales de diversos tipos de plantas.

- Vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia
- Punto de deformación -515 ° C
- Punto de recocido 565 ° C
- Punto de reblandecimiento 820 °
- Materiales de montaje altamente resistentes elaborados en acero prensado
- Caja de cartón a medida con una esponja protectora



EQUIPO DE DESTILACIÓN  
POR ARRASTRE DE VAPOR VERTICAL

Modelo	CANTIDAD	5305-155	5305157	5305159
Capacidad		500ML	1000ML	2000ML
PINZA EC 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ	1		x	
NUEZ EC DOBLE GRIS VARILLA MAX 16MM	2		x	
ADAPTADOR EC CONO / ROSCA DE TORNILLO - RECTO, CONO 14/23 PARA TERMÓMETRO	1		x	
TERMÓMETRO EC -10 + 360 MERCURIO	1		x	
REFRIGERANTE EC SERPENTÍN 300 MM ESM 29/32	1		x	
PUENTE CONECTOR 29/32	1		x	
SOPORTE EC UNIVERSAL CON VARILLA	1		x	
ANILLO EC 10 CM CON NUEZ	2		x	
CLIP EC PARA JUNTAS, 29/32 - CONO ESTÁNDAR - ROJO	4		x	



EMBUDO CILÍNDRICO CON LLAVE DE TEFLÓN	1			x
CAJA CARTÓN KIT MULTICIENCIAS	2			x
ESPONJA 10 CM EQUIPO	2			x
MATRAZ FONDO REDONDO 500 ESMERILADO 29/32 CON SALIDA LATERAL PARA TERMÓMETRO	1	x		
MATRAZ FONDO REDONDO 1000 ESMERILADO 29/32 CON SALIDA LATERAL PARA TERMÓMETRO	1		x	
MATRAZ FONDO REDONDO 2000 ESMERILADO 29/32 CON SALIDA LATERAL PARA TERMÓMETRO	1			x
MATRAZ DESTILACIÓN 1000ML REDONDO CON ADAPTADOR SUPERIOR Y CONO INFERIOR ESMERILADO 29/32	1	x	x	
MATRAZ DESTILACIÓN 2000ML REDONDO CON ADAPTADOR SUPERIOR Y CONO INFERIOR ESMERILADO 29/32	1			x



## EQUIPO DE DESTILACIÓN TRAYECTO CORTO

La destilación de trayecto corto es una tecnología de separación térmica que funciona al vacío. Reduce la temperatura de ebullición y es un excelente método para el tratamiento térmico suave de productos sensibles al calor y de un punto elevado de ebullición.

- Vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia
- Punto de deformación -515 ° C
- Punto de recocido 565 ° C
- Punto de reblandecimiento 820 °
- Materiales de montaje altamente resistentes elaborados en acero prensado
- Caja de cartón a medida con una esponja protectora



Modelo	CANTIDAD	5305159
Capacidad		2000ML
EQUIPO EC DESTILACIÓN CORTA COMPUESTO POR 21 PIEZAS EN VIDRIO NO INCLUYE PIEZAS PARA EL MONTAJE	1	x
NUEZ EC DOBLE GRIS VARILLA MAX 16MM	2	x
SOPORTE EC UNIVERSAL CON VARILLA	2	x
SOPORTE DE PARA MATRAZ REDONDO HASTA 10 LITROS	2	x
PINZA EC 3 DEDOS UNIVERSAL SIN NUEZ CH0684A	1	x





SOPORTE EC DE TIJERA PARA LABORATORIO EXTENSIBLE CON MANIVELA - EXTENSIÓN 10.5 PULGADAS EN ALUMINIO	1	x
ANILLO EC 10 CM CON NUEZ	1	x
PINZA EC ABRAZADERA, 8 PULGADAS CON CADENA, 19 PULGADAS - CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE - SIN NUEZ	1	x
MANGUERA EC 8MMX1MTS CAUCHO ROJA	1	x
TERMÓMETRO EC -10 + 360 MERCURIO	1	x
CAJA CARTÓN KIT MULTICIENCIAS	1	x
ESPONJA 10 CM EQUIPO	1	x



## INCUBADORA DE HUEVOS

- Incubadora completamente automática
- Controlador automático con sistema de dos ciclos de doble circulación
- Sistema de humidificación y sistema de calefacción para asegurar el trabajo normal
- Giro de huevos de manera automática
- Control automático de temperatura
- Control automático de humedad
- Control automático enfriamiento y ventilación
- Tasa de nacimiento más del 98%.



Modelo	HS-528	HS-1056	HS-1584	HS-2112	HS-3168	HS-5280
Capacidad	528	1056	1584	2112	3168	5280
Huevo de Gallina	528	1056	1584	2112	3168	5280
Huevo de Pato	378	756	1134	1512	2268	3780
Huevo de Ganso	192	384	576	768	1152	1920
Huevo de Codorniz	1326	2652	3978	5304	7956	13260
Huevo de Avestruz	/	/	/	/	96	168
Rango de Temperatura	0~99.9°C					





Precisión de temperatura	± 0.1°C					
Rango de Humedad	0-99%					
Precisión de Humedad	± 5%RH					
Frecuencia de giro de huevo	999 Tiempo máximo					
Ciclo de giro de huevo	ajustable de 0 a 99,9 horas (preestablecido en 1.5 horas)					
Tiempo de giro de huevo	ajustable de 0 a 999 segundos (preestablecido en 180 segundos)					
Tiempo de ventilación	ajustable de 0 a 99,9 horas (preestablecido en 2 horas)					
Tiempo de ventiladores	ajustable de 0 a 999 segundos (preestablecido en 30 segundos)					
Material	Paredes de acero y bordes con aleación de aluminio					
Certificado	CE, informe de prueba, SGS, alta calidad					
Alimentación	100-120 V o 220-240 V; AC 50/60 HZ					
Consumo	150W	200W	280W	330W	330W	650W
Tamaño externo (L * W * H) cm	77*56*136	100*71*136	100*71*166	137*84*151	128*106*167	178*106*179

CATÁLOGO



Q.4

**EQUIPOS**  
PROTECCIÓN

DE



## GAFAS DE PROTECCIÓN

- Lente claro.
- Gafas de protección.
- Puente nasal tipo universal.
- Composición: policarbonato 100%.
- Cumplen con la norma ANSI Z87.1-2015.
- Tienen diseño liviano y lentes envolventes.
- Ofrecen 99% de protección contra radiación ultravioleta.
- Para uso interno, donde se requiere la mayor visibilidad.
- Reduce el riesgo de penetración de partículas que pueden impactar los ojos.
- Diseñadas para la protección de los ojos contra riesgos de impacto de partículas.
- Recubrimiento antiempañante que ayuda a que el lente no se empañe en presencia de vapor o humedad.
- Tienen un diseño moderno que cubre toda el área de los ojos y que provee un buen ajuste a la cara del usuario.



GAFAS DE PROTECCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
90006	GAFAS DE PROTECCIÓN



## LAVADORA DE OJOS COMBINADA PARA DUCHA DE EMERGENCIA

- Material: acero inoxidable, firme y resistente a los productos químicos.
- El lavaojos es adecuado para limpiar los ojos, la cara y las manos;
- El cabezal rociador se puede utilizar para lavar todo el cuerpo.
- El interruptor de la ducha de rociado se controla mediante la parte superior del mango, el flujo es constante y amplio.



LAVADORA DE OJOS COMBINADA PARA DUCHA DE EMERGENCIA

- La altura del cuenco es adecuada, el agua de par perfora el diseño humanista, el diseño de altura y ángulo es según la proporción del rostro.
- Se ha manipulado el orificio de salida de agua, lo que hace que el agua sea más suave, para proteger los ojos de dañado.
- El interruptor de válvula hace que la operación sea simple, cuando se usa solo para tocar la perilla.
- Drene directamente, el agua usada fluye directamente a través del tubo que está en el recipiente, sin contaminación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SEW-C1	LAVADORA DE OJOS COMBINADA PARA DUCHA DE EMERGENCIA



## LAVADORA DE OJOS MONTADA EN LA PARED

- Material: acero inoxidable 304 con exquisito acero inoxidable pulido / revestimiento epoxi con polvo epoxi de alto brillo, resistente a productos químicos, UV.
- Tazón de lavaojos: tazón de acero inoxidable / PP, el orificio de agua está hecho de PP (tapa protectora de ABS), verde seguro, se instala cómodamente.
- Cabezal pulverizador: se ha tratado el orificio de agua; haz que el agua sea más suave y abundante.
- Interruptor: la señal de funcionamiento está cerca de la perilla, opere simplemente.
- Tamaño del paquete (W \* D \* H) mm: 470 \* 420 \* 350  
Peso Bruto (Kg): 8.5



LAVADORA DE OJOS  
MONTADA EN LA PARED

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EW-WM1	LAVADORA DE OJOS MONTADA EN LA PARED



## GUANTES DE NITRILO

- No contiene látex, por lo tanto, no tiene problemas alérgicos. Acabado texturizado en los dedos para un mejor agarre, opción ideal para laboratorio químico y uso durante la disección.
- Se suministra en paquete de 100.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0612I	GUANTES DE EXAMEN DE NITRILO



GUANTES DE NITRILO



## GUANTES DE EXAMEN DE LATEX

Los guantes de látex tienen la característica de ofrecer una mayor facilidad en los gestos del trabajo a desarrollar, de esta manera, permite obtener comodidad del soporte textil y una buena resistencia al desgarro. Por ello el uso de estos equipos de protección individual podría utilizarse en trabajos que tengan que ver con la manipulación de productos congelados, industria o limpieza, entre otros.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4605-10	GUANTES DE EXAMEN DE LATEX



GUANTES DE MONTADA EN LA PARED



## MANDIL PARA ALTAS TEMPERATURAS

- Peto aluminizado de 60 X 120 cm permite máxima protección a sustancias que puedan provocar daños a la ropa o al cuerpo, su diseño y material rechazan la luz y evitan que las sustancias contaminantes se queden adheridos a este, gracias a su impermeabilidad, lo que además facilita su limpieza y cuidados.
- Fabricado en tela de Rayón aluminizado.
- Forro de Lona.
- Resistencia a solventes
- No aplica propiedades eléctricas
- No aplica resistencia a la luz solar, la tela es sensible a rayos UV.

Aplicaciones en: Trabajos con partes calientes o altas temperaturas, fundidoras, cementeras, Industria Metalmeccánica e Industria en general.

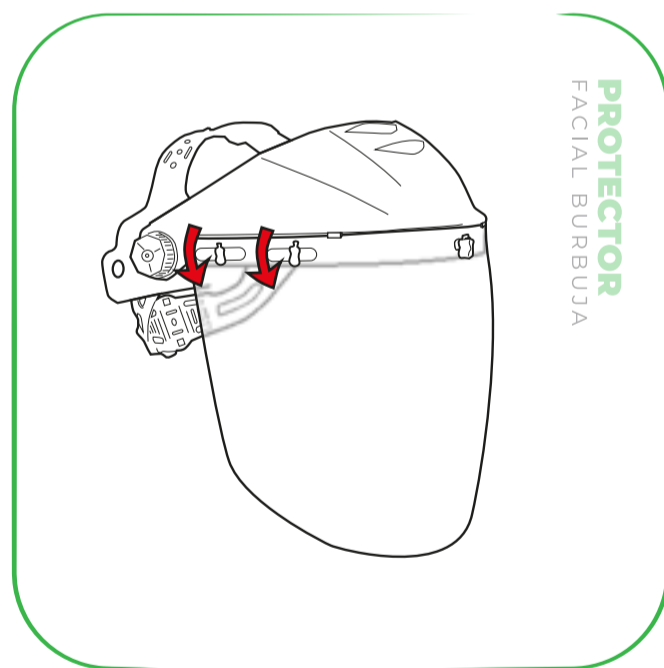


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6732	MANDIL PARA ALTAS TEMPERATURAS



## PROTECTOR FACIAL BURBUJA

- Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impactos de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- Modelo burbuja visor premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- Filtro UV.
- 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
901386	PROTECTOR FACIAL BURBUJA

CATÁLOGO



# E EQUIPOS Y MATERIALES DE ENSEÑANZA

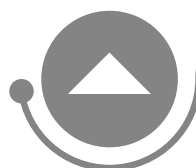
CATÁLOGO



E.1

# FÍSICA





## EQUIPO ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Equipo diseñado para la realización de cuarenta y siete (47) prácticas de Electricidad y Electrónica tales como: fenómenos electrostáticos e inducción, aparatos de medidas, Ley de Ohm, CC y CA, Leyes de Kirchhoff, experimento de Oersted, generadores, circuitos, amplificador y rectificadores, resistencias no lineales, circuitos lógicos, entre otros.

Guía para el profesor, que describe las características técnicas de los aparatos e instrumentos que componen el equipo, resaltando los aspectos prácticos y sugerencias para el aprovechamiento del equipo, así como las soluciones de las experiencias dadas en el manual del alumno.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E70200	EQUIPO ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



**EQUIPO**  
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



## EQUIPO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Equipo diseñado para la realización de más de treinta y cinco (35) prácticas en electricidad y magnetismo, entre los que se destacan: fenómenos de electrización, interacciones entre cuerpos, conceptos de intensidad de corriente y tensión, calentamiento y luminosidad de conductores, dependencia de la resistencia de las características del conductor, Ley de Ohm, medidas de intensidad y tensión, potencia eléctrica, conversión energía, interacciones entre imanes y corrientes, fenómenos de inducción, galvanómetros, generación de corrientes variables y galvanómetros, etc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E70100	EQUIPO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO



**EQUIPO**  
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO



## EQUIPO MECÁNICA NIVEL III

Equipo diseñado para la realización de más de setenta (70) prácticas entre las cuales están: medidas –errores, movimientos rectilíneos, caída libre, movimiento circular, composición de fuerzas, momento de una fuerza, pares, máquinas, principios de la dinámica, masa inercial, rozamiento, cantidad de movimiento, choques, energía mecánica, dinámica del movimiento, armónico, péndulos, dinámica del muelle, dinámica de rotación, fuerza centrípeta, momentos de inercia, ondas longitudinales y transversales, ondas estacionarias, el sonido, velocidad y frecuencia, presión hidrostática, principio de Arquímedes y medida de densidad.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E60200	EQUIPO MECÁNICA NIVEL III



## EQUIPO ÓPTICA

Equipo para la realización de treinta (30) experimentos de estudio en: propagación de luz, reflexión de la luz, refracción de la luz, dispersión de la luz, difracción de la luz, interferencia luminosa, polarización, instrumentos ópticos. Se suministran todos los componentes necesarios para la realización de las prácticas en una maleta acondicionada para el cuidado y almacenamiento del material tales como: bancos ópticos, foco luminoso, lentes, espejos, prismas, diafragmas, pantalla traslúcida, modelo del ojo, lentes, soportes, etc., y cierre de seguridad.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E65200	EQUIPO ÓPTICA





## EQUIPO TERMOLOGÍA

Equipo compuesto por los materiales necesarios para la realización de más de treinta y cinco (35) experiencias en Termología, calor y temperatura termometría, equilibrio térmico, dilatación de sólidos y líquidos, transformaciones energéticas, estudios termodinámicos, etc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E67200	EQUIPO TERMOLOGÍA



## EQUIPO VISUAL SCIENTIFICS ESTÁNDAR

Los sistemas de Visual Scientifics están diseñados para los estudiantes y proporcionan una variedad de actividades de aprendizaje, basadas en álgebra a través de mecánica avanzada.

Montaje preciso del módulo para obtener resultados precisos, fácil de configurar y aprender para los estudiantes.

Contenido atractivo alineado con los Estándares Nacionales de Educación en Ciencias y los Estándares de Ciencias de la Próxima Generación.

Contenido atractivo alineado con los Estándares Nacionales de Educación en Ciencias y los Estándares de Ciencias de la Próxima Generación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PTSTR1	EQUIPO VISUAL SCIENTIFICS ESTÁNDAR





## RIEL DE AIRE CON ACCESORIOS

Absolutamente todo lo necesario para configurar y ejecutar esta pista de aire como un entorno casi sin fricción. El sistema cubrirá todos los fundamentos de las leyes de dinámica y newtons, movimiento, fuerza, impulso, conservación de energía, etc. No es necesario pasar horas reconstruyendo los sistemas, todo está incluido. El sistema se puede usar con cualquier photogate (Neulog, Vernier, Pasco, Fourier, etc.).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0362SET/PH0362GTACC	RIEL DE AIRE CON ACCESORIOS



RIEL DE AIRE  
CON ACCESORIOS



## EQUIPO CUBETA DE ONDAS AVANZADA

La cubeta de ondas avanzado de EISCO viene completo con todos los accesorios necesarios para investigaciones de olas

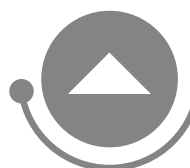
El marco está hecho de plástico reforzado y con filos de espuma (para negar los reflejos).

Un espejo que se puede montar a 45 grados para proyectar las ondas en una pantalla translúcida en un lado de la unidad. La iluminación intensa por una fuente de luz fuerte que está sincronizada con el generador de ondas ayuda a los estudiantes a observar los patrones de ondas en una mesa de grupo de trabajo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0769-V1	EQUIPO CUBETA DE ONDAS AVANZADA



EQUIPO CUBETA  
DE ONDAS AVANZADA



## EQUIPO CALORIMETRÍA ESTÁNDAR

Este equipo ha sido diseñado y desarrollado para el estudio de temas tales como: Calor, Temperatura y sus escalas, dilatación lineal, superficial y volumétrica, calor específico, capacidad calorífica, cambios de estado, conductividad y transmisión del calor, leyes de la termodinámica, equivalente mecánico del calor, calorímetro de Joule, puntos de fusión, destilación, entre otros.

La calorimetría es uno de los temas a los que mayor estudio le ha dedicado la humanidad a través de los tiempos, por cuanto sus aplicaciones son ineludibles en gran parte de actividades cotidianas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
710901M	EQUIPO CALORIMETRÍA ESTÁNDAR



## EQUIPO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO AVANZADO

El equipo realizado por nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo, permite la experimentación en estos campos de manera sencilla y didáctica; su contenido permite la realización de prácticas elementales que ayudan a identificar elementos conductores y aislantes, hasta temas complejos como inducción, magnetismo y montaje de circuitos eléctricos. Los componentes permiten una fácil manipulación y montaje aún sin tener experiencia en este campo. Las conexiones no requieren de herramientas especiales y son seguras a la hora de experimentar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
724001M	EQUIPO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO AVANZADO





## EQUIPO MECÁNICA AVANZADO MUEBLE

Este equipo facilita la comprensión y aplicación de principios fundamentales de medición y movimiento rectilíneo, hasta niveles más avanzados en los que se estudian temas como movimiento en el plano, rotación, composición de fuerzas, máquinas simples, conservación de la energía, momento, movimiento armónico simple, presión, hidrostática, hidrodinámica, calor y temperatura entre otros.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7515-01	EQUIPO MECÁNICA AVANZADO MUEBLE



## EQUIPO MECÁNICA ESTÁNDAR

Este equipo constituye una excelente opción para el aprendizaje de la física a través de la experimentación en los temas de medición, estudio del movimiento rectilíneo, movimiento en el plano, movimiento circular, fuerzas, máquinas simples, conservación de la energía, momento, entre otros. Los componentes cuidadosamente seleccionados, permiten un desarrollo integral en la parte experimental que complementa la labor del docente en el aula.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
751502 M	EQUIPO MECÁNICA ESTÁNDAR





## EQUIPO ÓPTICA ESTUCHE

Cuenta con los elementos necesarios para realizar experiencias relacionadas con los fenómenos de reflexión y refracción en lentes, prismas y fluidos transparentes, así como la reflexión en espejos planos, cóncavos y convexos.

Permite además, la experimentación de efectos ópticos, interferencia, difracción y construcción de instrumentos ópticos. Incluye fuentes de luz apropiadas para la realización de experiencias de fenómenos que permiten no sólo ser observados sino cuantificados con gran precisión para el cálculo de índice de refracción, distancias focales, potencia de lentes y espejos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7904-01	EQUIPO ÓPTICA ESTUCHE



EQUIPO  
ÓPTICA ESTUCHE



## AGUJA MAGNÉTICA CON BASE

- Soporte metálico no magnético con punta de acero al carbono, sobre base estable para girar sobre sí misma, exactamente equilibrado.
- Tamaño: 110 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0818D	AGUJA MAGNÉTICA CON BASE



AGUJA MAGNÉTICA  
CON BASE



## APARATO CAIDA LIBRE SIN SENSORES

- Permite estudiar la aceleración debida a la gravedad a través de la caída libre y palancas de péndulo. El sistema se compone de lo siguiente:
- Columna de aluminio con escala y base metálica.
- Electroimán.
- Esferas de caída libre.
- Receptor de bola.
- Varilla y abrazadera para fijar el “fotopuente” en la columna.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
GFFAL	APARATO CAIDA LIBRE SIN SENSORES



## APARATO LEY DE HOOKE

- Para verificación de la ley de Hook con base de metal.
- Consiste en una báscula de metal de 12 cm de largo con soportes de resorte, un soporte de peso.
- Equipado con base de hierro fundido en forma de U.
- No incluye las pesas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0322A	APARATO LEY DE HOOKE







## APARATO PÉNDULO CON 5 ESFERAS

- Útil para enseñar la conservación de la energía y el impulso. Compuesto por:
- Bolas de acero inoxidable niquelado con 4,3 g de masa
- Altura total de 7.25 ", base de madera roja de 6" x 7"
- Viene parcialmente desmontado y requiere un montaje
- CUIDADOSO
- Nota, NO quite la protección de espuma de poli estireno de las bolas hasta que haya atornillado los montantes en la base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0349ECB	APARATO PÉNDULO CON 5 ESFERAS



APARATO  
PÉNDULO CON 5 ESFERAS



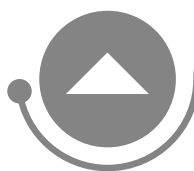
## BALANZA PESA CARTA 1000gr MECÁNICA

- Una lectura directa, equilibrio de una sola bandeja con su escala en forma de cuadrante.
- La escala de arco se graduó en rangos dobles de 0-250 x 1 g y 0-1000 x 5 g que se pueden ajustar con el brazo de peso proporcionado.
- Marco de aluminio fundido con todas las piezas de acero cromado.
- Tornillo de nivelación para ajuste de cero.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0016	BALANZA PESA CARTA 1000gr MECÁNICA



BALANZA PESA  
CARTA 1000gr MECÁNICA



## BALANZA TRIPLE

BRAZO 2610g CON PESAS MECÁNICA

Es una balanza formada por un único platillo (sujeto de tal forma que sólo pueda desplazarse en vertical) apoyado en un astil dividido en tres partes. Cada una de estas tiene una escala con distinta graduación, a lo largo de la cual se puede desplazar un jineterillo unido a una pesa.

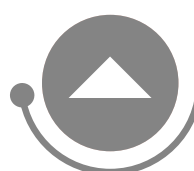
- Sensibilidad: 0,1 g.
- Capacidad máxima con pesas 2610g.
- Diseñada para manejar sólidos y polvos.
- Sensibilidad: 0,1 g.
- Capacidad sin pesas: 610g y máxima con pesas 2610g.
- Las escalas están diseñadas para facilitar la lectura.
- Plato que permite la limpieza rápida.
- Incluye 1 pesa de 500g y 2 de 1000g.
- Tipo de plato: Plato fijo
- Material del plato: Acero inoxidable
- Unidades de medida: Gramo
- Electricidad: No requiere energía



**BALANZA TRIPLE**  
BRAZO 2610g CON PESAS MECÁNICA

E.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0024B	BALANZA TRIPLE BRAZO 2610g CON PESAS MECÁNICA



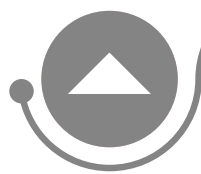
## BARRA DE POLIETILENO

- Para uso como aislante.
- Largo aprox. 30 cm, dia. 13 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0851	BARRA DE POLIETILENO



BARRA DE  
POLIETILENO



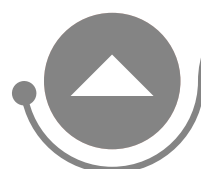
## BARRA FRICCIÓN EBONITA

- Se utiliza para estudiar la estática y la fricción
- Varilla de fricción ebonita.
- Tamaño: 30 cm de longitud, 12 mm de diámetro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0856A	BARRA FRICCIÓN EBONITA



BARRA FRICCIÓN  
EBONITA



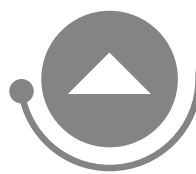
## BOMBA ASPIRANTE IMPELENTE EN VIDRIO BOROSILICATO

- Es aquella que saca el agua de profundidad por aspiración y luego la impele por presión del émbolo.
- Elaborado en vidrio boro silicato 3.3 de alta resistencia.
- Altura: 23cm.
- Ancho: 13cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0182A	BOMBA ASPIRANTE IMPELENTE EN VIDRIO BOROSILICATO



BOMBA ASPIRANTE  
IMPELENTE EN VIDRIO BOROSILICATO



## BOMBA VACÍO MANUAL CON PLATO

- Sistema integral con placa y bomba de vacío de mano. La placa viene con un sello de goma que facilita el sellado en experimentos.
- La placa se puede utilizar también con bombas de vacío eléctricas.
- Bomba de vacío manual plato de 200mm
- Placa de cobre con sello de goma

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0166B	BOMBA VACÍO MANUAL CON PLATO



E.1



## CABLE CONEXIÓN NEGRO CAIMAN BANANA 2MM

- Aislado con un enchufe de 2 mm en un extremo y una pinza de cocodrilo en el otro extremo. L
- Longitud 300 mm, negro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1054I	CABLE CONEXIÓN NEGRO CAIMAN BANANA 2MM





## CABLE CONEXIÓN ROJO CAIMAN BANANA 2MM

- Cable de conexión rojo aislado.
- Un extremo presenta una abrazadera estilo cocodrilo, el otro extremo tiene un enchufe de 4 mm.
- El plomo mide 12 "de largo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1054B	CABLE CONEXIÓN ROJO CAIMAN BANANA 2MM

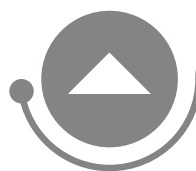


## CABLE CONEXIÓN NEGRO CAIMAN CAIMAN 4MM

- Aislamiento, cable de conexión negro.
- Un extremo presenta una abrazadera estilo cocodrilo, el otro extremo tiene un enchufe de 4 mm.
- El plomo mide 12 "de largo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1053A	CABLE CONEXIÓN NEGRO CAIMAN CAIMAN 4MM





## CABLE CONEXIÓN

ROJO CAIMAN CAIMAN 4MM

- Cable de conexión rojo de 12 "(300 mm) con pinzas de cocodrilo en ambos extremos para un enchufe de 4 mm.
- Permite una conexión eléctrica temporal rápida.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1053B	CABLE CONEXIÓN ROJO CAIMAN CAIMAN 4MM



E.1



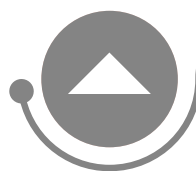
## CALIBRADOR EN

ACERO DE 0 A 15CM

laborado en acero galvanizado, con escala dual 0-15 cm x 0.1 mm y 6 x 1/128 ", provisto de movimiento del pulgar para facilitar el movimiento.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0080	CALIBRADOR EN ACERO DE 0 A 15CM





## CALORIMETRO PARED DOBLE

- Calorímetro de doble pared de alta calidad con vasos de aluminio, tiene una bobina de calentamiento de alrededor de 5 vatios montado con la ayuda de varillas de unión en la cubierta.
- Las bobinas de calefacción son reemplazables fácilmente.
- Incluye un agitador con mango aislado, un tapón de caucho de un solo orificio, un calorímetro exterior con capacidad de 900 ml e interior de 250 ml de capacidad.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0453A	CALORIMETRO PARED DOBLE



CALORIMETRO  
PARED DOBLE



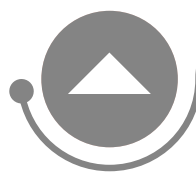
## CARROS DINÁMICOS METÁLICOS JUEGO DE 2 UNIDADES

- Carro dinámico, todo de metal, diseño compacto,
- Un extremo del cuerpo de metal lleva un sistema integral de pistón de resorte para experimentos de explosión, mientras que el otro extremo tiene un tornillo de sujeción para unir la cinta.
- Otras instalaciones integradas incluyen almohadillas de velcro para colisiones no elásticas y pasadores de ubicación para permitir el apilamiento seguro de dos o más carros.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0351	CARROS DINÁMICOS METÁLICOS JUEGO DE 2 UNIDADES



CARROS DINÁMICOS  
METÁLICOS JUEGO DE 2 UNIDADES



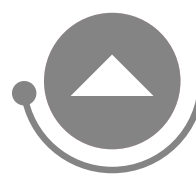
## CARROS DINÁMICOS PLÁSTICO JUEGO DE 2 UNIDADES

- Los carros se pueden usar para una variedad de experimentos de precisión.
- La superficie acolchada del carro permite la adición de masas para aumentar el peso efectivo.
- Las almohadillas de velcro se unen a la parte trasera para permitir el estudio de las colisiones inelásticas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0351PLN8	CARROS DINÁMICOS PLÁSTICO JUEGO DE 2 UNIDADES



CARROS DINÁMICOS  
PLÁSTICO JUEGO DE 2 UNIDADES



## CONTROLADOR DE TIEMPO CON FOTOPUENTES Y ACCESORIOS

- Los photogates están equipados con prácticos tornillos de mariposa, fáciles de conectar.
- Precisión: hasta dentro de 0,0005 segundos.
- Un temporizador muy versátil, operado por batería o conectado a la toma de corriente.
- Incluye: Controlador de tiempo, batería de 9v, 2 foto puentes, Cables y Adaptador de AC.

### Modos de temporización que incluye:

1. Modo de intervalo que mide el tiempo de interrupción.
2. Modo de frecuencia que mide la frecuencia de interrupción regular.
3. Modo de período que mide el tiempo entre el primer y el tercer modo de recuento de interrupciones que realiza un seguimiento del número de veces que se interrumpe el haz del fotopuente.

### También funciona como un cronómetro normal.

1. Incluye batería de 9v
2. Controlador de tiempo.
3. 2 fotopuentes
4. Cables
5. Adaptador de AC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PHGST08	CONTROLADOR DE TIEMPO CON FOTOPUENTES Y ACCESORIOS



CONTROLADOR DE  
TIEMPO CON FOTOPUENTES  
Y ACCESORIOS





## CRONOMETRO DIGITAL CON ALARMA

Temporizador con alarma que muestra:

- Horas, minutos, segundos.
- Días, fecha, meses.
- 1/100 segundo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0359	CRONOMETRO DIGITAL CON ALARMA



## CUBA ELECTROLITICA CON 10 ELECTRODOS

- Útil para transformar energía química en energía eléctrica.
- El juego incluye una celda de plástico para estudiantes completa con un anillo de plástico con tornillo, dos porta electrodos ajustables, una taza de cerámica porosa y ocho electrodos: 1 de aluminio, níquel, estaño, grafito, hierro, cobre y 2 de zinc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0927-N8	CUBA ELECTROLITICA CON 10 ELECTRODOS





## DIAPASÓN CON CAJA DE RESONANCIA (JUEGO)

- Se suele escuchar la disonancia
- Una horquilla ajustable
- Viene con mazo y bases.
- Nota: Estos están diseñados para que los experimentos de física creen ritmos y, a menudo, no son exactamente 440Hz (generalmente 436-444Hz). Se pueden ajustar para crear ritmos entre sí o para que coincidan entre sí.

Para demostrar la producción de frecuencias de batido. Consta de dos horquillas A niqueladas (440 Hz + -5%) montadas en cajas individuales.

Una horquilla está provista de masa ajustable por medio de la cual se puede cambiar la frecuencia de los 440 Hz nominales.

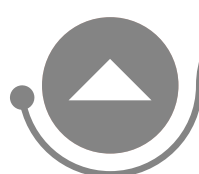
Cuando se hacen sonar ambas horquillas, se produce un "latido" claramente audible, cuya frecuencia depende de la diferencia de frecuencia entre las horquillas.



DIAPASÓN CON CAJA DE RESONANCIA (JUEGO)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0742A	DIAPASÓN CON CAJA DE RESONANCIA (JUEGO)

E.1



## DIAPASÓN -TENEDOR AFINACIÓN EN ALUMINIO JUEGO POR 8 UNIDADES

Estos diapasones de aluminio están diseñados para experimentos de física y están ajustados al tono científico, C4 = 256Hz

Se incluyen las siguientes frecuencias:

- C 256Hz – 7 1/8 "
- D 288Hz – 6 3/4 "
- E 320Hz – 6 5/8 "
- F 341.3Hz – 6 1/2 "
- G 384Hz – 6 3/16 "
- A 425.6Hz – 5 15/16 "
- B 480Hz – 5 11/16 "



DIAPASÓN -TENEDOR AFINACIÓN EN ALUMINIO JUEGO POR 8 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0738B	DIAPASÓN -TENEDOR AFINACIÓN EN ALUMINIO JUEGO POR 8 UNIDADES





## DINAMOMETROS

- Instrumento para medir fuerzas, basado en la capacidad de deformación de los cuerpos elásticos.
- Balanzas de resorte de plástico, tubulares Newton.
- Cada rango está codificado por colores para mayor comodidad, y está escalado tanto en gramos como en Newton.
- El mecanismo de resorte es claramente visible y se incorpora el ajuste cero.

CÓDIGO	CAPACIDAD	RESOLUCIÓN/SUBDIVISIÓN
PH0033A	100 g / 1 N 1 kg	2g
PH0033B	250 g / 2.5 N	5g
PH0033C	500 g / 5 N	10g
PH0033D	1 kg / 10 N	20g
PH0033E	2 kg / 20 N	40g
PH0033F	3 kg / 30 N	50g
PH0033G	5 kg / 50 N	100g



DINAMOMETROS



## DILATOMETRO METALES (PIROMETRO)

- Se utiliza para demostrar expansión lineal por calentamiento.
- Este aparato pirómetro está montado sobre una base metálica y presenta una gran escala para una fácil visualización de la expansión.
- Incluye 3 bardas de expansión (aluminio, latón, hierro). Cada varilla mide 10 "de largo, 0.25" de diámetro.
- El aparato tiene un total de 12 "de largo, 5" de ancho, 9.5 "de alto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0369	DILATOMETRO METALES (PIROMETRO)



DILATOMETRO  
METALES (PIROMETRO)

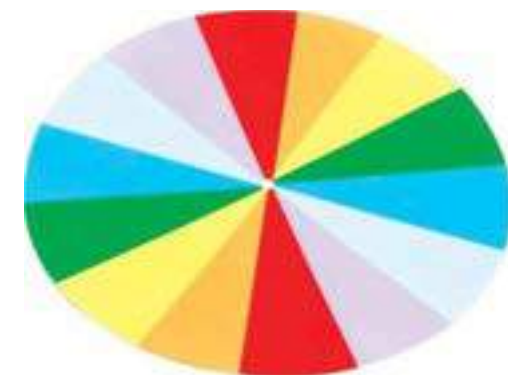


## DISCO NEWTON COLORES ACRÍLICO

- Disco de 7 pulgadas de diámetro
- Contiene los colores del espectro.
- Cuando se gira rápidamente, los colores parecen desvanecerse en un color blanquecino neutro.
- Hecho de papel resistente

El disco de Newton es una herramienta robusta y de colores vibrantes que se puede utilizar para demostrar la teoría de Newton de que la luz blanca se compone de un espectro de colores. El disco, impreso con los colores del espectro, parece convertirse en un color blanquecino neutro cuando se gira rápidamente, lo que demuestra que la luz blanca en realidad se compone de colores.

Recomendado para usar con un aparato de giro de disco de Newton (como el disco de Newton manual (SKU # PH0582A) o el disco económico de Newton .



DISCO NEWTON  
COLORES ACRÍLICO

### CÓDIGO

### DESCRIPCIÓN

PH0586

DISCO NEWTON COLORES ACRÍLICO

E.1



## DISPARADOR DE TIRO PARABOLICO.

- Lanzador de proyectiles, cargado por resorte, alcance de 10 pies.
- Guía de laboratorio con todo incluido para enseñar movimiento bidimensional, velocidad de salida, ángulo de lanzamiento.
- Construido de acero de gran calibre
- Trayectorias y distancias precisas y repetibles debido al mecanismo de lanzamiento de ajuste fino y al mínimo giro de la bola
- Resolución de ángulo de lanzamiento con incremento de 1 grado
- Fuerza de lanzamiento ajustable de hilo fino.



DISPARADOR  
DE TIRO PARABOLICO.

Duradero, irrompible. Construcción de aluminio con pestillos de acero endurecido. Mecanismo de disparo de liberación de cuerda con 2 miras de orificio. Gira de horizontal a 90. Bola de 19 mm de diámetro con orificio que es fácil de usar en posición de lanzamiento fija.

Las trayectorias varían menos de 1 cm porque la bola no gira cuando se lanza. Incluye pistola montada con resorte, dos bolas de aluminio, transportador, plomada y completo con instrucciones de funcionamiento.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0343	DISPARADOR DE TIRO PARABOLICO



### ELECTRODO CARBONO 10 CM 5MM

- Para el uso general en celdas de electrolisis.
- Ideal para voltmetro de Hoffman.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0742	ELECTRODO CARBONO 10 CM 5MM



### ELECTROSCOPIO

- Instrumento que se utiliza para saber si un cuerpo está cargado eléctricamente.
- Compuesto de un frasco cónico de vidrio, varilla de metal con disco y corcho de goma con soporte de hoja de aluminio.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0912	ELECTROSCOPIO





## EQUIPO PARA ESTUDIO DE TORSIÓN

Explora las dos formas distintas de determinar la constante de resorte torsional del cable; uno que involucra un sistema dinámico, como un péndulo regular que se balancea hacia adelante y hacia atrás, y el otro, un sistema estático, similar a una forma de medir la fuerza de restauración de un resorte.

El kit incluye:

1. Base
2. Varilla de soporte cuadrada
3. Placa con agujero central
4. Soporte de suspensión con tambor graduado
5. Péndulo de torsión de latón
6. 2 Discos exteriores de latón
7. 8 Pesas de 10 g
8. 2 Porta pesa
9. 7 Líneas de torsión (varios diámetros y longitudes)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0349SDS	EQUIPO PARA ESTUDIO DE TORSIÓN



EQUIPO PARA ESTUDIO DE TORSIÓN



## ESFEROMETRO

Instrumento útil para determinar espesores de pequeños objetos y también para la determinación del radio de superficies esféricas tanto cóncavas como convexas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0092	ESFEROMETRO



ESFEROMETRO



## FIGURAS CENTRO DE GRAVEDAD

- Útil para la investigación individual del centro de gravedad de un cuerpo plano.
- Se compone de un soporte, 5 líneas de plomada, 1 rollo de cinta, 5 figuras (triángulo, L, trapezoide, paralelogramo, paralelepípedo).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0344CG	FIGURAS CENTRO DE GRAVEDAD



# E.1



## FUENTE DE PODER 6V/12V AC/DC 2 AMP

- Fuente de alimentación de AC / DC ofrece una salida de 6 / 12V AC, DC
- Seleccionable mediante convenientes interruptores. Ideal para usar con cajas de rayos, experimentos con motores de DC, bancos ópticos, discos ópticos Hartley, etc.
- Capacidad 2 amperios.
- Tamaño: mide 5.25 "de ancho, 5" de largo y 3.5 "de alto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0971DCAC-V1	FUENTE DE PODER 6V/12V AC/DC 2 AMP





## FUENTE DE PODER AC/DC UNIVERSAL

- Esta fuente de alimentación proporciona siete voltajes de DC y un voltaje de AC.
- Los 5V, 8V y -8V son los voltajes regulados provistos y todos los demás son voltajes DC filtrados no regulados.
- La unidad presenta un indicador de protección contra sobrecarga, fusibles de vidrio.
- Aprobado por CSA y marcado CE

Proporciona todo tipo de voltajes DC normalmente requeridos. Los voltajes de salida son los siguientes:

1. 0 a 5 V a 3 amperios. (Regulado ajustable)
2. + 8 voltios voltajes fijos 0.1 Amp. Regulado
3. + voltajes fijos de 250 V no regulados a 10 mA
4. Voltajes fijos de 125 V no regulados a 10 mA

Además de esto, también proporciona los voltajes fijos de 6,3 V CA a una capacidad de 2 amperios. La unidad está correctamente conectada a tierra y sometida a prueba de alto voltaje. Todos los voltajes regulados están protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos. El voltaje AC O / P está protegido con 2 amperios. Interruptor de corte térmico. Funciona en 110 / 120V AC, 60Hz y 220 / 240V AC, 50/60 Hz usando el interruptor selector de voltaje. Tamaño 26 x 25 x 17 cm Peso 4.5 kg

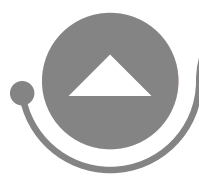


FUENTE DE PODER AC/DC UNIVERSAL

E.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ESRUV1339	FUENTE DE PODER AC/DC UNIVERSAL





### GENERADOR VAN DE GRAFF

- Diseñado para experimentos electrostáticos y donde se requiere una fuente continua de alto voltaje. Sobre una base con motor DC de funcionamiento suave, funciona con 110 voltios A.C.
- Correa de recogida de carga: caucho de silicona con excelente resistencia de aislamiento.
- Peines recolectores de carga: malla de aluminio, claramente visible.
- Esferas: aluminio 150 mm. dia.
- Conexiones: 4 mm. Enchufes en cúpula y base.
- Tensión desarrollada: hasta 200 kV, dependiendo de las condiciones ambientales y la humedad, con una longitud de chispa de 60 mm.
- Descarga: esférica 100 mm. Diámetro.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0920AV1	GENERADOR VAN DE GRAFF



GENERADOR  
VAN DE GRAFF



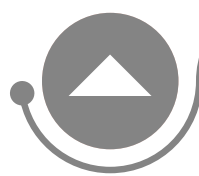
### GIROSCOPIO CON SOPORTE PARA DEMOSTRACIÓN

- Aparato constituido por un disco circular simétrico, el cual, al girar velozmente sobre un eje libre ubicado en su centro de gravedad, tiene tendencia a mantener inmóvil el eje de rotación.
- La rueda de latón mide 7,5 cm de diámetro, 3 cm de borde.
- Incluye soporte.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0342	GIROSCOPIO CON SOPORTE PARA DEMOSTRACIÓN



GIROSCOPIO CON  
SOPORTE PARA DEMOSTRACIÓN



## HIDROMETRO PARA LÍQUIDOS LIGEROS DE 0.700 A 1000 X 0.005

- Para medir gravedad específica de líquidos ligeros.
- Longitud: 250 mm (aproximadamente)
- Rango: 0.700 a 1.000 x 0.005
- Temperatura: 20°C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0130A	HIDROMETRO PARA LÍQUIDOS LIGEROS DE 0.700 A 1000 X 0.005



**HIDROMETRO PARA LÍQUIDOS LIGEROS DE 0.700 A 1000 X 0.005**



## HIDROMETRO PARA LÍQUIDOS PESADOS

- Este hidrómetro mide la gravedad específica de líquidos pesados.
- Este hidrómetro está diseñado para uso en laboratorio, pero también se puede usar en el hogar.
- Largo total aproximado 250 mm.
- Diámetro de 0.6".
- Baume 0 - 50 ° Be
- Incluye estuche protector.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0132A	1.000 a 1.500 x 0.010
PH0132B	1.500 a 2.000 x 0.010
PH0132C	1.000 a 2.000 x 0.010



**HIDROMETRO PARA LÍQUIDOS PESADOS**



## IMANES DE BARRA (PAR)

- Incluye un par de imanes de acero cromado.(rojo / azul).
- Fabricado en acero cromado de calidad.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0786C	75 x 12 x 5 mm
PH0786D	100 x 12 x 5 mm
PH0786E	150 x 12 x 5 mm
PH0786F	150 x 19 x 6 mm



IMANES DE BARRA (PAR)

# E.1



## IMANES DE HERRADURA

- Imán de herradura de acero cromado
- Con guarda de imán

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0780A	50x 12 x 5 mm
PH0780B	75 x 12 x 5 mm
PH0780C	100 x 12 x 5 mm
PH0780D	150 x 12 x 5 mm



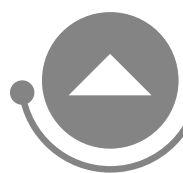
IMANES DE HERRADURA



## IMAN FLOTANTE PEQUEÑO

- Conjunto de imán de anillo flotante.
- Se compone de cinco imanes de anillo de cerámica, tamaño 32 mm de diámetro externo, con una base de madera de 150 mm de alto.
- Demuestra repulsión magnética

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0797A	IMAN FLOTANTE PEQUEÑO

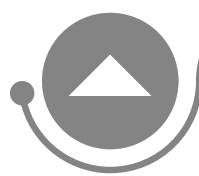


## JUEGO DE 6 CUBOS 20X20X20

- El conjunto consta de seis cubos de 20 mm de los siguientes metales: latón, plomo, zinc, cobre, aluminio y hierro.
- Perfecto para investigar la densidad.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0108H	JUEGO DE 6 CUBOS 20X20X20





## JUEGO DE 6 RESORTES DIFERENTES TAMAÑOS

- Conjunto de 6 resortes de acero, longitud flexible entre 10-20cm.
- Las dimensiones del resorte comprimido son:  
6.25 "x .5", 8 "x .6", 6.5 "x .75", 7.5 "x .6", 8.25 x 1 ", 9 "x .4"
- Ideal para representar la Ley de Hooke y otros conceptos de física.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0115A	JUEGO DE 6 RESORTES DIFERENTES TAMAÑOS



JUEGO DE 6 RESORTES  
DIFERENTES TAMAÑOS

# E.1



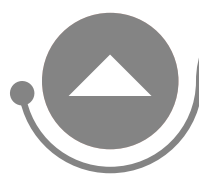
## KIT PARA DEMOSTRACIÓN DE COLISIÓN

- Un kit simple y fácil de usar para trabajar en colisiones de impulso y el coeficiente de restituciones.
- Consta de dos carros que tienen un lado con almohadilla de velcro y otro lado con resorte. Pista de 1,2 m de largo, graduada, 2 soportes y varillas de soporte para fotopuentes, masas de 50 g, 20 g y 10 g cada una.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0352CKT	KIT PARA DEMOSTRACIÓN DE COLISIÓN



KIT PARA  
DEMOSTRACIÓN DE COLISIÓN



## JUEGO ÓPTICO 7 PIEZAS

- Bloques acrílicos transparentes de 25 mm de espesor.
- Todas las caras completamente pulidas.
- Contiene: 7 bloques en caja de madera

7 bloques en caja de almacenamiento de madera como sigue:

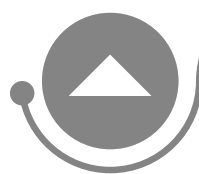
1. Rectangular 75 x 50 mm
2. Semi Circular 75 mm dia.
3. Triángulo  $60^\circ \times 60^\circ \times 60^\circ$ , lado 58 mm.
4. Triángulo  $90^\circ \times 45^\circ \times 45^\circ$ , hipotenusa 75 mm.
5. Triángulo  $90^\circ \times 60^\circ \times 30^\circ$ , hipotenusa 75 mm.
6. Bi - Convexo 75 mm de largo, caras curvas de 100 mm de radio.
7. Bi - Cóncavo de 75 mm de largo, curvas caras de 100 mm de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0571	JUEGO ÓPTICO 7 PIEZAS



JUEGO  
ÓPTICO 7 PIEZAS

# E.1



## JUEGO PESAS 1 A 2000GR POR 13 PIEZAS

- Latón pulido, suministrado con el bloque de madera. (13 piezas)
- Capacidad 2000 g
- Incluye: 1x1000 g, 1x500 g, 1x200 g, 2 x 100 g, 1 x 50 g, 1 x 20 g, 2 x 10 g, 1 x 5 g, 2 x 2 g, 1 x 1 g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0037C	JUEGO PESAS 1 A 2000GR POR 13 PIEZAS



JUEGO PESAS  
1 A 2000GR POR 13 PIEZAS



## JUEGO PESAS 1000GR CON GANCHO

- Pesas con gancho en acero inoxidable en ambos extremos.
- Conjunto de 9 pesas, 10-1000 g en bloque de madera. La parte inferior es plana cuando se coloca sobre una superficie plana.
- Conjunto de 9 pesas, 10-1000 g en bloque de madera.
- Incluye: 1x 10g, 2x100g, 2x50g, 2x200g, 1x500gr, 1x 1000gr.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0037DSS	JUEGO PESAS 1000GR CON GANCHO



# E.1

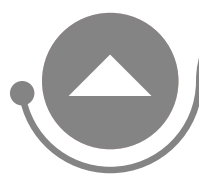


## JUEGO PESAS 500GR CON GANCHO A CADA LADO

- Juego de pesas con ganchos en ambos lados.(10 piezas)
- Capacidad 500 g.
- Incluye: 1 x 200 g, 2 x 100 g, 1 x 50 g, 1 x 20 g, 2 x 10 g, 2 x 5 g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0041B	JUEGO PESAS 500GR CON GANCHO A CADA LADO





## JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 1000GR KIT 9 UNDS

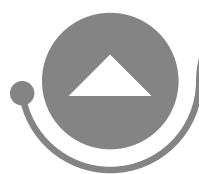
- El juego consta de pesas de latón con ranuras, porta pesas con gancho,
- Conjunto de 9 pesas cada una de 100grs y una porta pesa de 100grs.
- Total: 1000g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0258D	JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 1000GR KIT 9 UNDS



**JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 1000GR KIT 9 UNDS**

E.1



## JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 100GR KIT 7 UNDS

- Conjunto compuesto por 7 pesas de latón con ranuras y porta pesa con gancho.
- Incluye: 1 Porta pesa 20gr, 3 x 20g, 1 x 10g, 2 x 5g
- Total: 100grs.

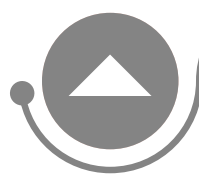
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0258E	JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 100GR KIT 7 UNDS



**JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 100GR KIT 7 UNDS**

FÍSICA





## JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 250GR NEGRAS

- Conjunto compuesto por pesas con ranuras y porta pesa.
- Incluye: 2 x 5g, 1 x 10g, 9 x 20g, Portapesa 50g
- Total: 250g.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PHZNW200SET	JUEGO PESAS CON RANURA Y PORTAPESAS 250GR NEGRAS

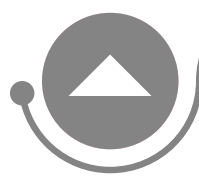


## MAQUINA WINSHURTS

- La máquina de Wimshurst es un generador electrostático de alto voltaje y bajo amperaje, capaz de producir electricidad estática por separación de cargas.
- Consta de dos discos de 30 cm con secciones metálicas igualmente espaciadas en cada placa que giran en direcciones opuestas, con cepillo de cerdas metálicas contra cada rueda. Tiene dos condensadores de jarra Leyden extra grandes contruidos con vidrio Corning y papel de aluminio.
- Tamaño 41 cm de alto y puede generar más de 75,000 voltios.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0848D	MAQUINA WINSHURTS





## MICROTOMO DE MANO

- Tiene un mecanismo de sujeción para objetos de diferentes formas y tamaños.
- Con una escala micrométrica de 50 divisiones de 10 micras cada una.
- Corte regular y preciso tan fino como 0,01 mm.
- Placa superior 75 mm diámetro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BI0074	MICROTOMO DE MANO



MICROTOMO  
DE MANO



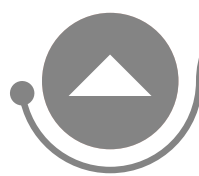
## MOTOR BÁSICO LOUIS

- La demostración del motor St Louis de 4.75 "es útil para demostrar las operaciones del motor y el generador. Consiste en una armadura de dos polos montada entre imanes.
- Los soportes de acero están montados sobre una base de plástico de 4" de diámetro.
- Funcionará con 3 a 6 V CC. Fuente de alimentación no incluida.
- Este diseño abierto permite a los estudiantes ver cómo funciona cada parte del motor.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1240N8	MOTOR BÁSICO LOUIS



MOTOR  
BÁSICO LOUIS



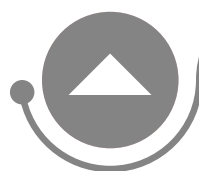
## MOTOR MINI PARA DEMOSTRACIÓN

- Motor simple, Sobre base moldeada de ABS.
- Funciona con 4-6 voltios DC.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1230	MOTOR MINI PARA DEMOSTRACIÓN



MOTOR MINI  
PARA DEMOSTRACIÓN



## MOTOR DE DEMOSTRACIÓN ELECTRICO

- Un modelo de la forma más simple de motor eléctrico de DC, con tres armaduras, 2 polos, 3 polos y 4 polos, bobinado con alambre de cobre esmaltado y un campo magnético permanente proporcionado por un imán de barra extraíble.
- La construcción del modelo está completamente abierta y todas las partes son claramente visibles.
- Se incorpora un conmutador tipo disco y la conexión externa a los casquillos de bronce fosforoso se realiza mediante un par de conectores de 4 mm.
- Funciona en 4,5 – 9 Voltios DC.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1237	MOTOR DE DEMOSTRACIÓN ELECTRICO



MOTOR DE  
DEMOSTRACIÓN ELECTRICO



## MOTOR GENERADOR AC/DC

- Similar a un motor de St. Louis, pero capaz de operación de DC y AC. Puede funcionar como magneto, un motor de serie, un motor de derivación, un generador de serie y un generador de derivación.
- Incluye una armadura de 2 polos, conmutador, cepillos y una bobina para su uso como electroimán.
- También incluye un poderoso imán de herradura. El motor se desmonta fácilmente para cambiar la configuración.
- Requiere fuente de alimentación AC / DC de baja tensión (no incluida)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1241	MOTOR GENERADOR AC/DC

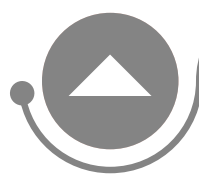


## MULTIMETRO DIGITAL GRANDE M93-A

- Un multímetro, a veces también denominado polímetro o tester, es un instrumento de medida que ofrece la posibilidad de medir distintos parámetros eléctricos y magnitudes en el mismo aparato.
- Multímetro digital, 200mV - 1000V,  $\pm 0.5\% \pm 1$ Dígito
- Gran pantalla LCD de 3 1/2 dígitos
- Batería, cables de prueba e instrucciones incluidas
- Perfecto para cualquier laboratorio de física.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1121C	MULTIMETRO DIGITAL GRANDE M93-A





## PILA DANIEL

Comprende un recipiente externo de cobre de gran calibre con un estante perforado interno para cristales de sulfato de cobre, un recipiente poroso y un vástago de zinc.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0930	PILA DANIEL



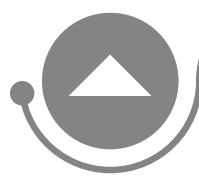
## PLANO INCLINADO CON CARRO SIN SOPORTE

- 48" largo y recto como una flecha.
- Hecho de acero pesado con esquinas redondeadas.
- Incluye carro, polea de sujeción, cuerda y canasta
- La base del soporte, la varilla y la abrazadera de soporte NO están incluidas.

Este plano inclinado verde tiene 48 "de largo y es recto como una flecha. Está hecho de acero pesado con esquinas redondeadas y puede acomodar cualquier tipo de automóvil. Los orificios en las bridas de soporte se ajustan a una varilla de soporte de 12 mm. Incluye automóvil, polea de sujeción, cuerda y canasta. La base del soporte, la varilla y la abrazadera de soporte no están incluidas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0335	PLANO INCLINADO CON CARRO SIN SOPORTE





## PLANO INCLINADO CON SOPORTE Y ACCESORIOS

- Diseñado especialmente para estudiantes.
- Hecho completamente de acero de gran espesor, la base y el plano están conectados por una bisagra, lo que permite sujetar el plano en cualquier ángulo de 0 a 45.
- El desplazamiento vertical, el desplazamiento angular y la distancia desde la bisagra se pueden medir con escalas integradas.
- La polea se puede ajustar para asegurar que el cable corra paralelo al plano.
- Dimensiones tablero 600 x 100 mm.
- Plano y rodillo incluidos.
- Complete con instrucciones.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0338	PLANO INCLINADO CON SOPORTE Y ACCESORIOS



# E.1

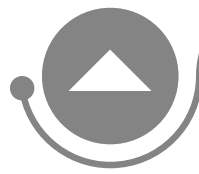


## PLANO INCLINADO SIN CARRO

- Este nuevo plano inclinado tiene una construcción de aluminio sólido, consta de una polea que se puede ajustar.
- La longitud del avión es de 480 x 70 mm aprox. y tiene un transportador para medir ángulos.
- Un aparato muy útil para investigar la aceleración, la fricción, la gravedad, los experimentos de caída libre de Galileo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0339	PLANO INCLINADO SIN CARRO





## POLEA DOBLE CON 2 GANCHOS

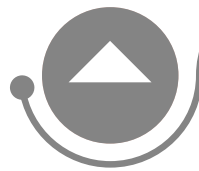
- Elaborada en aluminio, 50 mm de diámetro, con marco metálico, centrado con precisión.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0278C	POLEA DOBLE CON 2 GANCHOS



**POLEA DOBLE**  
CON 2 GANCHOS

E.1



## POLEA METÁLICA DIFERENCIAL

- Una pieza, polea diferencial de plástico en tres tamaños de 20, 40, 60 mm de diámetro, con varilla.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0283	POLEA METÁLICA DIFERENCIAL



**PLANO**  
INCLINADO SIN CARRO

40



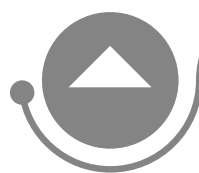
## POLEA POLIPASTO TRIESCALONADA

- Una polea de plástico triple de alta calidad, sobre un armazón de acero, con ganchos en cada extremo que llevan tres poleas de plástico con diámetros de 25, 38 y 50 mm respectivamente.
- La distancia interior de la polea mide 3 mm, la longitud total es de 17,6 cm. Capaz de sostener más de 30 libras de peso.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0281C	POLEA POLIPASTO TRIESCALONADA



# E.1



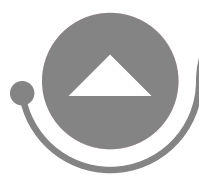
## POLEA SENCILLA CON 1 GANCHO

- Elaborada en aluminio, 50 mm de diámetro, con marco de metal, centrado con precisión. 1 gancho.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0278A	POLEA SENCILLA CON 1 GANCHO







## POLEA SENCILLA CON 2 GANCHOS

- Elaborado en aluminio, 50 mm de diámetro, montado en armazón metálico, centrado con precisión individual.
- Doble, Paralelo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0278B	POLEA SENCILLA CON 2 GANCHOS



# E.1



## POLEA SENCILLA CON MANGO

- Polea de sujeción construida en metal para demostrar una amplia variedad de principios mecánicos.
- La polea metálica tiene 5 cm de diámetro.
- La polea se puede girar a 360° para adaptarse a cualquier instalación experimental.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0297C	POLEA SENCILLA CON MANGO





## PORTALAMPARA

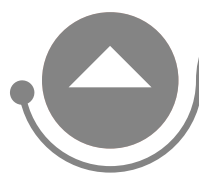
- Soporte de la lámpara equipado con el sostenedor de la lámpara del tipo MES y terminales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1027	PORTALAMPARA



PORTALAMPARA

E.1



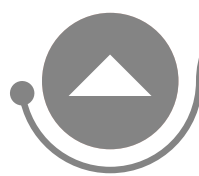
## PORTAPESAS EN BRONCE DE 500G

- La porta pesa cuenta con gancho en la parte superior.
- Peso: 500g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0258H5	PORTAPESAS EN BRONCE DE 500G



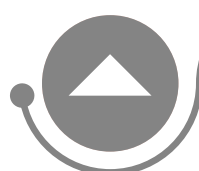
PORTAPESAS  
EN BRONCE DE 500G



## PRISMA EQUILATERAL ACRÍLICO

- Prismas acrílicos de calidad óptica pulidos en todas las caras.
- Tamaño de la cara: 25mm.
- Longitud: 75mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0554CC	PRISMA EQUILATERAL ACRÍLICO



## PRISMA EQUILATERAL SET POR 3 UNDS

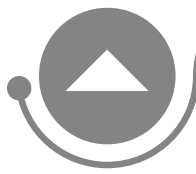
- Los prismas luego refractarán la luz blanca y crearán un bonito arco iris en un objetivo alejado del prisma. Cuanto más te alejas del objetivo, más grande se vuelve el arco iris y más colores distintos pueden ver el usuario.
- Una gran herramienta para enseñar refracción y educación científica, o simplemente para divertirse

### Incluye:

1. 3 prismas: prismas de 25, 50 y 100mm longitud
2. Lados de 1"o 25 mm
3. Cada prisma está envuelto individualmente para protegerlo
4. Creará un arcoíris con cualquier fuente de luz estándar el LED de un teléfono funcionará): use un trozo de papel oscuro con una ranura de 1-2 mm y brille la luz, luego a través del prisma. Vea la ilustración en las imágenes del producto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0554SET	PRISMA EQUILATERAL SET POR 3 UNDS

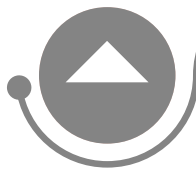




## REOSTATOR 5 AMPERIOS

- Para uso como resistencias en serie o potenciómetros.
- Tipo de cable deslizante de tipo abierto con una variedad de resistencia y capacidad de carga de corriente.
- Se proporcionan tres terminales de enchufe de 4 mm.
- Los soportes están hechos de ABS moldeado.
- Diámetro 56 mm.
- Longitud: 150 mm, resistencia: 5.5 ohmios, 5.0 amperios.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1148C	REOSTATOR 5 AMPERIOS

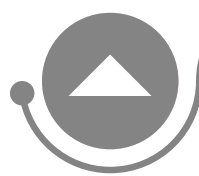


## REOSTATOR 600 OHMS 0,6 AMPERIOS

- Para su uso como resistencias en serie o potenciómetros.
- El alambre oxidado de constantan se enrolla en la tubería para dar un aislamiento perfecto.
- Los soportes están hechos de ABS moldeado con terminales de 4 mm para facilitar la conexión externa del enchufe convencional de 4 mm.
- Resistencia 600 ohmios, máx.
- Corriente 0.6 Amp.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1150B	REOSTATOR 600 OHMS 0,6 AMPERIOS





## REOSTATOR 8,5 AMPERIOS

- Para uso como resistencias en serie o potenciómetros.
- Tipo de cable deslizante de tipo abierto con una variedad de resistencia y capacidad de carga de corriente.
- El alambre de constante oxidado se enrolla en la tubería para proporcionar un aislamiento perfecto.
- Se proporcionan tres terminales de enchufe de 4 mm.
- Los soportes están hechos de ABS moldeado. Diámetro 56 mm.
- Longitud: 300 mm, resistencia: 5.5 ohmios, 8.5 amperios.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1148A	REOSTATOR 8,5 AMPERIOS



**REOSTATOR**  
8,5 AMPERIOS



## RESORTE PARA ONDAS "SLINKY"

- Esta es una forma de onda Helix que puede ser utilizado como un instrumento científico para medir una función de onda.
- Tiene un diámetro de 7,5 cm, 10 cm de largo cuando está cerrado y hasta 3 metros de longitud cuando está completamente estirado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0708A	RESORTE PARA ONDAS 'SLINKY'



**RESORTE PARA**  
ONDAS "SLINKY"



## RODILLO PARA PLANO INCLINADO METÁLICO

- Rodillo de metal sólido de 400 g, 7 cm de ancho, 5 cm de diámetro.
- Funcionan con rodamientos cónicos y están montados en un marco de metal con la posibilidad de sujetar el cable.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0341B	RODILLO PARA PLANO INCLINADO METÁLICO



**RODILLO PARA**  
PLANO INCLINADO METÁLICO



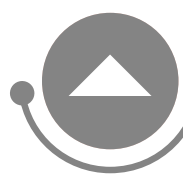
## RUEDA MAXWELL

- Muestra la interacción entre la energía potencial y la energía cinética.
- Incluye soporte.
- Aproximadamente 90mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0349	RUEDA MAXWELL



**RUEDA**  
MAXWELL



## SET DE BOBINAS PARA NÚCLEO

- Permite estudiar no solo cómo funcionan los transformadores sino también propiedades diferentes del magnetismo inducido.
- Consta base de plástico, núcleo de hierro laminado, accesorios de montaje y 6 bobinas resistentes al calor.
- Temas de estudio Ley de Lenz, Ley de Faraday, cómo los núcleos de hierro aumentan la fuerza del campo magnético y la inducción electromagnética en sí, incluye manual de experiencias
- Para enseñar cómo los transformadores utilizados por las compañías eléctricas transportan energía eléctrica

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0850CSET	SET DE BOBINAS PARA NÚCLEO



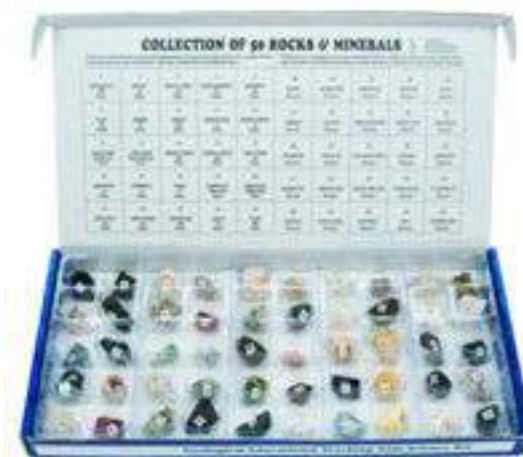
**SET DE BOBINAS**  
PARA NÚCLEO



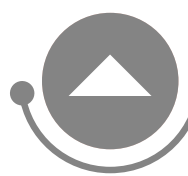
## SET DE ESTUDIO DE ROCAS 50 PIEZAS

- Conjunto de colección de diferentes minerales y rocas de diferentes lugares.
- Caja laminada con compartimentos.
- Cada roca / mineral está debidamente numerado y con la información correspondiente.
- 50 muestras.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BG0004D	SET DE ESTUDIO DE ROCAS 50 PIEZAS



**SET DE ESTUDIO**  
DE ROCAS 50 PIEZAS



## TORNILLO MICRO-MÉTRICO DIGITAL

- Condición de funcionamiento: No almacenar en un área de temperatura extrema. Evitar que el líquido entre en contacto con la etiqueta protectora.
- Funciones: Permite la visualización de seis dígitos.
- Convierte instantáneamente entre la medida inglesa y métrica.
- Números grandes y fáciles de leer.

### Especificaciones técnicas:

1. Botón "Cero".
2. Escala métrica: 0,25 mm.
3. Escala inglesa: 0,1 ".
4. La lectura: 0,00005? / 0,0012 mm.
5. Precisión: 0,001 " / 0,0025 mm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0087	TORNILLO MICROMETRICO DIGITAL



# E.1



## TORNILLO MICROMETRICO EN ACERO

- Sirve para valorar el tamaño de un objeto con gran precisión, en un rango del orden de centésimas o de milésimas de milímetro.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0086A	TORNILLO MICROMETRICO EN ACERO







## TRANSFORMADOR DE DEMOSTRACIÓN

- Un transformador a gran escala, ideal para el aula.
- Las bobinas están equipadas con salidas intermedias que proporcionan muchas relaciones de transformación.
- Consta de 1 circuito magnético compuesto de láminas metálicas en forma de U altamente permeables que se pueden cerrar mediante dos abrazaderas con tornillos de apriete.
- Sección: 40 x 40 mm Longitud 150 mm Altura 170 mm Uno bobina de 6000 vueltas, I máx.: 0.2 A. salida intermedia de 2000 vueltas.
- Una bobina de 600 vueltas, I máx. : 2 A.
- Se utiliza principalmente para crear el transformador primario.
- Provisto de cable de alimentación.
- Una bobina de 1200 vueltas. I max: 1.25 A. equipado con salidas intermedias de 300 y 600 vueltas.
- Una bobina de 72 vueltas, I max: 12 A. tiene salidas intermedias de 6, 30, 54 y 66 vueltas.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0849	TRANSFORMADOR DE DEMOSTRACIÓN



## TUBO CAPILAR CON SOPORTE EN VIDRIO

- Este aparato consiste en un conjunto de seis tubos de vidrio de diferente diámetro; 150 mm de longitud con corcho, para demostrar los fenómenos de capilaridad y tensión superficial.
- Contiene un marco de metal de 90 mm de altura con un canal de 115x40x10 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0202A	TUBO CAPILAR CON SOPORTE EN VIDRIO



## TUBO O VASO COMUNICANTE EN VIDRIO

- Un conjunto de 4 tubos de vidrio de borosilicato 3.3 de alta resistencia de diferentes formas para ilustrar que los líquidos mantienen el mismo nivel, independientemente de la forma.
- Incluye base de plástico. (10 "de altura).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0200B	TUBO O VASO COMUNICANTE EN VIDRIO



# E.1

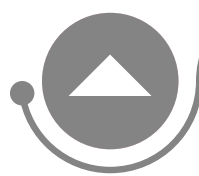


## TUBO PRINCIPIO BERNOULLI EN VIDRIO

- Muestra el efecto Bernoulli producido por el flujo de agua.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH0136	TUBO PRINCIPIO BERNOULLI EN VIDRIO





## VOLTAMETRO HOFFMAN CON PINZAS

- Útil para la demostración de la composición química del agua por volumen y el equivalente electroquímico del hidrógeno por electrólisis del agua.
- Los electrodos de platino con tapones de goma se usan para la electrólisis del agua acidificada, pero los electrodos de carbono se deben usar para soluciones de amoníaco o ácido clorhídrico (u otra solución que contenga cloruro).
- Con llave de paso y depósito en el vértice de los tubos exteriores y el tubo interior, respectivamente.
- Extremidades externas graduadas 0-50 x 0.2 ml.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0740A	VOLTÁMETRO HOFFMAN CON PINZAS



VOLTAMETRO  
HOFFMAN CON PINZAS

E.1



## VOLTIMETRO BERNOULLI EN VIDRIO

- Instrumento para medir en voltios la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos de un circuito.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PH1080A	VOLTIMETRO



VOLTIMETRO  
BERNOULLI EN VIDRIO

FÍSICA



## KIT ATAO EXPLORACIÓN EN CAJA PLÁSTICA

- Los kit ATA EPE son una interesante combinación entre arte y tecnología, compuesto por un conjunto de piezas como vigas, ruedas, platinas, tuercas, tornillos con los cuales se puede construir prototipos propuestos o inventar proyectos mecánicos, electromecánicos y electrónicos de forma muy práctica y con baja inversión.
- Sin la necesidad de conocimientos previos de física ni mecánica.
- Atao Exploración: Permite aprender los principios básicos de la electricidad y a entender fácilmente problemas reales y crear inventos propios.



**KIT ATAO**  
EXPLORACIÓN EN CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
799621	KIT ATAO EXPLORACIÓN EN CAJA PLÁSTICA

E.1

FÍSICA

CATÁLOGO



E.2

# QUÍMICA



## EQUIPO QUÍMICA

### QUÍMICA BÁSICO ESTUCHE MADERA

#### Experiencias

- Normas básicas y primeros auxilios en el laboratorio
- Reconocimiento y manejo del material de química
- Reconocimiento y manejo de reactivos y sustancias químicas
- Uso del mechero bunsen
- La medición en química
- Cambios físicos y cambios químicos
- Cambios de estado en el agua
- Densidad de sólidos
- Densidad de líquidos: uso del picnómetro
- Mezcla homogénea y mezcla heterogénea

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842010	EQUIPO QUÍMICA BÁSICO ESTUCHE MADERA



## EQUIPO QUÍMICA

### ESTÁNDAR ESTUCHE EN MADERA

#### Experiencias

- Análisis elemental cualitativo
- Obtención y propiedades del hidrógeno
- Obtención y propiedades del oxígeno
- Obtención y propiedades del ozono
- Difusión de gases y líquidos
- Determinación de la masa de diferentes gases a igual volumen
- Influencia de la temperatura sobre el volumen de un gas
- Efecto de la presión sobre el volumen de un gas
- Migración iónica Identificación

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842004M	EQUIPO QUÍMICA ESTÁNDAR ESTUCHE EN MADERA





## EQUIPO QUÍMICA

### AVANZADO MUEBLE EN MADERA



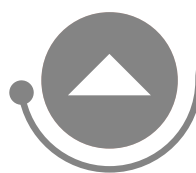
#### Experiencias

- La medición en química
- Cambios físicos y cambios químicos
- Fenómeno físico y químico
- Cambios de estado en el agua
- Densidad de sólidos
- Principio de arquímedes
- Densidad de líquidos: uso del picnómetro
- Viscosidad de los líquidos: uso del viscosímetro de oswald
- Determinación del punto de ebullición
- Determinación del punto de fusión
- Punto de congelación de la leche
- Mezcla homogénea y mezcla heterogénea



El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842007M	EQUIPO QUÍMICA AVANZADO MUEBLE EN MADERA



## EQUIPO QUÍMICA

### AVANZADO MUEBLE EN MADERA



#### Experiencias

- SOLUBILIDAD Y CRISTALIZACIÓN - Jardín químico - Solución y evaporación - Precipitación y decantación - Destilación - Cristalización
- EL AGUA - Propiedades físicas y químicas del agua - Electrólisis del agua - Hidrólisis - El dióxido de hidrógeno (agua oxigenada)
- ELEMENTOS GASEOSOS - El oxígeno y sus propiedades - El hidrógeno y sus propiedades - El nitrógeno y sus propiedades - El cloro y sus propiedades - El amoníaco y sus propiedades - El dióxido de carbono y sus propiedades - Obtención del ozono - Reconocimiento del ozono
- ELEMENTOS NO METÁLICOS - Obtención y estudio del bromo - El carbono y sus propiedades - El azufre y sus propiedades - El fósforo - Obtención del yodo y estudio de sus propiedades
- ELEMENTOS METÁLICOS - El calcio - El sodio y el potasio - El magnesio - El aluminio - El mercurio - El cobre - La plata - Volumen molar del magnesio metálico
- COMPUESTOS - Mezclas y compuestos - El dióxido de azufre - El ácido sulfúrico - El ácido clorhídrico - El ácido nítrico - El hidróxido de sodio - Síntesis de ácido fosfórico - El ácido sulfhídrico y sus propiedades - Ensayos con la llama
- ELECTROQUÍMICA - Acción electroquímica - Pila voltaica - El acumulador de plomo - Soluciones electrolíticas y no electrolíticas - Electrólisis del yoduro de potasio
- SALES - Formación de sales neutras y sales ácidas - Preparación de sulfato de potasio - Comportamiento del cobre en una solución acuosa del nitrato de plata

#### NO INCLUYE REACTIVOS

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842013	EQUIPO QUÍMICA INORGÁNICA ESTUCHE EN MADERA







## EQUIPO QUÍMICA

### ORGÁNICA ESTUCHE EN MADERA



#### Experiencias

- TRABAJO DEL TUBO DE VIDRIO - Separación de sustancias
- DETERMINACIÓN DE CONSTANTES FÍSICAS - Determinación del punto de fusión - Determinación del punto de ebullición - Densidad y peso específico
- HIDROCARBUROS - Obtención del metano - Propiedades del metano - Obtención del etileno o eteno - Propiedades del etileno - Obtención del acetileno o etino - Propiedades del etino - Destilación de la madera - Destilación fraccionada del petróleo - Ensayos con las fracciones destiladas y el crudo de petróleo
- ALCOHOLES Y FENOLES - Obtención del alcohol etílico por fermentación - Reacciones de los alcoholes - Reacciones del fenol
- HIDROCARBUROS AROMÁTICOS - Propiedades del benceno - Propiedades del naftaleno - Nitración de hidrocarburos aromáticos, nitrobenceno
- PROTEÍNAS - Identificación de las proteínas - Reacciones de las proteínas
- HIDRATOS DE CARBONO O GLÚCIDOS - Reacciones de caracterización de los carbohidratos - Hidrólisis de hidratos de carbono - Reacciones de la celulosa
- ALCALOIDES - Extracción de la cafeína - Insecticida a base de nicotina
- ALIMENTOS - Prueba para almidones - Prueba para azúcares reductores - Prueba para azúcares no reductores - Prueba para lípidos - Punto de congelación de la leche - Determinación de la densidad en la leche - Determinación de la acidez en la leche - Determinación del pH en la leche - Determinación de la carga microbiana (análisis de la leche)
- A G U A S - Acidez, análisis del agua - Residuo fijo o total, análisis del agua - Alcalinidad, análisis del agua, alcalinidad de la fenolftaleína - Determinación del pH, análisis del agua

#### NO INCLUYE REACTIVOS

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842012	EQUIPO QUÍMICA ORGÁNICA ESTUCHE EN MADERA



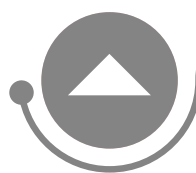
CATÁLOGO



E.3

# CIENCIAS

## NATURALES



## EQUIPO CIENCIAS

### BÁSICO CON MICROSCOPIO CAJA EN MADERA



#### Experiencias

- Normas de seguridad en el laboratorio
- Conocimiento del microscopio
- Separación de mezclas: filtrado por gravedad
- Unidades e instrumentos de medida
- Técnicas de tinción de células y tejidos
- Montaje en seco en el microscopio
- Separación de pigmentos vegetales usando cromatografía sobre papel
- Hidrólisis del almidón por acción de la ptialina
- Efecto del pH sobre las enzimas

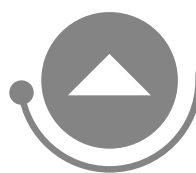


**EQUIPO CIENCIAS**  
BÁSICO CON MICROSCOPIO  
CAJA EN MADERA

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842501	EQUIPO CIENCIAS NATURALES BÁSICO CON MICROSCOPIO CAJA EN MADERA





## EQUIPO CIENCIAS

NATURALES ESTÁNDAR CON MICROSCOPIO  
CAJA EN MADERA

### Experiencias

- Normas de seguridad en el laboratorio
- Electricidad y magnetismo
- Conocimiento del microscopio
- Electroquímica
- Separación de mezclas: filtrado por gravedad y separación de sólidos utilizando el magnetismo
- Uso del mechero de bunsen
- Unidades e instrumentos de medida
- Técnicas de tinción de células y tejidos
- Obtención de agua destilada
- Montaje en seco en el microscopio
- Reconocimiento de glúcidos
- Prueba para lípidos



**EQUIPO CIENCIAS**  
NATURALES ESTÁNDAR CON  
MICROSCOPIO  
CAJA EN MADERA

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842503	EQUIPO CIENCIAS NATURALES ESTÁNDAR CON MICROSCOPIO CAJA EN MADERA



## EQUIPO CIENCIAS

NATURALES AVANZADO CON MICROSCOPIO  
CAJA EN MADERA

### Experiencias

- Normas de seguridad en el laboratorio
- Electricidad y magnetismo
- Conocimiento del microscopio
- Electroquímica
- Separación de mezclas: filtrado por gravedad y separación de sólidos utilizando el magnetismo
- Uso del mechero de bunsen
- Unidades e instrumentos de medida
- Técnicas de tinción de células y tejidos
- Obtención de agua destilada
- Montaje en seco en el microscopio
- Reconocimiento de glúcidos
- Prueba para lípidos
- Separación de pigmentos vegetales usando cromatografía sobre papel
- Extracción de ADN
- Determinación de cloruros



**EQUIPO CIENCIAS**  
NATURALES AVANZADO CON  
MICROSCOPIO  
CAJA EN MADERA

El contenido de los equipos y el manual de Experiencias están sujetos a modificaciones debido al mejoramiento continuo del Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
842505	EQUIPO CIENCIAS NATURALES AVANZADO CON MICROSCOPIO CAJA EN MADERA

CATÁLOGO



E.4

REACTIVOS



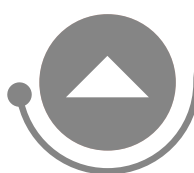
## PAPEL AZUL DE TORNASOL

El papel tornasol azul cambia su color a rojo cuando una solución cambia de básica a ácida.

Presentación: Recipiente de plástico con (100 unidades).

Tamaño de las tiras: 63,5x10 mm de ancho aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0623B	PAPEL AZUL DE TORNASOL



## PAPEL CROMATOGRAFÍA 20X20 CM NO. 1

- Útil en la enseñanza de química orgánica, determinación de algunos compuestos.
- Hoja de papel de filtro de cromatografía ( N°1.)
- Paquete con (100 Unidades)
- Tamaño: 20x20 cm aprox.
- Tamaño de las tiras: 63.5x 10 mm de ancho aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0395B	PAPEL CROMATOGRAFÍA 20X20 CM NO. 1





## PAPEL AZUL

### CROMATOGRAFÍA 46X57 CM

Útil en la enseñanza de química orgánica, determinación de algunos compuestos.

- Hoja de papel de filtro de cromatografía ( N°1.) Pliego
- Tamaño: 46x57 cm aprox. (23 pulgadas)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0395D	PAPEL CROMATOGRAFÍA 46X57 CM



## PAPEL FILTRO

### 11 CM T/WHATMAN

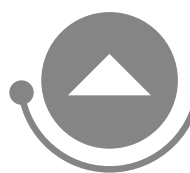
Papel filtro de calidad premium para uso en laboratorios. WHATMAN No.1

- Paquete: 100 círculos.
- Diámetro: 11 cm.
- Tamaño de poro de 10  $\mu\text{m}$  (micras)
- Velocidad media (85 g / m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0390B	PAPEL FILTRO 11 CM T/WHATMAN







## PAPEL FILTRO 12,5 CM WHATMAN

Papel filtro de calidad premium para uso en laboratorios.  
WHATMAN No.1

- Paquete con 100 círculos.
- Diámetro: 12,5 cm.
- Tamaño de poro de 10  $\mu\text{m}$  (micras)
- Velocidad media (85 g / m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0390C	PAPEL FILTRO 12,5 CM WHATMAN



## PAPEL FILTRO 15 CM T/WHATMAN

Papel filtro de calidad premium para uso en laboratorios.  
WHATMAN No.1

- Paquete con 100 círculos.
- Diámetro: 15 cm.
- Tamaño de poro de 10  $\mu\text{m}$  (micras)
- Velocidad media (85 g / m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0390D	PAPEL FILTRO 15 CM T/WHATMAN





## PAPEL FILTRO

9 CM T/WHATMAN

Papel filtro de calidad premium para uso en laboratorios. WHATMAN No.1

- Paquete con 100 círculos.
- Diámetro: 9 cm.
- Tamaño de poro de 10  $\mu\text{m}$  (micras)
- Velocidad media (85 g / m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0390A	PAPEL FILTRO 9 CM T/WHATMAN



## PAPEL

LIMPIADOR LENTES

Útil para limpiar lentes, filtros o superficies de vidrio pulido (cámaras, microscopios o espectrómetros).

- Las hojas de tejido miden aproximadamente 14x9.5 cm.
- Paquete con 25 hojas de papel de limpieza suave y no abrasivo para lentes.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0629	PAPEL LIMPIADOR LENTES





## PAPEL FILTRO

PH 1-14 TUBO

Útil para medir el nivel de pH que contengan diferentes disoluciones químicas.

- Pruebas de pH que van desde 1-14.
- Presentación: Recipiente de plástico con (100 unidades).
- Tamaño de las tiras: 2.5 "de largo y 0.4" de ancho aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0626A	PAPEL PH 1-14 TUBO



## PAPEL

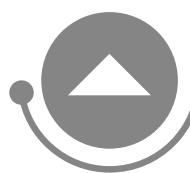
ROJO DE TORNASOL

El papel tornasol rojo cambia su color a azul cuando una solución pasa de ácida a básica.

- Presentación: Recipiente de plástico con (100 unidades).
- Tamaño de las tiras: 63,5 x 10 mm de ancho aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CH0623A	PAPEL ROJO DE TORNASOL





## LISTADO DE REACTIVOS

CATÁLOGO

E.4

REACTIVOS

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
ABSORBENTES DE ÁCIDOS , HIDRÓXIDOS Y SOLV ORGÁNICOS		500gr	POLVO
ACEITE DE VASELINA		1 Litro	líquido
ACEITE INMERSIÓN (CEDRO)		50 ml	líquido
ACEITE OLIVA		50 ml	líquido
ACEITE RICINO USP		50 ml	líquido
ÁCIDO ACÉTICO 1N, 1M/5,88%	1 NORMAL, 1 MOLAR AL 5.88%	500 ml	líquido
ÁCIDO ACÉTICO AL 10% 1,7N	1.7 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
ÁCIDO ACÉTICO AL 5% 0,85N	0.85 NORMAL AL 5%	GALÓN	líquido
ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL AL 30% 1,5N	1.5 NORMAL AL 30%	500 ml	líquido
ÁCIDO ASCÓRBICO P.A. C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ÁCIDO BARBITÚRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO BENZÓICO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ÁCIDO BÓRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO BÓRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 gr	POLVO
ÁCIDO CARBÓLICO AL 10%	10%	LITRO	líquido
ÁCIDO CARBÓLICO P.A. (FENOL)	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO CLORHÍDRICO 0,1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO 0,1N /0,83%	0.1 NORMAL AL 83%	LITRO	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO 0,5N/4,16%	0.5 NORMAL AL 4.16%	LITRO	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO 1N, 1M 8,33%	1.2 NORMAL AL 8.33%	500 ml	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% 1,2N	1.2 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 20% 2,4N	2.4 NORMAL AL 20%	LITRO	líquido
ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 5% / 0.6N	0.6 NORMAL AL 5%	LITRO	líquido
ÁCIDO CLOROACÉTICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
ÁCIDO CRÓMICO 85% P/V	85%	LITRO	POLVO
ÁCIDO ESTEARICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO FLUORHÍDRICO (38-40%)	38-40%	250 ml	líquido
ÁCIDO FLUORHIDRICO AL 2%	2%	LITRO	líquido
ÁCIDO FÓRMICO		500 ml	líquido
ÁCIDO FOSFÓRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 ml	líquido
ÁCIDO MOLIBDICO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ÁCIDO NÍTRICO 1N, 1M	1 NORMAL, 1 MOLAR	LITRO	líquido
ÁCIDO NÍTRICO AL 10%	10%	500 ml	líquido
ÁCIDO NÍTRICO AL 50% v/v	50%	GALÓN	líquido
ÁCIDO NÍTRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 ml	líquido
ÁCIDO OXÁLICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO PERCLÓRICO 0,1M		LITRO	líquido
ÁCIDO CLÓRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	250 ml	líquido
ÁCIDO SULFOSALICILICO		100 gr	POLVO
ÁCIDO SULFÚRICO 0.02N/0,052%	0.02 NORMA AL 0.052%	LITRO	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO 1M/5,55%	1 MOLAR AL 5.55,%	500 ml	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO 1N/2,77%	1 NORMAL AL 2.77%	LITRO	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO 2N/5,55%	2 NORMAL AL 5.55%	LITRO	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO 5N/13,88%	5 NORMAL AL 13.88%	LITRO	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO al 10%	10%	500 ml	líquido
ÁCIDO SULFÚRICO 0.1N/0,26%	0.1 NORMAL AL 0.26%	LITRO	líquido
ÁCIDO TARTÁRICO P.A	PARA ANÁLISIS	500 gr	POLVO
ÁCIDO TARTÁRICO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ÁCIDO TRICLOROACETICO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
AGAR - AGAR		50 gr	POLVO
AGAR NUTRITIVO		250 gr	POLVO
AGAR- SABOROW		100 gr	POLVO
AGUA DE CAL		500 ml	líquido
AGUA DESTILADA CON ENVASE		GALÓN	líquido
ALCANFOR EN PASTILLAS		100 gr	POLVO
ALCOHOL ACETONA (3:1)	(3:1)	2.5 LITROS	líquido
ALCOHOL ACETONA (3:1 )	(3:1)	500 ml	líquido
ALCOHOL ÁCIDO		500 ml	líquido
ALCOHOL ANTISÉPTICO		GALÓN	líquido
ALCOHOL DESINFECTANTE AL 70%	70%	GALÓN	líquido
ALCOHOL ETÍLICO AL 96% (POTABLE)	96%	GALÓN	líquido
ALCOHOL ETÍLICO ANHIDRO P.A.	PARA ANÁLISIS	2.5 LITROS	líquido
ALCOHOL ETÍLICO ANHIDRO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 ml	líquido
ALCOHOL INDUSTRIAL ( 1 gl )		GALÓN	líquido
ALCOHOL ISOAMÍLICO P.A.	PARA ANÁLISIS	250 ml	líquido
ALCOHOL METÍLICO P.A. (METANOL)	PARA ANÁLISIS	500 ml	líquido
ALCOHOL METÍLICO P.A.	PARA ANÁLISIS	2.5 LITROS	líquido
ALCOHOL POTABLE GALÓN		GALÓN	líquido
ALCOHOL YODADO		100 ml	líquido
ALMIDON SOLUBLE P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ALUMINIO EN POLVO FINO		50 gr	POLVO
ALUMINIO HIDRÓXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ALUMINIO METÁLICO EN GRANALLAS		50 gr	POLVO
ALUMINIO OXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
ALUMINIO SULFATO GT	GRADO TÉCNICO	200 gr	POLVO
AMONIO ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
AMONIO CITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO CLORURO AL 10%	10%	250 ml	líquido
AMONIO CLORURO AL 20%	20%	250 ml	líquido
AMONIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 gr	POLVO
AMONIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO HIDRÓXIDO 1N	1 NORMAL	500 ml	líquido
AMONIO HIDRÓXIDO AL 10% / 1,5N	1.5 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
AMONIO HIERRO II SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO MOLIBDATO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
AMONIO NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO OXALÁTO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AMONIO TARTRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
AMONIO-HIERRO III SULFATO P.A. SULF AMON FÉRRICO	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
AZUFRE RESUBLIMADO		200 gr	POLVO
AZUL BRILLANTE SOLUCIÓN		50 ml	líquido
AZUL DE BROMOFENOL		50 ml	líquido
AZUL DE BROMOFENOL 0,2% (1LT)	0.2%	LITRO	líquido
AZUL DE BROMOFENOL 0,4%	0.4%	125 ml	líquido
AZUL DE BROMOTYMOL P.A	PARA ANÁLISIS	2 gr	POLVO
AZUL DE BROMOTYMOL SOL.	SOLUCIÓN	50 ml	líquido
AZUL DE LACTOFENOL		500 ml	líquido
AZUL DE METILENO P.A.	PARA ANÁLISIS	10 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
AZUL DE METILENO SOL. AL 1%	1%	500 ml	líquido
AZUL DE TIMOL SOLUCIÓN		50 ml	líquido
BARIO CLORURO AL 10%	10%	250 ml	líquido
BARIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
BARIO HIDRÓXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
BARIO NITRATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
BARIO NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
BARIO SULFATO P.A	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
BORAX TETRABORATO DE SODIO P.A.	PARA ANÁLISIS	1 Kg	POLVO
BORAX TETRABORATO DE SODIO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
BORAX USP	USP	200 gr	POLVO
BROMOCRESOL		GALÓN	líquido
BROMOCRESOL VERDE SOL.		50 ml	líquido
BUFFER DE DUREZA		500 ml	líquido
BUFFER PH 4		500 ml	líquido
BUFFER PH 7		500 ml	líquido
BUFFER PH 10		500 ml	líquido
BUFFER PH 6,5		500 ml	líquido
CAL SODADA		200 gr	POLVO
CALCIO ACETATO MONOHIDRATO P.A	PARA ANÁLISIS	500 gr	POLVO
CALCIO ACETATO MONOHIDRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
CALCIO CARBONATO P.A (100 g)	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
CALCIO CARBURO		200 gr	POLVO
CALCIO CLORURO 0,2M	0.2% MOLAR	100 ml	líquido
CALCIO CLORURO AL 10%	10%	250 ml	líquido



DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
CALCIO CLORURO AL 20%	20%	500 ml	líquido
CALCIO HIDRÓXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
CALCIO NITRATO		100 gr	POLVO
CALCIO OXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
CALCIO SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
CARBÓN ACTIVADO		50 gr	POLVO
CATALIZADOR DE WEININGER		100 gr	POLVO
CLOROFORMO PA	PARA ANÁLISIS	250 ml	líquido
COBALTO II CLORURO AL 10%	10%	100 ml	líquido
COBALTO II CLORURO P.A	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
COBRE EN POLVO PA	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
COBRE II OXIDO P.A. OXIDO CÚPRICO	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
COBRE II SULFATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
COBRE II SULFATO PENTAHID. SULF. CÚPRICO		100 gr	POLVO
COLORACIÓN BAAR (FUCSINA SOLUCIÓN - ALCOHOL ÁCIDO - AZUL METILENO)		500 ml	líquido
COLORACIÓN GRAM (VIOLETA GENCIANA-LUGOL-FIJADOR (ALCOHOL ACETONA)- SAFRANINA)		500 ml	líquido
CROMO TRIÓXIDO (CROMO ANHID. P.A.)	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
DIFENILAMINA P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
EDTA (SAL DISODICA )		50 gr	POLVO
EDTA 0,01M	0.01 MOLAR	LITRO	líquido
EDTA 0,01N	0.01 NORMAL	LITRO	líquido
EDTA 0,05M SOLUCIÓN	0.05 MOLAR	LITRO	líquido
EDTA 0,1M SOLUCIÓN	0.1 MOLAR	LITRO	líquido
EDTA 0,1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
EDTA 0.02N	0.02 NORMAL	500 ml	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
EDTA AL 5%	5%	100 ml	líquido
EOSINA SOLUCIÓN		120 ml	líquido
ESTANO CLORURO AL 10 %	10%	100 ml	líquido
ESTAÑO CLORURO P.A.	10%	100 ml	líquido
ESTRONCIO CARBONATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
ESTRONCIO CLORURO AL 10%	10%	125 ml	líquido
ESTRONCIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
FENOLFTALEINA P.A.	PARA ANÁLISIS	10 gr	POLVO
FENOLFTALEÍNA AL 1%	1%	250 ml	líquido
FENOLFTALEINA AL 2%	2%	250 ml	líquido
FIJADOR ACETONA (50/50)	50/50	LITRO	líquido
FLOROGLUCINA SOLUCIÓN AL 3%	3%	50 ml	líquido
FLOROGLUCINOL		10 gr	POLVO
FORMALDEHIDO AL 1%	1%	GALÓN	líquido
FORMALDEHIDO AL 10%	10%	LITRO	líquido
FORMALDEHIDO SOL 37 %	37%	500 ml	líquido
FORMALDEHIDO SOL 37 % FORMOL 37%	37%	GALÓN	líquido
FRUCTOSA PA	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
FUCSINA SOLUCIÓN		100 ml	líquido
FUCSINA SOLUCIÓN (SOLO KIT COLORACIÓN DE BAAR)		500 ml	líquido
GLICERINA SOLIDA		1 Kg	SOLIDO
GLICERINA USP	USP	250 ml	líquido
GLUCOSA P.A	PARA ANÁLISIS	200 gr	POLVO
GLUCOSA USP	USP	1 Kg	SOLIDO
HELIANTINA (ANARANJ DE METILO)		10 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
HELIANTINA AL 1%	1%	250 ml	líquido
HELIANTINA AL 5%	5%	250 ml	líquido
HEMATÓXILINA SOL.		50 ml	líquido
HEMATOXILINA P.A.	PARA ANÁLISIS	5 gr	POLVO
HIERRO II SULFATO P.A. SULFATO FERROSO	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
HIERRO II SULFURO (PIRITA)		100 gr	POLVO
HIERRO III CLORURO AL 10%	10%	250 ml	líquido
HIERRO III CLORURO P.A. CLORURO FÉRRICO	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
HIERRO III SULFATO P.A. SULFATO FÉRRICO	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
HIERRO METÁLICO EN LIMADURAS		100 gr	LIMADURAS
HIPOCLORITO DE SODIO (CLORO LÍQ. AL 10%)	10%	GALÓN	líquido
HIPOCLORITO DE SODIO (CLORO LIQ. AL 10%)	10%	2.5 LITROS	líquido
INDICADOR MIXTO		50 ml	líquido
INDOFENOL 2-6 DICLOROFENOL P.A.	PARA ANÁLISIS	2 gr	POLVO
INDOFENOL 2-6 DICLOROFENOL SOL		50 ml	líquido
JABÓN líquido NEUTRO		GALÓN	líquido
KIT ÁCIDO NÍTRICO al 10%	10%	100 ml	líquido
KIT AMONIO HIDRÓXIDO AL 10%	10%	100 ml	líquido
KIT AZUL DE METILENO SOL. AL 1%	1%	100 ml	líquido
KIT FENOLFTALEÍNA AL 1%	1%	100 ml	líquido
KIT REACTIVO DE BENEDICT		100 ml	líquido
KIT REACTIVO DE LUGOL		100 ml	líquido
KIT SODIO HIDRÓXIDO AL 10 %	10%	100 ml	líquido
LACTOSA P.A.	PARA ANÁLISIS	200 gr	POLVO
LITIO CLORURO AL 10%	10%	50 ml	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
LITIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
MAGNESIO ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
MAGNESIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
MAGNESIO METÁLICO CINTA P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
MAGNESIO METÁLICO CINTA P.A.	PARA ANÁLISIS	2 mts	CINTA
MAGNESIO METÁLICO EN POLVO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
MAGNESIO OXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
MAGNESIO SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
MALTOSA P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
MANGANESO BIÓXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
MANGANESO II CLORURO TETRAHIDT		50 gr	POLVO
MANGANESO SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
MENTOL CRISTALIZADO USP/ACC	USP/ACC	100 gr	POLVO
MERCURIO CLORURO AL 5%	5%	100 ml	líquido
MERCURIO II CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
MERCURIO II OXIDO P.A.		10 gr	POLVO
MERCURIO METÁLICO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
NAFTALENO USP	USP	100 gr	POLVO
NEGRO DE ERIOCROMO		10 gr	POLVO
NEGRO DE ERIOCROMO SOLUCIÓN		100 ml	líquido
NIQUEL METÁLICO		100 gr	POLVO
ORCEINA P.A.	PARA ANÁLISIS	1 gr	POLVO
PARAFINA PARA USO LAB		1 Kg	SOLIDO
PARAFINA PARA USO LAB.		200 gr	SOLIDO
PERHIDROL AL 10 % G.T. 33,33 VOLÚMENES	GRADO TÉCNICO AL 10% CON 33.33 VOLÚMENES	LITRO	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
PERHIDROL AL 20% 66,66 VOLÚMENES	20 % CON 66.66 VOLÚMENES	LITRO	líquido
PERHIDROL AL 3% 10 VOLÚMENES	3% CON 10 VOLÚMENES	LITRO	líquido
PERHIDROL AL 30% (AGUA OXIGENADA)	30%	2.5 LITROS	líquido
PERHIDROL AL 30% /100 VOL. (AGUA OXIGENADA)	30% CON 100 VOLÚMENES	LITRO	líquido
PLATA NITRATO 0.001M	0.001 MOLAR	LITRO	líquido
PLATA NITRATO 0.0282N	0.0282 NORMAL	250 ml	líquido
PLATA NITRATO 0.1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
PLATA NITRATO 0.282N	0.282 NORMAL	250 ml	líquido
PLATA NITRATO 10.000ppm	10.000 ppm	LITRO	líquido
PLATA NITRATO 1000ppm	1000 ppm	LITRO	líquido
PLATA NITRATO AL 0.01N	0.01 NORMAL	LITRO	líquido
PLATA NITRATO AL 1%	1%	250 ml	líquido
PLATA NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	10 gr	POLVO
PLATA SULFATO		1 gr	POLVO
PLOMO II ACETATO AL 10 %	10%	250 ml	líquido
PLOMO II ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
PLOMO II NITRATO AL 10 %	10%	100 ml	líquido
PLOMO II NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
PLOMO II OXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
PLOMO METÁLICO EN TROZOS		100 gr	POLVO
POTASIO ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO BISULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO BROMURO AL 10%	10t%	250 ml	líquido
POTASIO BROMURO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO CARBONATO AL 10%	10%	500 ml	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
POTASIO CIANURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO CITRATO		100 gr	POLVO
POTASIO CLORATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO CLORURO 3M	3 MOLAR	500 ml	líquido
POTASIO CLORURO AL 10 %	10%	250 ml	líquido
POTASIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO CROMATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
POTASIO CROMATO AL 5%	5%	LITRO	líquido
POTASIO CROMATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO DICROMATO 0,1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
POTASIO DICROMATO AL 10 %	10%	250 ml	líquido
POTASIO DICROMATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO FERRICIANURO AL 10%	10%	250 ml	líquido
POTASIO FERRICIANURO AL 5%	5%	LITRO	líquido
POTASIO FERRICIANURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO FERROCIANURO AL 10%	10%	250 ml	líquido
POTASIO FERROCIANURO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO FOSFATO DIBÁS. P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO FOSFATO MONOB. P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO HIDRÓXIDO 0,1N/0,56%	0.1 NORMAL AL 0.56%	500 ml	líquido
POTASIO HIDRÓXIDO 1N, 1M	1 NORMAL, 1 MOLAR	LITRO	líquido
POTASIO HIDRÓXIDO AL 1%	1%	LITRO	líquido
POTASIO HIDRÓXIDO AL 10% 1,78N	1.78 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
POTASIO HIDRÓXIDO AL 20 % /3,57 N	3.57 NORMAL AL 20%	500 ml	líquido
POTASIO HIDRÓXIDO AL 25%	25%	500 ml	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
POTASIO NITRATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
POTASIO NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO OXALATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO PERMANGANATO 0,1N	0.1 NORMAL	500 ml	líquido
POTASIO PERMANGANATO AL 2%	2%	250 ml	líquido
POTASIO PTALATO ÁCIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
POTASIO TIOCIANATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
POTASIO TIOCIANATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO Y SODIO TARTRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
POTASIO YODATO		250 gr	POLVO
POTASIO YODURO AL 10%	10%	120 ml	líquido
POTASIO YODURO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
REACTIVO DE BENEDICT		250 ml	líquido
REACTIVO DE BIURET		250 ml	líquido
REACTIVO DE FEHLING A		250 ml	líquido
REACTIVO DE FEHLING B		250 ml	líquido
REACTIVO DE GIEMSA		100 ml	líquido
REACTIVO DE LUCAS		50 ml	líquido
REACTIVO DE LUGOL		2.5 LITROS	líquido
REACTIVO DE LUGOL (COLORACIÓN DE GRAM)		500 ml	líquido
REACTIVO DE LUGOL		240 ml	líquido
REACTIVO DE MILLÓN		50 ml	líquido
REACTIVO DE NESSLER		100 ml	líquido
REACTIVO DE ORCEINA ACÉTICA		60 ml	líquido

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
REACTIVO DE TOLLENS		100 ml	líquido
REACTIVO DE WRIGHT		100 ml	líquido
REACTIVO PARA LIMPIEZA DE LENTES		240 ml	líquido
ROJO DE METILO		5 gr	POLVO
ROJO DE METILO		50 ml	líquido
ROJO FENOL P.A.	PARA ANÁLISIS	1 gr	POLVO
ROJO FENOL SOLUCIÓN		50 ml	líquido
ROJO NEUTRO P.A.	PARA ANÁLISIS	1 gr	POLVO
ROJO NEUTRO SOLUCIÓN		50 ml	líquido
SACAROSA P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SAFRANINA AL 1%	1%	250 ml	líquido
SAFRANINA P.A.	PARA ANÁLISIS	5 gr	POLVO
SELENIO METÁLICO		1 gr	POLVO
SILICA GEL CON INDC. DE HUMED.		100 gr	POLVO
SODIO ACETATO ANHIDRO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO ACETATO TRIHIDRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	500 gr	POLVO
SODIO BENZOATO USP	USP	200 gr	POLVO
SODIO BICARBONATO AL 10%	10%	500 ml	POLVO
SODIO CARBONATO 1M	1 MOLAR	LITRO	líquido
SODIO CARBONATO AL 10% 1,88N	1.88 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
SODIO CITRATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
SODIO CITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO CLORURO 0.001M	0.001 MOLAR	LITRO	líquido
SODIO CLORURO 0.1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido



DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
SODIO CLORURO AL 10%	10%	500 ml	líquido
SODIO CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	200 gr	POLVO
SODIO FLUORURO al 0.05 %	0.05%	LITRO	líquido
SODIO FLUORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	50 gr	POLVO
SODIO HIDRÓXIDO 0.1N/0,40%	0.1 NORMAL AL 0.40%	LITRO	líquido
SODIO HIDRÓXIDO 1N, 1M 4%	1 NORMAL, 1 MOLAR AL 4%	LITRO	líquido
SODIO HIDRÓXIDO 5N/20%	5 NORMAL AL 20%	250 ml	líquido
SODIO HIDRÓXIDO 6N/24%	6 NORMAL AL 24%	LITRO	líquido
SODIO HIDRÓXIDO AL 1% /0,25N	0.25 NORMAL AL 1%	LITRO	líquido
SODIO HIDRÓXIDO AL 10 % /2,5N	2.5 NORMAL AL 10%	500 ml	líquido
SODIO HIDRÓXIDO AL 20 % 5.0N	5.0 NORMAL AL 20%	500 ml	líquido
SODIO HIDRÓXIDO AL 3% /0,75N	0.75 NORMAL AL 3%	LITRO	líquido
SODIO MOLIBDATO P.A.	PARA ANÁLISIS	20 gr	POLVO
SODIO MONOBÁSICO FOSFATO P.A. NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO NITRATO AL 10%	10%	250 ml	líquido
SODIO NITRATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO NITRITO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
SODIO NITROPRUSIATO P.A.	PARA ANÁLISIS	10 gr	POLVO
SODIO OXALATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
SODIO PERÓXIDO P.A. (OXILITA)	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
SODIO SULFATO 0.1N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
SODIO SULFITO		50 gr	POLVO
SODIO SULFURO G.T.	GRADO TÉCNICO	200 gr	POLVO
SODIO TIOSULFATO 0.1N	0.1 NORMAL	500 ml	líquido
SODIO TIOSULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
SODIO YODATO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
SOLUCIÓN 140		LITRO	líquido
SUDAN III POLVO		10 gr	POLVO
SUDAN III SOLUCIÓN		100 ml	líquido
SUERO FISIOLÓGICO		GALÓN	líquido
TALCO SIMPLE		250 gr	POLVO
TAMPÓN AMONIACAL		LITRO	líquido
TIRAS DE CONTROL DE SABOR		100	UNIDADES
TIRAS PARA 5 LECTURAS: Ph,Alc,Dur,Nit.,Nitra,		50	UNIDADES
TIRAS PARA ALTO NIVEL DE ÁCIDO PERACÉTICO		100	UNIDADES
TIRAS PARA ALTOS NIVELES DE PERÓXIDOS		50	UNIDADES
TIRAS PARA BAJO NIVEL ÁCIDO PERACÉTICO		100	UNIDADES
TIRAS PARA BAJO NIVEL DE CLORO		100	UNIDADES
TIRAS PARA CERTIFICAR ALTO NIVEL CLORO		100	UNIDADES
TIRAS PARA CERTIFICAR CLORO		100	UNIDADES
TIRAS PARA DETECCIÓN DE PROTEÍNA		50	UNIDADES
TIRAS PARA DETERMINAR PH EN PRUEBAS OBSTETRICAS		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE AMONIACO		25	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE CLORO		100	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE FLÚOR		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE ORINA MÚLTIPLE		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE POTATO		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBA DE YODO		100	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS DE DUREZA DE AGUAS		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS DE GLUCOSA		100	UNIDADES

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACIÓN	PRESENTACIÓN	TIPO REACTIVO
TIRAS PARA PRUEBAS DE NITRATOS		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS DE NITRITOS		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS DE PERÓXIDO		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS DE PROTEÍNA		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS EN ESTANQUE, PISCINA, MAR		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS EN PISCINAS		50	UNIDADES
TIRAS PARA PRUEBAS NITRITOS Y NITRATOS		50	UNIDADES
TITANIO DIÓXIDO		200 gr	POLVO
UREA P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
UREA USP	USP	500 gr	POLVO
VASELINA SÓLIDA PURA		200 gr	POLVO
VERDE CLARO AMARILLENTO		10 gr	POLVO
VIOLETA DE GENCIANA AL 1%	1%	250 ml	líquido
YODO EN SOLUCIÓN 0.1 N	0.1 NORMAL	LITRO	líquido
YODO EN SOLUCIÓN 0.02N	0.02 NORMAL	LITRO	líquido
YODO METÁLICO RESUBLIMADO P.A.	PARA ANÁLISIS	25 gr	POLVO
ZINC ACETATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ZINC CLORURO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ZINC METÁLICO EN GRANALLAS		100 gr	POLVO
ZINC METÁLICO EN POLVO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ZINC OXIDO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO
ZINC SULFATO P.A.	PARA ANÁLISIS	100 gr	POLVO

CATÁLOGO



E.5

# SENSORES

RECOLECTORES DE DATOS





## //CODE.NODE INALÁMBRICO

//Code.Node es una solución de codificación llave en mano que combina la consulta de sensores del mundo real, la codificación en bloques y la visualización de datos en vivo para impulsar el pensamiento computacional en el aprendizaje STEM. Incluye seis sensores interactivos y cuatro salidas de dispositivo que miden y responden a fenómenos utilizando códigos creados en el software SPARKvue o Capstone.

- Sensor de luz: mide los niveles de luz ambiental en ambientes interiores y exteriores
- Sensor de campo magnético: mide la fuerza y la polaridad de los imanes y los campos magnéticos.
- Sensor de movimiento: mide la aceleración para determinar si el //code.Node se está moviendo
- Sensor de temperatura: mide la temperatura ambiente desde el interior del //code.Node
- Sensor de sonido: mide los niveles de presión del aire para determinar el nivel de sonido circundante
- Interruptores momentáneos: funcionan como interruptores de encendido y apagado para instrucciones programadas



Modelo	PS-3231
Rango del sensor de nivel de luz	Espectro visible (400 nm a 700 nm)
Sensibilidad del sensor de nivel de luz	Aproximadamente 600 lx a 50,000 lx (no calibrado)
Sensibilidad del sensor de nivel de sonido	Aproximadamente 70 dB a 100 dB (no calibrado)
Rango del sensor de campo magnético	$\pm 50$ gauss
Rango del sensor de aceleración	2 ejes, $\pm 8$ g
Rango de temperatura ambiente	-25 ° C hasta 40 ° C
Resolución de temperatura ambiente	0,05 ° C
Exactitud de la temperatura ambiente	$\pm 1$ ° C
Frecuencia de muestreo máxima	50 Hz
Botones pulsadores momentáneos (2)	Encendido apagado
Rango de frecuencia de salida del altavoz	10 Hz a 10,000 Hz
LED multicolor	Ajusta independientemente la intensidad de rojo, verde, azul

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
//code.Node Holder	PS-3235
//code.Node Carrito	PS-6338
Codificación esencial para aprender el manual del maestro	PS-6338
Conjunto de soluciones //code.Node	PS-3316
//code.Node Multi-pack (juego de 8)	PS-3311
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### SENSOR CO2 INALÁMBRICO

Mida los cambios en los niveles de gas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) rápida y fácilmente con el sensor inalámbrico de CO<sub>2</sub>. El sensor tiene compensación de temperatura y puede funcionar en entornos de alta humedad. Emplea datos en vivo para hacer que los laboratorios centrales, como la fotosíntesis, la respiración celular y los experimentos de metabolismo, sean atractivos e impactantes.

- Capacidad de registro para experimentos a largo plazo, almacena hasta 55.000 puntos de datos
- Tapón integrado para usar con botella de muestra incluida y cristalería común
- Temperatura compensada para obtener resultados precisos



Modelo	PS-3208
Distancia	0 hasta 100.000 ppm
Resolución	2 ppm
Conexión	Bluetooth 4.0 o USB
Duración de la batería	≥18 horas de uso continuo
Precisión	0 a 1,000 ppm: ± 100 ppm, 1,000 a 10,000 ppm: ± 5% de lectura + 100 ppm, 10,000 ppm a 50,000 ppm: ± 10% de lectura, 50,000 - 100,000 ppm: ± 15% de lectura
Tiempo de calentamiento	3 min
Tiempo de respuesta	90% en 30 segundos

Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 15 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	18 horas
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Frascos de muestra de 250 ml (paquete de 4)	SE-6938
Cable micro USB	PS-3584
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500



### SMART CART INALÁMBRICO AZUL

Los Smart Cart son ideales para estudiar temas de mecánica, como cinemática, dinámica, leyes de Newton y más. Las celdas de carga integradas permiten que dos Smart Cart muestran visualmente la Tercera Ley de Newton con facilidad. Además, los sensores integrados de fuerza y aceleración permiten a los estudiantes investigar la Segunda Ley de Newton en minutos. Los Smart Carts son realmente un laboratorio de física sobre ruedas, y ahora puede poseer el carrito de física más avanzado jamás creado, todo sin las restricciones de los cables.



- Cinemática
- Aceleración en pendiente (determinando g)
- Leyes de Newton
- Impulso
- Conservación de momento
- Colisiones elásticas e inelásticas
- Conservación de energía
- Osciladores armónicos simples (usando el juego de resortes)
- Amortiguación magnética (usando el parachoques de amortiguación magnética)
- ¡Y mucho más!



Modelo	PS-1241
Rango de fuerza	$\pm 100$ N
Resolución de fuerza	0,1 N
Precisión de la fuerza	$\pm 1\%$
Fuerza máxima frecuencia de muestreo	2 kHz
Resolución de posición	$\pm 0,2$ mm
Velocidad máxima	$\pm 3$ m / s
Velocidad de muestreo máxima de velocidad	500 Hz
Rango de aceleración	$\pm 16$ g
Velocidad de muestreo máxima de velocidad	500 muestras / segundo
Tasa de muestreo de velocidad de rotación máxima	500 muestras / segundo
Tasa de rotación máxima medible (giroscopio)	$\pm 245$ grados / segundo
Alcance inalámbrico máximo	30 m (sin obstáculos)
Masa sin accesorios	245 g
Patente No.	10481173
Masa del parachoques magnético	23,6 g

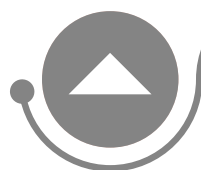
### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Masa del carro (juego de 2)	ME-6757A
Accesorio de carro balístico inteligente	ME-1245
Pantalla de vector de carro inteligente	ME-1246
Adaptador de soporte de varilla para carrito inteligente	ME-1244
Garaje de carga de carro inteligente	ME-1243
Juego de accesorios de parachoques	ME-9884
Motor de carro inteligente	ME-1247
Juego de parachoques magnético	ME-9885A
Cable micro USB	PS-3584
Carro inteligente (rojo)	ME-1240
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500



**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**





## SMART INALÁMBRICO CART ROJO

Los Smart Cart son ideales para estudiar temas de mecánica, como cinemática, dinámica, leyes de Newton y más. Las celdas de carga integradas permiten que dos Smart Cart muestran visualmente la Tercera Ley de Newton con facilidad. Además, los sensores integrados de fuerza y aceleración permiten a los estudiantes investigar la Segunda Ley de Newton en minutos. Los Smart Carts son realmente un laboratorio de física sobre ruedas, y ahora puede poseer el carrito de física más avanzado jamás creado, todo sin las restricciones de los cables.

### Aplicaciones

- Cinemática
- Aceleración en pendiente (determinando g)
- Leyes de Newton
- Impulso
- Conservación de momento
- Colisiones elásticas e inelásticas
- Conservación de energía
- Osciladores armónicos simples (usando el juego de resortes)
- Amortiguación magnética (usando el parachoques de amortiguación magnética)
- ¡Y mucho más!



Modelo	PS-1240
Rango de fuerza	$\pm 100$ N
Resolución de fuerza	0,1 N
Precisión de la fuerza	$\pm 1\%$
Fuerza máxima frecuencia de muestreo	2 kHz
Resolución de posición	$\pm 0,2$ mm
Velocidad máxima	$\pm 3$ m / s
Velocidad de muestreo máxima de velocidad	500 Hz
Rango de aceleración	500 muestras / segundo
Tasa de muestreo de velocidad de rotación máxima	500 muestras / segundo
Tasa de rotación máxima medible (giroscopio)	$\pm 245$ grados / segundo
Alcance inalámbrico máximo	30 m (sin obstáculos)
Masa sin accesorios	245 g





Patente No.	10481173
Masa del parachoques magnético	23,6 g

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Producto
Masa del carro (juego de 2)	ME-6757A
Accesorio de carro balístico inteligente	ME-1245
Pantalla de vector de carro inteligente	ME-1246
Accesorio de ventilador inteligente	ME-1242
Adaptador de soporte de varilla para carrito inteligente	ME-1244
Garaje de carga de carro inteligente	ME-1243
Juego de accesorios de parachoques	ME-9884
Motor de carro inteligente	ME-1247
Juego de parachoques magnético	ME-9885A
Cable micro USB	PS-3584
Carro inteligente (azul)	ME-1241
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR ALTÍMETRO ACELERÓMETRO INALÁMBRICO

El Altímetro / Aceleración Inalámbrico de 3 Ejes puede registrar de forma remota la aceleración en tres dimensiones y altitud, lo que lo hace ideal para registrar datos durante los paseos en montaña rusa.



SENSOR ALTÍMETRO  
ACELERÓMETRO INALÁMBRICO

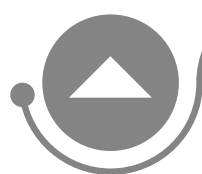


Modelo	PS-3223
Rangos de acelerómetro	± 16 g, ± 100 g, ± 200 g, ± 400 g
Mediciones	Aceleración (3 ejes y resultante); Altitud; Velocidad angular (3 ejes)
Inicio sesión	sí
Batería	Celda de moneda
Conectividad	Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 15.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 15 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	N / A
Tipo de Batería	Moneda

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR PRESIÓN

ARTERIAL CON BRAZALETE ESTÁNDAR  
INALÁMBRICO

El sensor de presión arterial inalámbrico de PASCO permite a los estudiantes medir rápida y fácilmente la presión arterial sistólica y diastólica (mmHg), así como la frecuencia cardíaca (pulso en lpm) para poder obtener una comprensión contextual de la fisiología de la presión arterial.

### Solo para uso educativo

Este no es un dispositivo médico. Los productos PASCO están diseñados sólo para uso educativo y no deben usarse en ningún aparato relacionado con soporte vital, pruebas médicas, diagnóstico de pacientes o sistemas de control / pruebas industriales.



### Aplicaciones

- Determinar los efectos del ejercicio sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca.
- Compare la presión arterial y la frecuencia cardíaca de diferentes estudiantes de la clase.
- Explore los efectos de la posición del cuerpo sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca

Modelo	PS-3218
Rango de frecuencia cardíaca	36 a 200 lpm
Precisión de frecuencia cardíaca	± 1 lpm
Resolución de frecuencia cardíaca	1 lpm
Rango de presión arterial	0 a 260 mmHg
Exactitud de la presión arterial	± 3 mmHg
Resolución de la presión arterial	0,05 mmHg
Unidades de presión manométrica	mmHg, N / m <sup>2</sup> , kPa, atm, psi
Rango de presión del manómetro	0 a 260 mmHg
Precisión de presión manométrica	± 3 mmHg
Resolución de presión manométrica	0,05 mmHg
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	N / A
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 55 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	N / A
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Brazalete pequeño	PS-3591
Brazalete estándar	PS-3592
Brazalete grande	PS-3592
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**

# SENSOR COLORÍMETRO Y TURBIDÍMETRO INALÁMBRICO

El colorímetro inalámbrico mide simultáneamente la absorbancia y la transmitancia de seis longitudes de onda diferentes. El sensor se puede utilizar para estudiar la ley de Beer (absorbancia frente a concentración), la actividad enzimática, la fotosíntesis y la velocidad de las reacciones químicas (absorbancia frente al tiempo).

Este sensor también funciona como un turbidímetro de alta calidad para el análisis de la calidad del agua. En lugar de simplemente medir la luz transmitida, el colorímetro inalámbrico y el sensor de turbidez miden la luz dispersa en un ángulo de 90 grados desde la muestra, lo que da como resultado mediciones precisas y repetibles. Además, la carcasa interna de la cubeta es opaca, lo que limita la interferencia de la luz ambiental para preservar la precisión.



## Aplicaciones

- Ley de Beer (absorbancia frente a concentración)
- Medición de las velocidades de reacción usando absorbancia frente al tiempo
- Ensayos de turbidez y análisis colorimétrico en campo
- Determinación de la concentración de una solución desconocida
- Comparación de la turbidez de las muestras de agua

Modelo	PS-3215
Detección de color / longitudes de onda máximas	650 nm (rojo), 600 nm (naranja), 570 nm (amarillo), 550 nm (verde), 500 nm (azul), 450 nm (violeta)
Rangos de detectores	± 25 nm desde el pico
Absorbancia	0-3 unidades Abs; rango útil (0.05-1.5 Abs)
Transmitancia	0-100%
Rango de turbidez	0-400 NTU
Precisión	± 5% NTU
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 15.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 80 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	3 días
Tipo de Batería	LiPo

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Rejilla para cubetas	EC-3590
Cubetas y tapas	SE-8739
Cubetas para calibración de 100 NTU	SC-3512
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### SENSOR CONDUCTIVIDAD INALÁMBRICO

El sensor de conductividad inalámbrico mide la conductividad eléctrica de una solución acuosa. Es ideal para investigar las propiedades de las soluciones, incluidos los sólidos disueltos totales (TDS) para la consulta de la calidad del agua. Debido a que tiene compensación de temperatura, las calibraciones son menos frecuentes y se pueden aplicar en un rango de temperaturas. Con un rango de 0 a 20.000  $\mu\text{S} / \text{cm}$ , este sensor se puede utilizar para estudios químicos, biológicos y ambientales.



#### Aplicaciones

- Investigaciones de la calidad del agua
- Realización de valoraciones conductimétricas
- Investigando las propiedades de la solución
- Difusión de iones a través de membranas.
- Diferencias entre compuestos iónicos y moleculares
- Comparación de ácidos fuertes y débiles

Modelo	PS-3210
Distancia	0 a 20,000 $\mu$ S / cm (0 a 10,000 mg / L TDS)
Precisión de 200 $\mu$ S / cm a 20.000 $\mu$ S / cm	$\pm$ 10% del valor
Precisión por debajo de 200 $\mu$ S / cm	cualitativo
Resolución	0,1 $\mu$ S / cm
Tiempo de respuesta	95% de la lectura final en 5 segundos o menos
Tolerancia ambiental de la sonda (Min-Max)	0-80 ° C
Compensación de temperatura	0-35 ° C
Material de la sonda	La sonda está compuesta de acero inoxidable serie 300 y polipropileno relleno de vidrio.
Impermeable	Clasificación IP-X7 (1 m durante 30 min)

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Soporte para Electrodo	PS-3505
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### SENSOR DE CORRIENTE INALÁMBRICO

El amplio rango de corriente del sensor permite exploraciones introductorias y avanzadas de electricidad y circuitos básicos. Diseñado pensando en la seguridad del usuario, el sensor se puede utilizar para medir corrientes de hasta 1 A e incluye protección contra sobrecargas incorporada. Los datos recopilados se pueden transmitir de forma inalámbrica a computadoras, Chromebooks, tabletas y teléfonos inteligentes. Cuando se combina con un sensor de voltaje inalámbrico, los estudiantes pueden explorar la ley de Ohm, circuitos en serie y en paralelo, y mucho más.



SENSOR DE  
CORRIENTE INALÁMBRICO

### Aplicaciones

- Flujo de corriente en circuitos en serie y en paralelo
- Ley actual de Kirchoff
- Flujo de corriente en reacciones de electrólisis

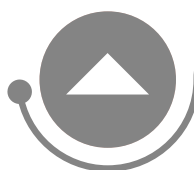
Modelo	PS-3212
Rango de ajuste alto	$\pm 1$ A
Rango de ajuste bajo	$\pm 0,1$ A
Resolución	0,2 mA (rango de $\pm 1$ A); 0.02mA (rango de $\pm 0.1$ A)
Frecuencia máxima de muestreo (Bluetooth)	1000 Hz
Frecuencia máxima de muestreo (USB)	100 kHz
Resistencia de entrada	0,1 $\Omega$
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 90 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	13 días
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Cables de prueba de cocodrilo cubiertos	PS-3544
Cargador de pared USB de un solo puerto	PS-2575A
Bandeja de almacenamiento para sensor inalámbrico de voltaje y corriente	PS-3588
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**





## SENSOR DE CORRIENTE INALÁMBRICO

El módulo de sensor de corriente inalámbrico está diseñado para usarse con conjuntos de circuitos modulares PASCO. Puede colocarse en cualquier lugar de un circuito y proporcionar medidas de corriente en ese punto.

Mida corrientes de hasta 1 A y transmita los datos recopilados de forma inalámbrica a sus computadoras, Chromebooks, tabletas o teléfonos inteligentes.

### Aplicaciones

- Flujo de corriente en circuitos en serie y en paralelo
- Ley actual de Kirchhoff
- Flujo de corriente en reacciones de electrólisis

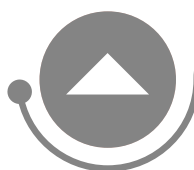


Modelo	PS-3534
Dos rangos	$\pm 1A, \pm 0.1A$
Resolución	0,2 mA (rango de $\pm 1 A$ ); 0.02mA (rango de $\pm 0.1A$ )
Resistencia	0,1 $\Omega$
Frecuencia de muestreo máxima	100 kHz
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 96 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	> 15 horas a 1Hz
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Cables de prueba de cocodrilo cubiertos	PS-3544
Cargador de pared USB de un solo puerto	PS-2575A
Bandeja de almacenamiento para sensor inalámbrico de voltaje y corriente	0,1 $\Omega$
Estación de carga para sensores inalámbricos	100 kHz
Adaptador USB Bluetooth	> 55.000

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR CUENTAGOTAS INALÁMBRICO

El contador de gotas inalámbrico tiene una ventana de caída más ancha (18 x 13 mm) para una mejor detección de gotas y una alineación más fácil con las buretas. Funciona igualmente bien con gotas grandes o pequeñas, rápidas o lentas.

Mide hasta 10 gotas por segundo con gotas tan pequeñas como 0,5 mm.

### Ventajas

- El filtro IR asegura recuentos precisos porque la iluminación de la habitación no puede afectar los resultados
- La unidad de sensor puede suspender otras dos sondas en solución, simplificando muchos experimentos
- La ventana de caída más ancha (18 x 13 mm) significa una mejor detección de caída y una alineación más fácil con buretas



Modelo	PS-3214
Tasa máxima de recuento de gotas	10 gotas / segundo
Caja exterior	Plástico ABS
Ventana óptica	Acrílico
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	No soportado
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 260 horas
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	No soportado
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Sensor de pH inalámbrico	PS-3204
Sensor de conductividad inalámbrico	PS-3210
PLATO CALENTADOR AGITADOR DIGITAL BIOBASE 5 LITROS	BS-4HC
PASCO Micro Stir Bar, paquete de 5	PS-2565
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500



**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR FRECUENCIA CARDÍACA PARA EJERCICIO INALÁMBRICO

El sensor inalámbrico de frecuencia cardíaca para ejercicio tiene una correa para el pecho y transmitirá datos de forma inalámbrica a una distancia de hasta 10 m. El cinturón de electrodos se ajusta alrededor de la caja torácica (se usa contra la piel para obtener mejores resultados, pero se puede usar sobre una camisa si se aplica una gota de solución salina debajo de los electrodos). Los datos transmiten de forma inalámbrica la señal cardíaca al sensor.

### Aplicaciones

- Comparar la frecuencia cardíaca de un estudiante antes, durante y después del ejercicio
- Calcular la tasa de recuperación después de la actividad física.
- Determinar los efectos de estimulantes suaves (por ejemplo, cafeína)
- Investigar cómo cambia la frecuencia cardíaca cuando un estudiante se sienta, se reclina, se para o se mueve repentinamente



Modelo	PS-3207
Masa aproximada, correa y conector	40 gramos
Rango del sensor	0 a 240 latidos por minuto
Precisión	± 1 latido por minuto
Frecuencia de muestreo máxima	Cada dos segundos
Frecuencia de muestreo predeterminada	Cada cinco segundos
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	No soportado
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 400 horas (3 años de uso normal en el aula) *
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	No soportado
Tipo de Batería	Moneda

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Correa de repuesto de frecuencia cardíaca inalámbrica para ejercicio	PS-3564



Módulo de repuesto para sensores de frecuencia cardíaca durante el ejercicio	PS-3566
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR FRECUENCIA CARDÍACA AGARRE MANUAL INALÁMBRICO

Con estas empuñaduras inalámbricas, realizar laboratorios de fisiología sobre el sistema cardiovascular o la homeostasis es más fácil que nunca. Controle continuamente la frecuencia cardíaca durante el ejercicio o utilice el sensor para realizar mediciones iniciales y finales con una detección rápida y confiable de la frecuencia cardíaca.

### Solo para uso educativo

- Este no es un dispositivo médico. Los productos PASCO están diseñados solo para uso educativo y no deben usarse en ningún aparato relacionado con soporte vital, pruebas médicas, diagnóstico de pacientes o sistemas de control / pruebas industriales.



Modelo	PS-3206
Masa aproximada, correa y conector	218 gramos
Rango del sensor	0 a 240 latidos por minuto
Precisión	$\pm 1$ latido por minuto
Frecuencia de muestreo máxima	Cada dos segundos
Frecuencia de muestreo predeterminada	Cada cinco segundos
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	No soportado
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 200 horas (2-3 años de uso normal en el aula) *
Batería: registró (modo de registro de datos) 3	No soportado
Tipo de Batería	Moneda

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Bandeja de almacenamiento con sensor de frecuencia cardíaca de agarre inalámbrico	PS-3597
Empuñaduras de mano de repuesto	PS-3565
Módulo de repuesto para sensores de frecuencia cardíaca durante el ejercicio	PS-3566
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR ACELERACIÓN DE FUERZA INALÁMBRICO

Capaz de medir simultáneamente fuerza, aceleración y velocidad de rotación, este sensor es ideal para experimentos que involucran plataformas giratorias, carros en movimiento, oscilaciones de resortes, colisiones e impulsos. El diseño inalámbrico ofrece una precisión de medición mejorada al eliminar los cables que afectan la recopilación de datos. Los estudiantes pueden usar los orificios para los dedos para aplicaciones portátiles o montarlo en un carro o varilla para experimentos más complejos.

### Aplicaciones

- Impulso e impulso
- Determinación de coeficientes de fricción estática y cinética.
- Midiendo la aceleración centrípeta y la fuerza centrípeta
- Tercera ley de Newton
- Segunda ley de Newton
- Ley de Hooke
- Amortiguadores de aceleración y choque



Modelo	PS-3202
Rango de fuerza	$\pm 50$ N
Resolución de fuerza	0,03 N
Precisión	0,1 N
Rango de aceleración	$\pm 16$ g

Rango de velocidad de rotación angular	± 16 g
Batería	hasta ± 2000 grados por segundo
Inicio sesión	Polímero de litio recargable
Bluetooth	sí
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 20.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 38 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	1,5 días
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Bandeja de almacenamiento para sensor de fuerza inalámbrico	PS-3595
Kit de repuestos para sensores de fuerza	CI-6463
Soporte de equilibrio del sensor de fuerza	CI-6460
Accesorio inalámbrico de fuerza centrípeta	ME-8094
Plataforma giratoria	ME-8951
Soporte de prueba de motor de cohete	ME-6617
Juego de parachoques magnético	ME-9885A
Soporte de pista del sensor de fuerza	ME-6622
Juego de accesorios para parachoques	ME-9884
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR LUZ INALÁMBRICO

El sensor de luz inalámbrico cuenta con dos aberturas separadas: una para mediciones de luz ambiental y otra para mediciones de luz direccional. El sensor ambiental mide la iluminancia y el índice UV, mientras que la apertura puntual (direccional) mide el nivel de luz y la intensidad del color. Nuestro software muestra las intensidades relativas de la luz roja, verde y azul, luego las suma para determinar el nivel de luz blanca.

### Aplicaciones

- Se conecta de forma inalámbrica a computadoras, Chromebooks, tabletas y teléfonos inteligentes
- Simplemente empareje y listo, sin cables ni adaptadores que administrar
- La memoria integrada permite que el sensor funcione como un registrador de datos independiente
- Frecuencia de muestreo variable para experimentos breves y precisos o recopilación de datos de varios días de duración
- Conectividad Bluetooth y batería de tipo botón de larga duración
- Mediciones indirectas de PAR para estudios biológicos



Modelo	PS-3213
Respuesta espectral	300 nm hasta 1100 nm
Rango de iluminancia	0 hasta 131.000 lux
Rango de irradiancia	0 hasta 1362 W / m <sup>2</sup>
Rango PAR	0 a 2400 μ mol / m <sup>2</sup> / s
Rango de índice UV	0 a 12 (típico a la luz del día)
Rango de luz blanca y RGB	0 a 100%
Frecuencia de muestreo máxima	2 Hz (ambiente); 20 Hz (puntual)
Batería	Celda de moneda
Bluetooth 4.0	sí

Registro de datos	sí
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 15.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 210 horas (2-3 años de uso normal en el aula)
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	11 días
Tipo de Batería	Celda de moneda

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Bandeja de almacenamiento para sensor de luz inalámbrico y AirLink	PS-3594
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**

E.5



## SENSOR ACELERÓMETRO Y CELDA DE CARGA INALÁMBRICO

La celda de carga inalámbrica y el acelerómetro están diseñados para medir cargas en todos los sistemas de estructuras PASCO. Es particularmente útil para medir vibraciones porque incluye un acelerómetro y no tiene cables que impidan el movimiento.



SENSOR  
LUZ INALÁMBRICO

Modelo	PS-3213
Rango de celda de carga	$\pm 50$ N
Resolución de la celda de carga	0,03 N
Precisión de la celda de carga	0,1 N
Frecuencia máxima de muestreo de la celda de carga	2 kHz



Rango de aceleración	± 16 g (tres ejes)
Velocidad de muestreo máxima de aceleración	500 Hz
Mediciones	Fuerza; Aceleración (3 ejes y resultante)
Inicio sesión	sí
Batería	Polímero de litio recargable
Conectividad	USB directo o vía Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 20.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 40 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	sí
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**

## SENSOR CAMPO MAGNÉTICO INALÁMBRICO

Este sensor de campo magnético de 3 ejes puede detectar el campo magnético de la Tierra, los campos magnéticos de las bobinas portadoras de corriente y los imanes permanentes. Hay dos rangos: ± 50 gauss y ± 1300 gauss. Este sensor es principalmente para campos estáticos.

### Aplicaciones

- Medir el campo magnético de los imanes permanentes
- Mide el campo magnético de la Tierra
- Medir la intensidad de campo de las bobinas de Helmholtz



SENSOR CAMPO  
MAGNÉTICO INALÁMBRICO

Modelo	PS-3221
Rangos	$\pm 50$ G y $\pm 1300$ G
Resolución	$\pm 0,01$ G (rango de 50 G); $\pm 1$ G (rango de 1300 G)
Frecuencia de muestreo máxima	100 Hz
Mediciones	Fuerza del campo magnético (3 ejes y resultante)
Inicio sesión	sí
Batería	Polímero de litio recargable
Conectividad	USB directo o vía Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 25.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 72 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	3,5 días
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Cámara Zero Gauss	EM-8652
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3500
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### SENSOR MOVIMIENTO INALÁMBRICO

El sensor óptico inalámbrico de oxígeno disuelto (ODO) es ideal para monitorear el DO 2 en el laboratorio o en el campo. El sensor de OD óptico inalámbrico contiene tres sensores diferentes. Además del sensor de oxígeno disuelto, también incluye sensores para medir la presión atmosférica y la temperatura del agua. La tecnología óptica es precisa, rápida y no requiere agitación, soluciones de llenado, calentamiento o calibración frecuente. Cuando está equipado con la cubierta incluida, el sensor tiene un diseño impermeable y es sumergible hasta una profundidad de 10 m.



**SENSOR CAMPO**  
MAGNÉTICO INALÁMBRICO

### Aplicaciones

- Enseñar técnicas de muestreo de campo
- Explorando cómo la temperatura influye en las concentraciones de oxígeno disuelto
- Medición de la productividad primaria neta
- Modelado de ecosistemas
- Monitoreo de la calidad del agua e investigación de cuencas hidrográficas
- Investigando la fotosíntesis y la respiración celular en ambientes acuático

Modelo	PS-3219
Distancia	0,15 hasta 4 m
Resolución	1 mm
Frecuencia de muestreo máxima	100 Hz
Rango de rotación del transductor	180 °
Batería recargable	Polímero de litio
Conectividad	USB directo o vía Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	No soportado
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 20 horas
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Soporte del sensor de movimiento	PS-2546
Guardia del sensor de movimiento	SE-7256
Accesorio adaptador de carro	ME-6743
Parachoques elástico	ME-8998
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR OXIGENO DISUELTO INALÁMBRICO

El sensor óptico inalámbrico de oxígeno disuelto (ODO) es ideal para monitorear el DO 2 en el laboratorio o en el campo. El sensor de OD óptico inalámbrico contiene tres sensores diferentes. Además del sensor de oxígeno disuelto, también incluye sensores para medir la presión atmosférica y la temperatura del agua. La tecnología óptica es precisa, rápida y no requiere agitación, soluciones de llenado, calentamiento o calibración frecuente. Cuando está equipado con la cubierta incluida, el sensor tiene un diseño impermeable y es sumergible hasta una profundidad de 10 m.



### Aplicaciones

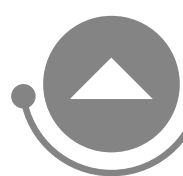
- Enseñar técnicas de muestreo de campo
- Explorando cómo la temperatura influye en las concentraciones de oxígeno disuelto
- Medición de la productividad primaria neta
- Modelado de ecosistemas
- Monitoreo de la calidad del agua e investigación de cuencas hidrográficas
- Investigando la fotosíntesis y la respiración celular en ambientes acuáticos

Modelo	PS-3224
Rango de oxígeno disuelto	0 a 20 mg / L, 0 a 300% de saturación
Precisión: con calibración del usuario	± 0.2 mg / L o 1% (lo que sea mayor)
Precisión: lista para usar	± 0.5 mg / L o 3% (lo que sea mayor)
Tiempo de respuesta	90% en 45 segundos
Mediciones	Concentración (mg / L), Saturación (%), Gas O <sub>2</sub> (en aire, cualitativo) (%), Temperatura (° C)
Profundidad impermeable	10 m (30 pies)
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 25.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 40 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	45 horas
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Tapa del sensor de oxígeno disuelto óptico inalámbrico	PS-3605
Protector de metal con sensor de oxígeno disuelto óptico inalámbrico	PS-3604
Estación de carga para sensores inalámbricos	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR OXÍGENO Y GAS INALÁMBRICO

El sensor inalámbrico de oxígeno y gas mide las concentraciones de O<sub>2</sub> gaseoso, así como la humedad y la temperatura del aire para una variedad de actividades de biología, ciencias ambientales y fisiología.

El sensor inalámbrico de oxígeno y gas es preciso y fácil de usar, lo que lo convierte en el sensor perfecto para estudiar la fotosíntesis, la respiración y el ciclo del oxígeno en un sistema cerrado o abierto. Con el registro remoto, los experimentos pueden ir más allá del período de laboratorio y proporcionar fácilmente a los estudiantes horas o días de datos para su análisis. Además de medir los niveles de oxígeno gaseoso, el sensor inalámbrico de oxígeno gaseoso también contiene sensores para medir la temperatura ambiente y la humedad.

### Características

- Bluetooth® y conectividad USB
- Concentración de gas oxígeno 0-100%
- ± 1% de oxígeno a temperatura y presión constantes
- También informa la temperatura y la humedad ambiente
- Vida útil de 2-3 años con elemento sensor reemplazable





Modelo	PS-3217
Distancia	0 a 100% O <sub>2</sub> concentración; 0 a 1.000.000 ppm
Resolución	0.01% de oxígeno
Repetibilidad	0,5% de oxígeno
Precisión	± 1% de O <sub>2</sub> a temperatura y presión constantes; ± 5% O <sub>2</sub> fuera del rango operativo
Temperaturas de funcionamiento	0 - 40 ° C
Rango de humedad relativa	0-100% sin condensación
Vida útil del elemento sensor	2+ años
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 25.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	N / A
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	10 días
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Sensor de reemplazo de gas de oxígeno inalámbrico	
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR PH INALÁMBRICO

Esta es la mejor herramienta para medir el pH desde el papel tornasol. El sensor de pH inalámbrico se conecta a través de Bluetooth® para monitorear el pH de las soluciones.

El sensor de pH inalámbrico es imprescindible para cualquier curso de química, biología o ciencias ambientales. Igualmente capaz en el laboratorio o en el campo, el sensor elimina la molestia de los cables, reduce los derrames y mejora la seguridad. Además, rara vez requiere carga; La batería de tipo botón del sensor dura de 2 a 3 años en la mayoría de los laboratorios y su reemplazo cuesta alrededor de un dólar.



SENSOR PH  
INALÁMBRICO



Puede transmitir datos en tiempo real o almacenar datos durante los días en que se requiere un monitoreo continuo. El sensor de pH inalámbrico mejora innumerables actividades, incluidas valoraciones ácido-base, investigaciones de productos químicos domésticos, análisis de reacciones químicas, estudios de calidad del agua y mucho más.

El sensor de pH inalámbrico utiliza un conector BNC para conectar la sonda de pH. Este amplificador también se puede utilizar con otras sondas, como los electrodos ORP, pH plano e ISE. Consulte la guía de compra para obtener una lista completa de accesorios compatibles.

### Características

- Simplemente empareje y listo, sin cables ni interfaces que administrar
- Compatible con electrodos selectivos de iones (ISE) y la sonda de oxidación y reducción (ORP)
- Bluetooth<sup>®</sup> conectividad y una pila de botón de larga duración
- Registra datos de pH directamente en el sensor para experimentos a largo plazo
- Se conecta de forma inalámbrica a SPARKvue y Capstone para análisis e informes de laboratorio intuitivos

Modelo	PS-3204
Distancia	0-14 pH
Resolución	0,02 pH
Precisión	± 0,1 pH con calibración
Inicio sesión	sí
Conectividad	Bluetooth 4.0
Rango de temperatura	5 ° C hasta 60 ° C
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 220 horas (2-3 años de uso normal en el aula) *
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	90 días
Tipo de Batería	Celda de moneda

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Almacenamiento para sensores inalámbricos de temperatura, pH y conductividad	PS-3585
Kit de capsula tampón de PH	SC-2321
Soporte de electrodo	PS-3505
Agitador magnético	SE-7700
PASCO MicroStir Bar, paquete de 5	PS-2565
Sonda de potencial de oxidación y reducción	PS-3515
Sonda de PH plana	PS-3514
Electrodo selectivo de iones de cloruro	PS-3519
Electrodo selectivo de iones de dióxido de carbono	PS-3517
Electrodo selectivo de iones de potasio	PS-3520
Electrodo selectivo de iones de calcio	PS-3518
Electrodo selectivo de iones de amonio	PS-3516
Electrodo selectivo de iones de nitrato	PS-3521
Reemplazo de botella de remojo pH / ISE (paquete de 5)	SE-3408
Electrodo de pH	PS-2573
Solución de almacenamiento de pH	SC-3507
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Contador de colonias inalámbrico	PS-3214
Agitador calefactor	PS-3401
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**





## SENSOR PRESIÓN INALÁMBRICO

El sensor de presión inalámbrico mide con precisión y coherencia la presión absoluta del gas.

El sensor de presión inalámbrico permite a los estudiantes recopilar fácilmente datos precisos de presión de gas para una amplia gama de aplicaciones. Se incluye una jeringa de 60 cc, tubos y conectores que facilitan experimentos como la ley de Boyle, que miden la fuerza de agarre y la presión hidrostática en el agua. Dentro del software de PASCO, los estudiantes pueden seleccionar fácilmente sus unidades deseadas de una lista que contiene kPa, mmHg, inHg, mbar, psi, atm y torr.



### Características

- Mide la presión incluso cuando la presión dentro del sistema cae por debajo de la presión ambiental
- Admite unidades comunes (kPa, atm, psi, mmHg o  $N / m^2$ ) para muchas aplicaciones
- Bluetooth® conectividad y la batería recargable de larga duración

Modelo	PS-3203
Distancia	0-400 kPa
Resolución	0,1 kPa
Precisión	$\pm 2$ kPa
Inicio sesión	sí
Frecuencia de muestreo máxima	1000 Hz
Bluetooth	BT 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 30.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 30 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	1,5 días
Tipo de Batería	LiPo recargable

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Bandeja de almacenamiento para sensores de presión inalámbricos	PS-3586
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Kit de accesorios para sensor de presión	PS-3503
Cargador de pared USB de un solo puerto	PS-2575A
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR MOVIMIENTO GIRATORIO INALÁMBRICO

El sensor de movimiento giratorio inalámbrico mide el ángulo, la velocidad angular y la aceleración angular, así como sus equivalentes lineales.

El sensor de movimiento giratorio inalámbrico mide el ángulo, la velocidad angular y la aceleración angular, así como sus equivalentes lineales. La polea de tres pasos incluida permite aplicar diferentes pares, girando un sistema rígido a diferentes velocidades de aceleración. Los orificios de montaje de la barra incluidos le permiten orientar el sensor para diferentes experimentos. El sensor de movimiento giratorio inalámbrico se conecta directamente a sus dispositivos a través de Bluetooth o USB.

### Aplicaciones

- Conservación del momento angular
- Inercia rotacional
- Aceleración centrípeta
- Esfuerzo de torsión



SENSOR MOVIMIENTO  
GIRATORIO INALÁMBRICO

Modelo	PS-3220
Resolución de ángulo	0,18 ° (0,00314 radianes)
Resolución lineal	0,0157 mm (con radio de polea de 5 mm)
Polea de tres pasos	10, 29 y 48 mm de diámetro
Diámetro del eje	6,35 milímetros
Tasa de rotación máxima	30 revoluciones por segundo
Codificador óptico	2000 divisiones / rev, bidireccional
Batería recargable	Polímero de litio
Inicio sesión	sí
Conectividad	USB directo o vía Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 12 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	N / A
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Accesorio de inercia rotacional	ME-3420
Accesorio de péndulo	ME-8969
Mini accesorio de péndulo balístico	ME-6829
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Polea de 3 pasos para sensor de movimiento rotativo	CI-6693
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR FOTO PUENTE INALÁMBRICO

La puerta inteligente inalámbrica tiene dos haces de fotopuerta espaciados a 1,5 cm para medir con precisión la velocidad y la aceleración. El interruptor láser incorporado (cuando se usa con cualquier láser) le permite medir el tiempo de objetos demasiado grandes para pasar por los brazos del Smart Gate. La ranura integrada en el brazo del Smart Gate recibe la cinta de fotopuerta que también ayuda a medir el movimiento de objetos más grandes y rápidos, como modelos de cohetes. El puerto auxiliar es para agregar un cabezal de fotopuerta adicional o un accesorio de tiempo de vuelo.

No recomendamos usar dos puertas inteligentes inalámbricas en el mismo experimento a menos que los tiempos medidos sean relativamente largos (más de medio segundo) ya que la sincronización está limitada a 2 ms.



Modelo	PS-3225
Cabeza de photogate	sí
Cinta fotovoltaica, alta resolución (30 m)	Polímero de litio recargable
Soportes para Photogate (paquete de 2)-IDS	USB directo o vía Bluetooth 4.0
Vallas de estacas para carritos (paquete de 2) - IDS	No soportado
Super polea con abrazadera	> 16 horas (> 8 horas con puerto auxiliar)
Estación de carga con sensor inalámbrico	No soportado
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Cabeza de photogate	ME-9498A
Cinta fotovoltaica, alta resolución (30 m)	ME-6666
Soportes para Photogate (paquete de 2)-IDS	ME-9806
Vallas de estacas para carritos (paquete de 2) - IDS	ME-9804
Super polea con abrazadera	ME-9448B
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500



**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR SONIDO INALÁMBRICO

El sensor de sonido inalámbrico mide las formas de las ondas sonoras y el nivel del sonido en un sensor compacto y portátil.

El sensor de sonido inalámbrico PS-3227 es dos sensores en un paquete inalámbrico: un sensor de ondas de sonido capaz de medir cambios relativos en el nivel de presión sonora en función del tiempo y un sensor de nivel de sonido con escalas ponderadas en dBA y dBC.

**Sensor de ondas sonoras:** el sensor de ondas sonoras mide los cambios relativos en el nivel de presión sonora a medida que las ondas sonoras inciden en el sensor, es capaz de medir datos de ondas sonoras de forma inalámbrica a frecuencias de muestreo de hasta 100 kHz.

**Sensor de nivel de sonido:** el sensor de nivel de sonido le brinda mediciones reales del nivel de sonido (intensidad) con escalas de dBA y dBC. La escala de ponderación dBC mide la intensidad de los sonidos en un amplio rango de frecuencias dentro y fuera del rango de frecuencias del oído humano.

### Aplicaciones

- Volumen, intensidad del sonido y escala de decibelios
- Propiedades y características de las ondas sonoras
- Mide la velocidad del sonido con un eco.
- Transformadas de Fourier y análisis de ondas sonoras
- Respuesta del oído humano y dependencia de la frecuencia
- Observa y mide las frecuencias de los latidos.
- Teléfonos y tonos de marcación
- Resonancia y ondas estacionarias en tubo abierto o cerrado



SENSOR SONIDO  
INALÁMBRICO

Modelo	PS-3227
Rango de frecuencia del micrófono	100 - 15.000 Hz
Frecuencia máxima de muestreo de ondas sonoras	100 kHz
Rango de nivel de sonido	50 - 110 dB
Precisión	± 2 dB
Respuesta	Ponderado A o C

Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 10 h, muestreo continuo a 20 Hz
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	sí
Tipo de Batería	LiPo recargable

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Conjunto técnico de diapasón	SE-7728
Juego de diapasón	SE-7342
Columna de aire de resonancia	WA-9606
Tubo de resonancia económico	WA-9495
Abrir altavoz	WA-9900
Generador de onda sinusoidal	WA-9867
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## ESPECTRÓMETRO INALÁMBRICO (VIS)

Mide la intensidad, la absorbancia, la transmitancia en el espectro visible y la fluorescencia a 405 nm y 500 nm.

El espectrómetro inalámbrico de PASCO está diseñado específicamente para laboratorios modernos de química, biología y física. Con conectividad Bluetooth y USB, los estudiantes pueden conectarse rápidamente desde su dispositivo o computadora usando el software de espectrometría PASCO gratuito. Con este espectrómetro asequible, los estudiantes pueden recopilar un espectro completo de datos en menos de un segundo. Después de especificar una longitud de onda objetivo, los estudiantes pueden estudiar concentraciones (ley de Beer), tasas de reacciones o investigar espectros de emisión utilizando el cable de fibra óptica opcional.



ESPECTRÓMETRO  
INALÁMBRICO (VIS)

### Aplicaciones

- Fotosíntesis con DPIP
- Espectros de absorción de pigmentos vegetales.
- Concentración de proteínas en solución
- Tasa de una reacción catalizada por enzimas
- Crecimiento de un cultivo celular
- Espectro de absorción de la clorofila
- Fluorescencia de clorofila y otros compuestos.
- Fotosíntesis con perlas de algas usando un indicador de pH

Modelo	PS-2600
Resolución	2-3 nm FWHM
Rango de detección	380-950 nm
Longitudes de onda de excitación de fluorescencia	405 nm y 500 nm
Fuente de luz	Tungsteno con LED
Bluetooth	Bluetooth 2.0 (clásico)
Memoria de puntos de datos almacenados (registro)	No soportado
Tipo de batería	LiPo recargable

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Cable de fibra óptica	PS-2601
Estación de carga con sensor inalámbrico	3599
Cubetas y tapas	SE-8739
Cable de conexión USB	PS-2528
Rack de cubetas	EC-3590
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR TEMPERATURA INALÁMBRICO

El sensor de temperatura inalámbrico es un sensor de uso general que se encuentra en muchos laboratorios de ciencias. Con un diseño resistente a prueba de agua y una batería de larga duración, los estudiantes pueden dedicar más tiempo a recopilar datos y menos tiempo a trabajar con equipos.

Se puede utilizar en una amplia gama de experimentos y actividades porque mide cambios de temperatura pequeños pero significativos producidos por reacciones químicas, corrientes de convección e incluso temperaturas de la piel.



### Características

- Simplemente empareje y listo, sin cables ni adaptadores que administrar
- Frecuencia de muestreo variable para capturar cambios o experimentos pequeños y rápidos que se ejecutan durante horas, días o semanas
- Bluetooth<sup>®</sup> conectividad y de larga duración de la batería de tipo botón
- Registra datos de temperatura directamente en el sensor para experimentos a largo plazo
- Resistente al polvo, la suciedad y la arena y al agua (certificación IP-X7)

Modelo	PS-3201
Distancia	-40°C a 125°C
Resolución	0,01°C
Precisión	0,5°C
Inicio sesión	sí
Bluetooth	BT 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 275 horas (2-3 años de uso normal en el aula) *
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	35 días
Tipo de Batería	Moneda



### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Soporte de electrodo	PS-3505
Almacenamiento para sensores inalámbricos de temperatura, pH y conductividad	PS-3585
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Agitador magnético	SE-7700
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**

### SENSOR ENLACE DE TEMPERATURA INALÁMBRICO

El enlace de sensor de temperatura inalámbrico permite la conexión inalámbrica para cualquier sonda de temperatura PASCO con una conexión de 3,5 mm. El enlace viene con una sonda de temperatura de respuesta rápida, pero también se puede conectar a la sonda de temperatura de acero inoxidable, la sonda de temperatura de la piel / superficie, la esfera cero absoluto y el aparato de la ley de los gases ideales.



Modelo	PS-3222
Duración de la batería	> 1 año
Sondas de temperatura compatibles	Piel / Superficie (PS-2131); Respuesta rápida (PS-2135); Acero inoxidable (PS-2153)
Rango con sonda incluida	-30 ° C hasta 135 ° C
Jack	Estéreo de 3,5 mm
Inicio sesión	sí
Conectividad	Bluetooth 4.0
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 90 horas (> 1 año de uso normal en el aula) *
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	> 48 horas
Tipo de Batería	Moneda

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Esfera cero absoluto	TD-8595
Aparato de la ley de los gases ideales	TD-8596A
Paquete de batería de celda de moneda	PS-3504
Sonda de temperatura de piel / superficie PASPORT	PS-2131
Sonda de temperatura de respuesta rápida PASPORT (paquete de 3)	PS-2135
Sonda de temperatura de acero inoxidable PASPORT	PS-2153
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### SENSOR VOLTAJE INALÁMBRICO

El sensor de voltaje inalámbrico es ideal para explorar los conceptos fundamentales de electricidad, voltaje y circuitos básicos. Mide voltajes de hasta  $\pm 15$  V con protección de sobrecarga incorporada y presenta frecuencias de muestreo de alta velocidad cuando se usa con una conexión USB. Cuando se combina con el sensor de corriente inalámbrico, los estudiantes pueden usarlo para explorar la ley de Ohm, circuitos en serie y en paralelo, y mucho más.

En Química, el sensor ayuda a los estudiantes a investigar las reacciones redox, los potenciales de las células electrolíticas y el impacto de la fuerza de la solución en estos potenciales generados. Al probar las posibles diferencias entre dos medias reacciones, separadas por un puente de sal, los estudiantes pueden comenzar a comprender las fuerzas impulsoras detrás de las baterías modernas.

#### Aplicaciones

- Mide la energía eléctrica generada por una batería electroquímica.
- Mide la energía generada por una turbina eólica u otra fuente de energía renovable.
- Mida el voltaje en los componentes en un circuito simple
- Mida el voltaje inducido en una bobina de alambre a medida que pasa un imán



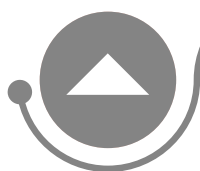
SENSOR  
VOLTAJE INALÁMBRICO

Modelo	PS-3211
Rango de ajuste bajo	± 5 V
Rango de ajuste alto	± 15 V
Resolución	2 mV (rango de ± 5 V); 7 mV (rango de ± 15 V)
Precisión	± 1,0%
Frecuencia máxima de muestreo (Bluetooth)	1000 Hz
Frecuencia máxima de muestreo (USB)	100 kHz
Resistencia de entrada	> 1,0 MΩ
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 55.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 70 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	3 días
Tipo de Batería	LiPo

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Soporte de electrodo	PS-3505
Cables de prueba de cocodrilo cubiertos	PS-3544
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Bandeja de almacenamiento para sensor inalámbrico de voltaje y corriente	PS-3588
Cargador de pared USB de un solo puerto	PS-2575A
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



## SENSOR ESTACIÓN METEOROLÓGICA INALÁMBRICO CON GPS

Este sensor incluye 19 mediciones diferentes, incluido el GPS, que se pueden monitorear en vivo o recopilar a largo plazo.

El sensor meteorológico inalámbrico es un instrumento todo en uno para monitorear condiciones ambientales complejas. Alberga varios elementos de detección dentro de una sola unidad para proporcionar 19 medidas diferentes. Utilice el sensor en modo de registro con el accesorio Weather Vane para el monitoreo a largo plazo, o utilícelo como un instrumento de mano para estudiar microclimas y registrar las condiciones ambientales relevantes para los fenómenos ambientales. Incluso puede transmitir datos de forma inalámbrica a su dispositivo para el análisis en el aula cuando las actividades grupales están limitadas por el tiempo. Con el GPS integrado, también puede recopilar datos de ubicación para las investigaciones de los estudiantes y analizarlos en la pantalla del mapa, con tecnología de ESRI ArcGIS, dentro del software SPARKvue.



### Medidas meteorológicas

- Temperatura ambiente
- Presión barométrica
- Velocidad del viento
- Dirección del viento (verdadera)
- Humedad relativa
- Humedad absoluta
- Punto de rocío
- Escalofríos
- Índice de estrés por calor

### Medidas de luz

- Luz ambiental (lux)
- Índice UV
- PAR
- Irradiancia

### Medidas GPS

- Latitud
- Longitud
- Altitud
- Velocidad
- Dirección magnética
- Verdadera dirección

### Aplicaciones

- Realice experimentos con sensores meteorológicos mediante la recopilación de datos meteorológicos de varios días
- Estudiar los cambios de viento y presión a medida que se acerca una tormenta o un frente
- SIG y actividades de mapeo para investigar la calidad del agua, la distribución de especies y más (cuando se usa con otros sensores)
- Investigar microclimas alrededor del campus



Modelo	PS-3209
Resistente al agua	A prueba de salpicaduras y diseñado para resistir los elementos.
Rango de presión barométrica	225 a 825 mm Hg
Exactitud de la presión barométrica	± 0,1 mmHg
Resolución de presión barométrica	0,02 mmHg
Rango de temperatura ambiente	-40 hasta 125 ° C
Exactitud de la temperatura ambiente	± 0,2 ° C
Resolución de temperatura ambiente	0,1 ° C
Rango de velocidad del viento	0,5 a 15 m / s (vientos de hasta ~ 33 mph)
Precisión de la velocidad del viento	3% de lectura
Resolución de la velocidad del viento	0,1 m / s
Rango de humedad relativa	0 - 100%
Precisión de humedad relativa	± 2%
Resolución de humedad relativa	0,1%
Rango de iluminancia * (nivel de luz)	0 a 130.000 lux
Rango PAR (basado en radiación solar)	0 a 2400 μmol / m 2 / s
Rango de irradiancia (basado en la radiación solar)	0 hasta 1362 W / m 2
Rango de índice UV	1 hasta 12
Precisión del índice UV	± 1
Resolución del índice UV	1
Rango de altitud (a través de GPS)	0 hasta 18 000 m
Precisión de altitud (a través de GPS)	2,5 (50% CEP)
Altitud (vía GPS) Resolución	0,5 m
Rango de velocidad (a través de GPS)	0 hasta 515 m / s
Precisión de velocidad (a través de GPS)	0,05 m / s
Velocidad (vía GPS) Resolución	0,05 m / s
Entorno operativo (temperatura)	- 20 hasta 150 ° C
Entorno operativo (velocidad máxima del viento)	65 mph

Canales GPS	66
Tiempo de calentamiento del GPS	35 segundos o menos
Memoria de puntos de datos almacenados (registro) 1	> 35.000
Batería: conectada (modo de recopilación de datos) 2	> 44 horas
Batería: registro (modo de registro de datos) 3	1,5 días (con GPS), 11 días (sin GPS)
Tipo de Batería	LiPo recargable

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Accesorio de veleta	PS-3553
Bandeja de almacenamiento del sensor meteorológico inalámbrico	PS-3596
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Cable micro USB	PS-3584
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



### PAQUETE LEY DE LOS GASES IDEALES

El paquete inalámbrico de la ley de los gases ideales proporciona al usuario los sensores inalámbricos adecuados para medir las relaciones entre la temperatura, la presión y el volumen de un gas. Este paquete incluye el aparato de la ley de los gases ideales (TD-8596A), el enlace de sensor de temperatura inalámbrico (PS-3222) y el sensor de presión inalámbrico (PS-3203). Esto permitirá a los usuarios investigar cualquier aspecto de la ley de los gases ideales cambiando, midiendo y graficando la relación entre cualquiera de las tres variables. Los estudiantes pueden confirmar y predecir los resultados de las leyes e hipótesis de Charle, Boyle, Gay Lussac y Avagadro.

La jeringa grande asegura mediciones de volumen precisas y el diseño estable (actualizado para 2010) significa resultados consistentemente repetibles, así como confiabilidad a largo plazo.



Modelo	PS-3310
Software requerido	Software SPARKvue
Opciones de conectividad	Bluetooth de baja energía (BLE)
Registro de datos dedicado con SPARK LXi	Registrador de datos SPARK LXi

### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Esfera cero absoluto	TD-8595
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**

## **POLARÍMETRO** INALÁMBRICO

El Polarímetro de PASCO mide la rotación óptica de compuestos quirales y cuenta con conectividad Bluetooth BLE.

Polarímetro de PASCO tiene tanta baja energía Bluetooth® y conectividad USB, por lo que funciona en el iPad®, Chromebook™, tabletas y ordenadores. Es ideal para experimentos introductorios orgánicos y bioquímicos con compuestos quirales. La luz polarizada plana pasa a través de una muestra vertical de solución y luego a través de un analizador y un detector. Encontrar el ángulo desde el inicio hasta donde se transmite la luz óptima a través del polarizador cruzado da la rotación óptica. La rotación se puede usar para calcular la concentración y la cantidad girada por g/ml disuelto (rotación específica) es una propiedad intrínseca que se puede usar para diferenciar moléculas o determinar mezclas racémicas.



Modelo	PS-3237
Conectividad	Bluetooth y USB
Fuente de luz LED	589 nanómetro
Precisión de rotación óptica	± 0.09°
Longitud de la celda	101,3 mm ± 0,8 mm



Batería conectada (modo de recopilación de datos)	> 11 horas
Tipo de Batería	LiPo
Registro remoto	No soportado
Memoria de puntos de datos almacenados (registro)	No soportado

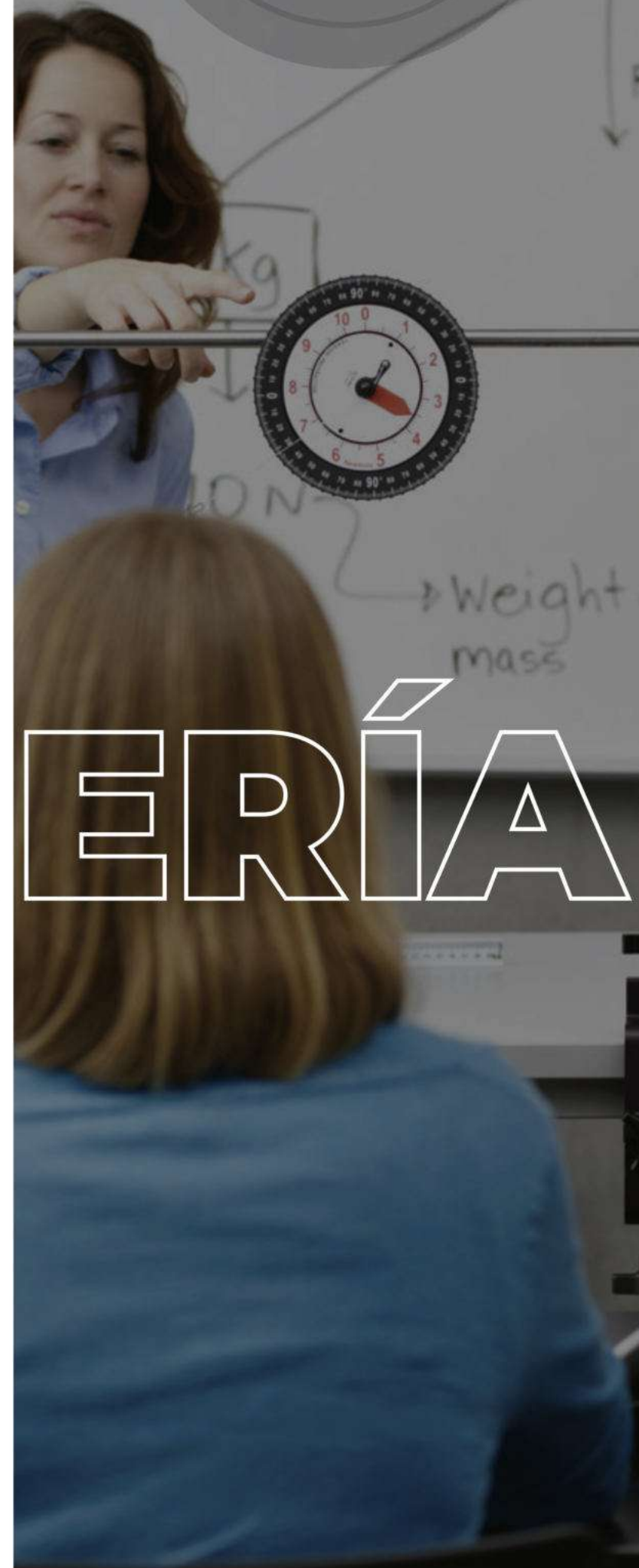
### ACCESORIOS Y REPUESTOS

Producto	Código
Estación de carga con sensor inalámbrico	PS-3599
Adaptador USB Bluetooth	PS-3500

**Nota: El adaptador PS-3500 es para computadoras más antiguas sin bluetooth 4.0 o posterior**



CATÁLOGO



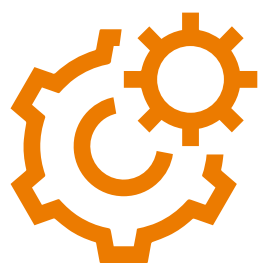
E.6

# INGENIERÍA

De Lorenzo es la empresa italiana líder en el diseño, elaboración y producción de equipos técnicos y de formación profesional.

Fundada en 1951, la compañía ha mantenido constantemente la atención y el interés en la distribución de equipos didácticos de alta calidad y servicios profesionales. Con una experiencia internacional en más de 140 países, De Lorenzo es el socio perfecto para todas las soluciones de formación técnica y profesional.

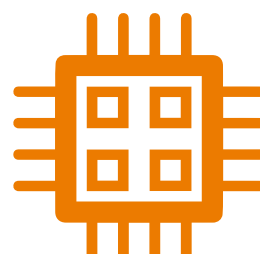
### Cuenta con equipos para las siguientes áreas:



AUTOMATIZACIÓN



INDUSTRIA 4.0



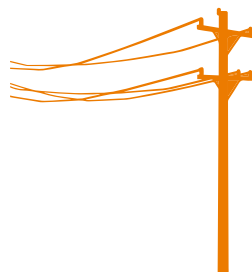
ELECTRÓNICA

ENERGÍAS  
RENOVABLESINSTALACIONES  
ELÉCTRICAS

OSMÓTICA

MÁQUINAS  
ELÉCTRICAS

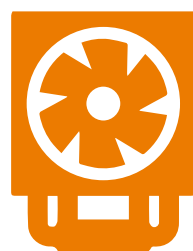
TELECOMUNICACIONES

ELECTRÓNICA  
DE POTENCIAELECTRICIDAD  
DE POTENCIA

AUTOTRÓNICA



TERMOMÉTRICA

MECÁNICA DE  
FLUIDOSINSTALACIONES  
INDUSTRIALES

E-LEARNING

EDUCACIÓN  
SECUNDARIA



# Simuladores reales



# Tableros



# Tableros



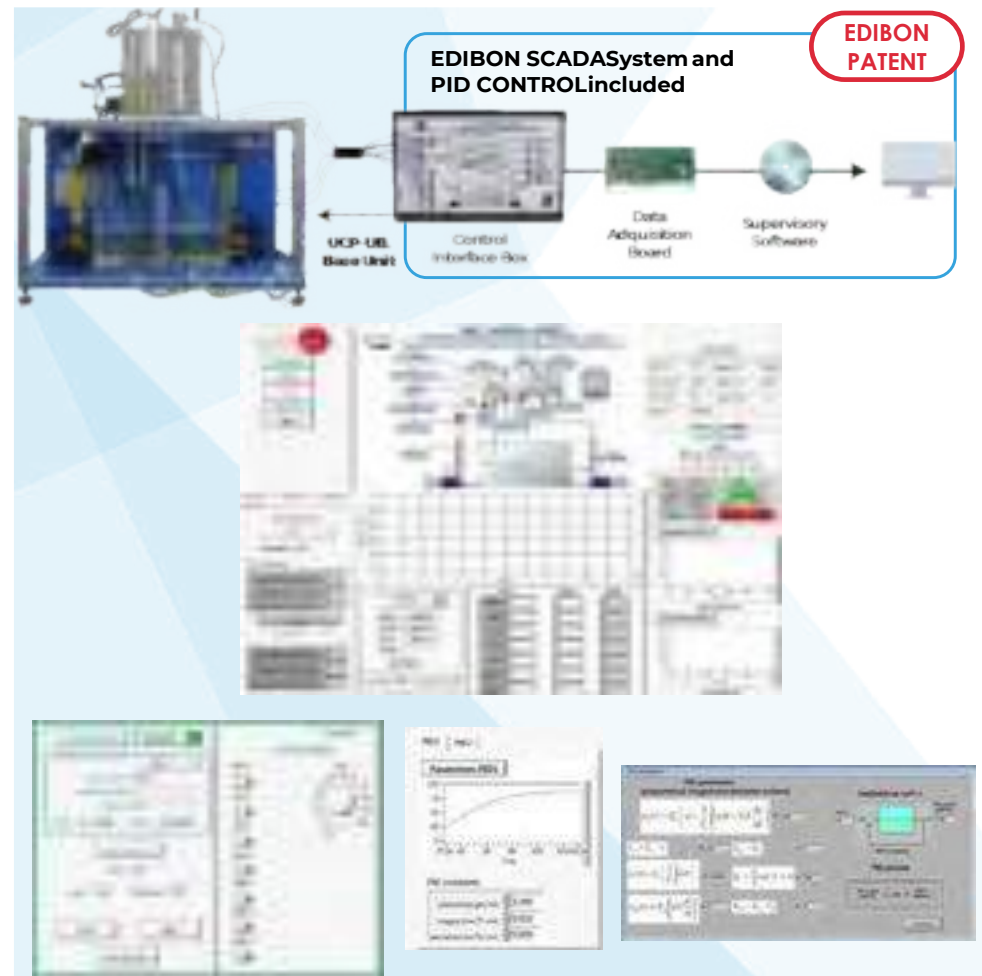
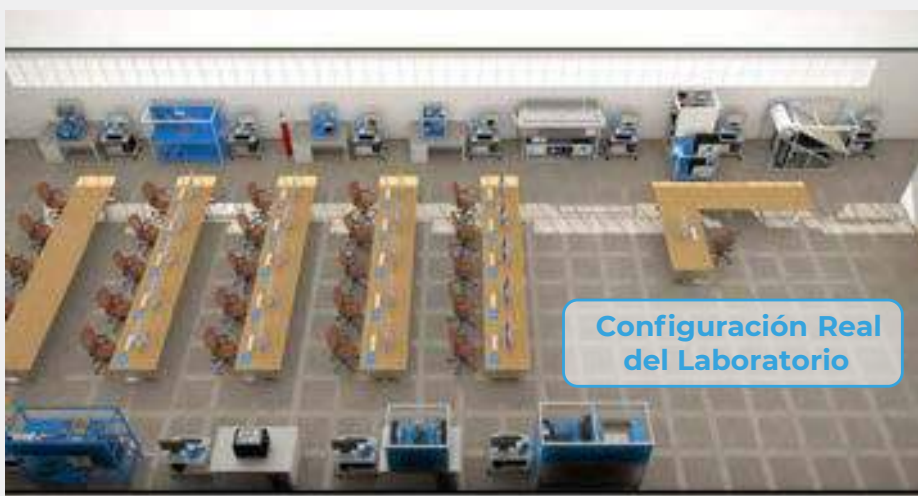
Edibon es una empresa de referencia a nivel mundial, con 40 años de experiencia en equipamiento didáctico para ingeniería y educación técnica. Nuestra estrategia basada en la Investigación y Desarrollo (I+D+I) de forma continua nos permite contar a día de hoy con más de 4000 productos de desarrollo y diseño propios, fabricados con la tecnología más avanzada y cumpliendo con los estándares internacionales de calidad. Gracias a nuestro equipo humano y su conocimiento, podemos ofrecer un servicio personalizado e integral que abarca el diseño, fabricación, instalación, mantenimiento y asesoría de todos nuestros productos, ofreciendo de esta forma una garantía de éxito y satisfacción plena de nuestros clientes.

### **Cuenta con equipos en las áreas de :**

1. Física
2. Electrónica
3. Comunicaciones
4. Electricidad
5. Energía
6. Mecatrónica, Automatización y compumecatrónica
7. Mecánica
8. Mecánica de fluidos
9. Termodinámica y termotecnica
10. Control de procesos
11. ingeniería Química
12. Tecnología de alimentos y aguas
13. Medioambiente
14. Ingeniería Biométrica
15. Complementos de laboratorio



**Ejemplo:** Sistemas EDIBON Scada-Net (ESN)  
**Laboratoria:** Energías Renovables, como ejemplo.



# CATÁLOGO

E.7

# PLATAFORMAS VIRTUALES





CloudLabs es un entorno virtual de aprendizaje, compuesto por unidades de aprendizaje y simuladores de laboratorio que permiten realizar más de 400 prácticas en áreas STEM y vocacionales.

Disponibles en modelos online y offline, está enfocado en fortalecer y transformar el proceso de aprendizaje de la educación media, vocacional y universitaria.

Integra la tecnología con metodologías activas de aprendizaje que permiten desarrollar el pensamiento científico, la toma de decisiones y la resolución de problemas, reduciendo costos en la adquisición de equipos.

Acompañamiento permanentemente al docente y al estudiante en el uso y apropiación de CloudLabs.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

CloudLabs puede ser instalado en sistemas operativos Windows, Android y Mac OS, permite la integración con plataformas de formación (LMS) a través del estándar LTI (Learning Tools Interoperability).

- Generación de nota numérica al terminar las situaciones propuestas en los laboratorios virtuales.
- Unidades de aprendizaje con material gráfico como fotografías e ilustraciones.
- Prácticas de laboratorio abordadas por situaciones o retos.
- Generación de reportes de prácticas en formato PDF.
- Verificación de datos por parte del estudiante.
- Posibilidades de prácticas libre.
- Contador de intentos.
- Cronómetro de tiempo de práctica.

### **METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE**

CloudLabs tiene una metodología de aprendizaje basada en la resolución de problemas, la experimentación y el descubrimiento, usando técnicas activas de aprendizaje como juegos de simulación, toma de decisiones y situaciones.

El aprendizaje basado en problemas permite que los estudiantes tengan un papel más activo en su proceso de formación. Al estar más implicados se les motiva a querer aprender, son más autónomos y más responsables.

### **VENTAJAS**

- Desarrollo de la capacidad de análisis y toma de decisiones.
- Al ser el estudiante el principal actor, se le motiva a aprender y se despierta su curiosidad.
- Permite integrar la tecnología con la metodología de aprendizaje basada en resolución de problemas







Es un software de Anatomía en 3D completamente interactivo, realista y único en el mundo. BioTK® implementa tecnologías computacionales de visualización que están a la vanguardia mundial para permitir realizar mucho más que disecciones del cuerpo humano desde un PC típico.

Los órganos 3D del Tomo del Cuerpo Humano de BioTK® han sido reconstruidos a partir de las imágenes diagnósticas (tomografías y resonancia magnética) y fotografías del proyecto VHP (Visible Human Project) de la National Library of Medicine de los Estados Unidos.

#### VERSIONES

##### **BioTK® Profesional (BioTK® Pro):**

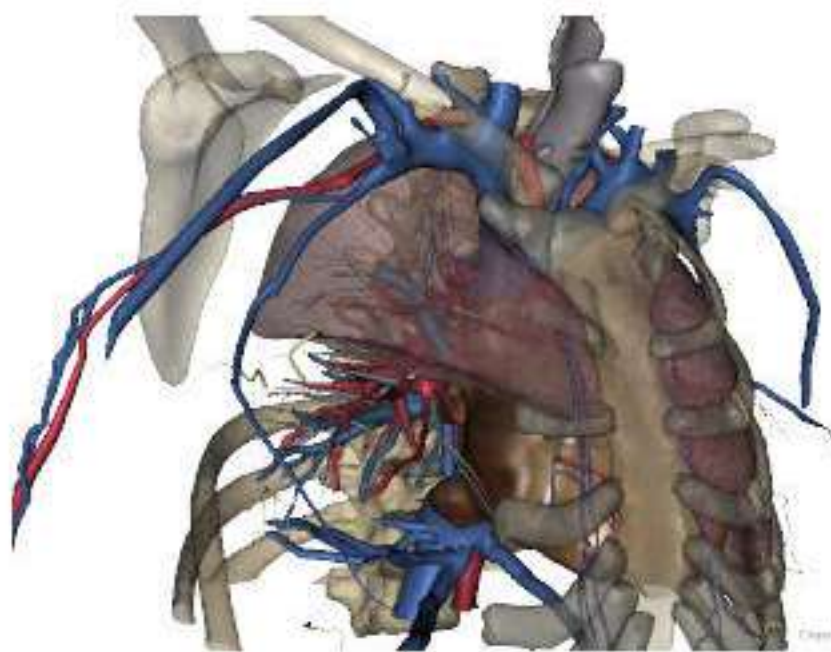
Indicado para facultades y estudiantes del área de la salud, se presenta por regiones del cuerpo humano. En la presentación por regiones se despliega la región referida con todos los órganos disponibles organizados por sistemas. Las regiones disponibles son: a) Cabeza y cuello, 2) Tórax, 3) Abdomen, 4) Miembro superior y 5) Miembro inferior.

##### **BioTK® para Colegios (BioTK® H&S):**

Es una herramienta tecnológica efectiva que ayuda a los profesores de educación básica secundaria a tener estudiantes más entusiastas y participantes activos en el aprendizaje. BioTK® H&S está compuesta por los siguientes tomos:

##### **ANATOMÍA:**

1. Cuerpo humano: Dividido por sistemas (S. Óseo, S. Digestivo, S. Cardiovascular, S. Nervioso, S. Respiratorio, S. Reproductor Masculino y Glándulas).
2. Anatomía Ojo
3. Anatomía Oído
4. Anatomía Lengua
5. Olfato
6. Corazón
7. Anatomía de la Piel
8. Anatomía del hueso
9. Anatomía del intestino



##### **ZOOLOGÍA:**

10. Anatomía Rata

##### **MICRO BIOLOGÍA:**

11. Anatomía de la célula
12. Anatomía de la bacteria
13. Células sanguíneas
14. Colección de Micro células



CATÁLOGO



**M**

# MODELOS ANATÓMICOS

CATÁLOGO



# CUERPO HUMANO





### MODELO ANATÓMICO

#### ESQUELETO 180CM CON MÚSCULOS Y LIGAMENTOS

- Esqueleto con músculos y ligamentos.
- Material: PVC lavable e irrompible.
- Tamaño: 180 CM
- Este modelo está pintado para mostrar los músculos y ligamentos.
- El lado izquierdo del esqueleto muestra los puntos de origen (rojo) y los puntos de inserción (azul) de los músculos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-101A	MODELO ANATÓMICO ESQUELETO 180CM CON MÚSCULOS Y LIGAMENTOS



### MODELO ANATÓMICO

#### ESQUELETO 180 CM TAMAÑO NATURAL

- Esqueleto articulado de tamaño natural, es ideal para enseñar los conceptos básicos de la anatomía humana.
- Los brazos y las piernas son extraíbles para su estudio.
- Presenta ramas nerviosas, arteria vertebral y disco lumbar herniado.
- El cráneo incluye mandíbula móvil, líneas de sutura y 3 dientes inferiores extraíbles
- Material: PVC lavable e irrompible.
- Tamaño: 180CM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS 101	MODELO ANATÓMICO ESQUELETO 180 CM TAMAÑO NATURAL





### MODELO ANATÓMICO

#### ESQUELETO 45 CM MINIATURA

- Este modelo de esqueleto en miniatura cuenta con una mandíbula móvil en resortes, bóveda craneana extraíble, brazos y piernas que se pueden quitar para el estudio individual.
- Material PVC con base
- Tamaño: 45CM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS 103	MODELO ANATÓMICO ESQUELETO 45 CM MINIATURA



MODELO ANATOMÍA  
ESQUELETO 45 CM MINIATURA



### MODELO ANATÓMICO

#### ESQUELETO 85CM CON NERVIOS Y VASOS SANGUINEOS

- Este esqueleto de tamaño medio representa la posición, el curso y la distribución del nervio principal y de los nervios periféricos del cuerpo humano.
- Material PVC con base
- Tamaño: 85CM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-102B	MODELO ANATÓMICO ESQUELETO 85CM CON NERVIOS Y VASOS SANGUINEOS



MODELO ANATÓMICO  
ESQUELETO 85CM CON NERVIOS Y VASOS SANGUINEOS



## MODELO ANATÓMICO

### ESQUELETO 85CM

- Este esqueleto de tamaño medio contiene 200 huesos de un humano adulto.
- El cráneo cuenta con mandíbula móvil, bóveda craneana removible, los brazos son móviles y las piernas desmontables.
- Tamaño: 85CM.
- Material PVC con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-102	MODELO ANATÓMICO ESQUELETO 85CM



## MODELO ANATÓMICO

### OSEO EXTREMIDADES INFERIOR

- Huesos de la extremidad inferior de tamaño natural.
- Disponible izquierda o derecha.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-122	MODELO ANATÓMICO OSEO EXTREMIDADES INFERIOR





## MODELO ANATÓMICO

### OSEO EXTREMIDADES SUPERIOR

- Huesos de la extremidad superior de tamaño natural
- Disponible en izquierda o derecha.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-121	MODELO ANATÓMICO OSEO EXTREMIDADES SUPERIOR



## MODELO ANATÓMICO

### MINI VERTEBRAS LUMBAR

- Constan de las 5 vértebras lumbares con discos intervertebrales, sacro, cóccix, nervios espinales y la duramadre de la médula espinal.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-119A	MODELO ANATÓMICO MINI VERTEBRAS LUMBAR





### MODELO ANATÓMICO MINI VERTEBRAS LUMBAR Y PELVIS

- Consta de hueso de la cadera, sacro con coxis y 5 vértebras lumbares.
- 1 sacro con coxis
- 1 Hueso de la cadera
- Fabricado en PVC resistente con base

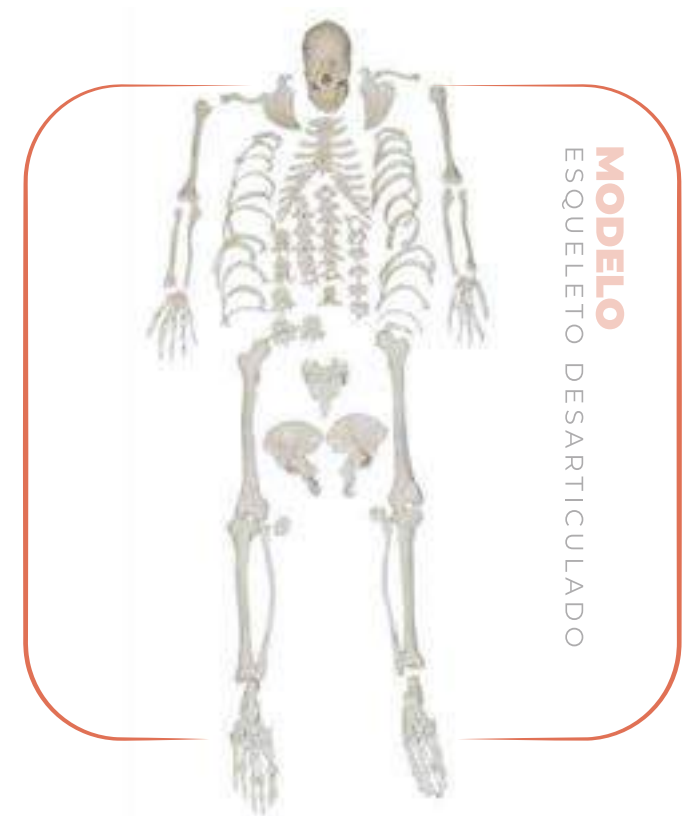
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-115A	MODELO ANATÓMICO MINI VERTEBRAS LUMBAR Y PELVIS



### MODELO ESQUELETO DESARTICULADO

- El esqueleto adulto desarticulado de tamaño natural incluye un cráneo de 3 partes, la mano derecha y el pie derecho sobre el alambre.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-130	MODELO ESQUELETO DESARTICULADO







## MODELO COLUMNA

VERTEBRAL CON PELVIS Y MÚSCULOS PINTADOS

- Este modelo está pintado para mostrar los músculos.
- El lado izquierdo de la columna vertebral muestra los puntos de origen (rojo) y los puntos de inserción (azul) de los músculos.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-105A	MODELO COLUMNA VERTEBRAL CON PELVIS Y MÚSCULOS PINTADOS



MODELO COLUMNA VERTEBRAL CON PELVIS Y MÚSCULOS PINTADOS



## MODELO COLUMNA

VERTEBRAL DESARTICULADO EN TAMAÑO NATURAL

- Este modelo consta de 7 vértebras cervicales, 12 vértebras torácicas, 5 vértebras lumbares y 1 vértebra de la cola.
- Empaquetado en una caja de plástico.
- Fabricado en PVC resistente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-107D	MODELO COLUMNA VERTEBRAL DESARTICULADO EN TAMAÑO NATURAL



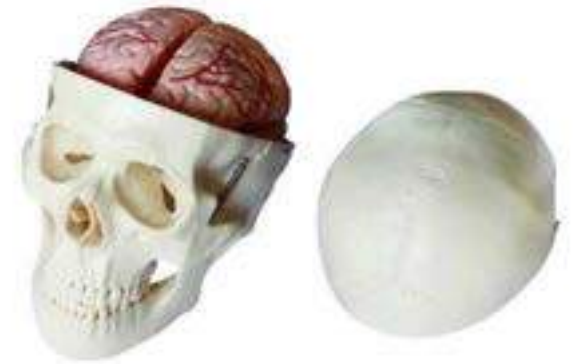
MODELO COLUMNA VERTEBRAL DESARTICULADO EN TAMAÑO NATURAL



## MODELO CRÁNEO CON CEREBRO EN 8 PARTES

- Incluye 8 partes de cerebro: lóbulo frontal y parietal, lóbulo temporal y occipital, tronco encefálico y cerebelo.
- Fabricado en PVC resistente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-104E	MODELO CRÁNEO CON CEREBRO EN 8 PARTES



MODELO CRÁNEO  
CON CEREBRO EN 8 PARTES



## MODELO CRÁNEO CON CUELLO

- Este cráneo está montado de forma flexible en una columna cervical. También representan el rombencéfalo, la médula espinal, los nervios cervicales, las arterias vertebrales, la arteria basilar y las arterias cerebrales traseras.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-135	MODELO CRÁNEO CON CUELLO



MODELO  
CRÁNEO CON CUELLO



## MODELO ANATÓMICO CADERA TAMAÑO NATURAL

- Demuestre abducción, anteversión, retroversión y rotación interna/externa. Incluye ligamentos artificiales flexibles
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente con base
- Tamaño: 21x19x28CM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-110	MODELO ARTICULACIÓN CADERA TAMAÑO NATURAL



MODELO ANATÓMICO  
CADERA TAMAÑO NATURAL



### MODELO ARTICULACIÓN DEL CODO TAMAÑO NATURAL

- Demuestra abducción, anteversión, retroversión, rotación interna / externa del radio.
- Incluye ligamentos artificiales flexibles.
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente
- Incluye base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-112	MODELO ARTICULACIÓN DEL CODO TAMAÑO NATURAL



### MODELO ANATÓMICO ARTICULACIÓN HOMBRO TAMAÑO NATURAL

- Demuestra abducción, aducción, anteversión, retroversión y rotación interna / externa.
- Incluye ligamentos flexibles, artificiales.
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente con base.
- Tamaño: 17.5x15x21CM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXC-109	MODELO ANATÓMICO ARTICULACIÓN HOMBRO TAMAÑO NATURAL





## MODELO ARTICULACIÓN HOMBRO CON LIGAMENTOS

- Este hombro derecho de tamaño natural incluye: infraespinoso, subescapular, supraespinoso y músculos redondo mayor y menor; acromion, clavícula, húmero, escápula y los ligamentos y tendones relacionados.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS- 109A	MODELO ARTICULACIÓN HOMBRO CON LIGAMENTOS



## MODELO ARTICULACIÓN HOMBRO TAMAÑO NATURAL

- Demuestra abducción, aducción, anteversión, retroversión y rotación interna / externa.
- Incluye ligamentos artificiales flexibles.
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS- 109	MODELO HOMBRO CON LIGAMENTO





## MODELO ARTICULACIÓN MANO TAMAÑO NATURAL

- Demuestre toda la funcionalidad de la mano y las estructuras anatómicas externas.
- Incluye ligamentos artificiales flexibles
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-114A	MODELO ARTICULACIÓN MANO TAMAÑO NATURAL



MODELO ARTICULACIÓN  
MANO TAMAÑO NATURAL



## MODELO ARTICULACIÓN RODILLA TAMAÑO NATURAL

- Demuestre abducción, ante versión, retroversión, rotación interna / externa.
- Incluye ligamentos artificiales flexibles. De tamaño natural, en el stand.
- Fabricado en PVC resistente con base
- Tamaño: 12x12x33 cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-111	MODELO ARTICULACIÓN RODILLA TAMAÑO NATURAL



MODELO ARTICULACIÓN  
RODILLA TAMAÑO NATURAL

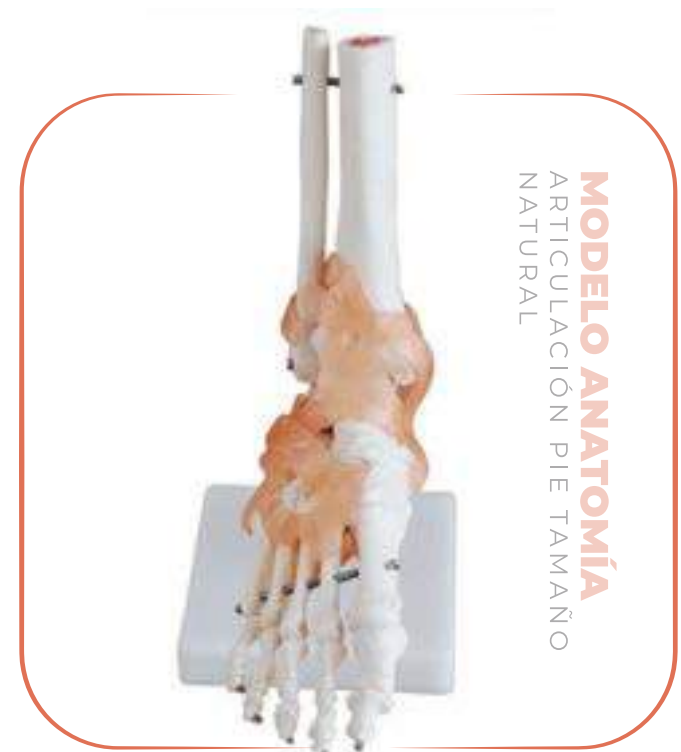


## MODELO ANATÓMICO

### ARTICULACIÓN PIE TAMAÑO NATURAL

- Demuestra toda la funcionalidad del pie y las estructuras anatómicas externas. Incluye ligamentos flexibles y artificiales.
- Fabricado en PVC resistente con base
- Tamaño natural.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXC-113A	MODELO ANATÓMICO ARTICULACIÓN PIE TAMAÑO NATURAL



## MODELO ANATOMÍA

### PALMA DE LA MANO

- Demuestra las características anatómicas de los músculos, tendones y huesos, De tamaño natural muestran las estructuras superficiales e internas de la palma.
- Cantidad: 4 unidades
- Material: PVC con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-325	MODELO ANATOMÍA PALMA DE LA MANO

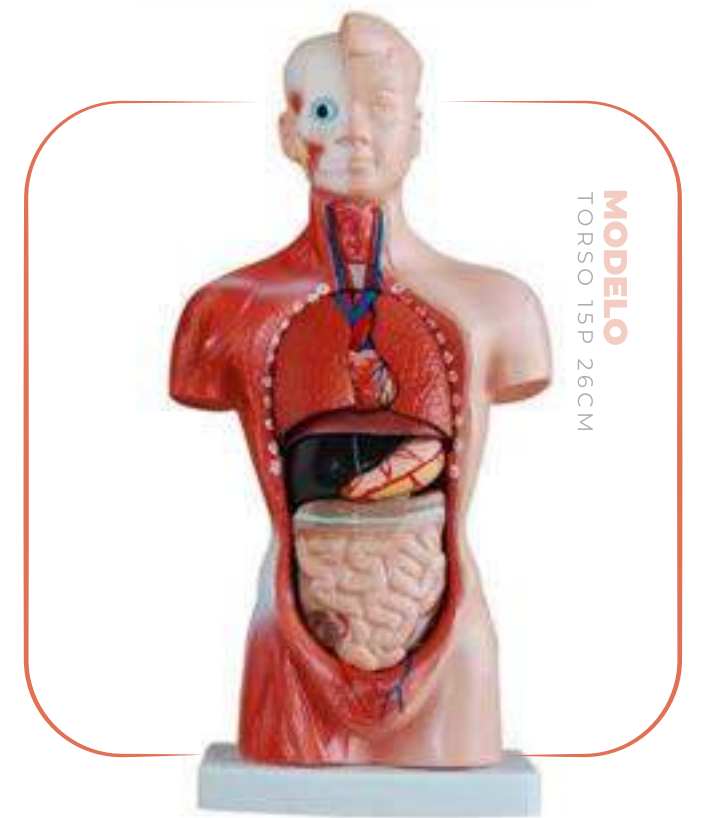




### MODELO TORSO 15P 26CM

- Este torso educativo más popular presenta 15 partes, que incluyen: torso, cerebro (2 partes), calvario cortado, tráquea, esófago y aorta, corazón, pulmón (4 partes), estómago, diafragma, hígado, páncreas y bazo, intestino.
- Fabricado en PVC resistente
- Tamaño: 26 cm.

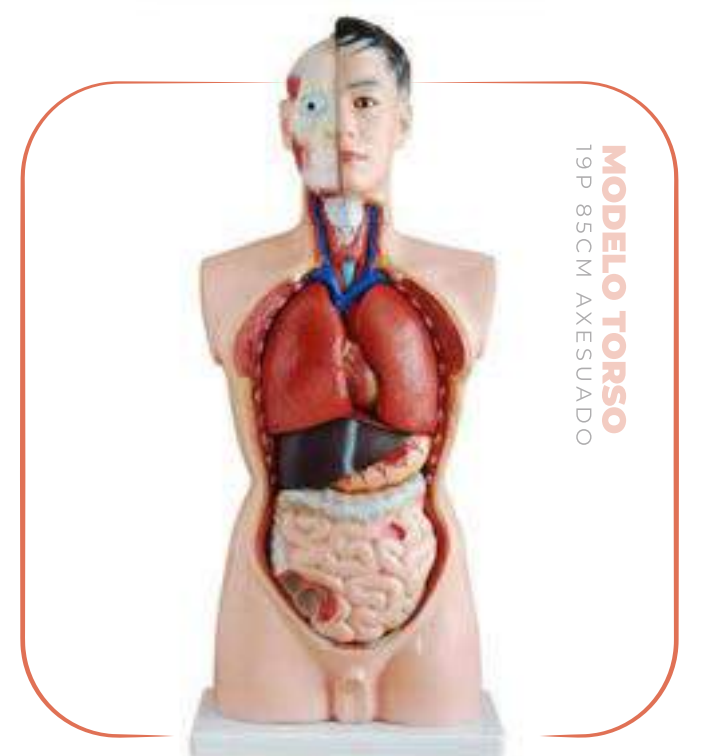
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-203	MODELO TORSO 15P 26CM



### MODELO TORSO 19P 85CM AXESUADO

- Este es un torso masculino de tamaño completo.
- Pintado a mano y ensamblado meticulosamente para simular la anatomía humana.
- Disecciona en 19 partes: torso, cabeza (2 partes), cerebro, pulmón (4 partes), corazón, tráquea, esófago y aorta descendente, diafragma, estómago, duodeno con páncreas y bazo, intestinos, riñón, hígado y vejiga (2 partes ).
- Montado sobre base de plástico.
- Material: PVC
- Tamaño: 85 CM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-201	MODELO TORSO 19P 85CM AXESUADO





## MODELO TORSO

23P 45CM BIXESUAL

- Este torso unisex presenta lo mismo que MEXC-204 pero de tamaño medio, ofreciendo un valor educativo excepcional.
- Tamaño 45cm
- Fabricado de plástico PVC.
- Montado sobre base de plástico.

Disecionado en 23 partes: Torso, pecho femenina, cabeza, globo ocular, cerebro, vértebras, nervios espinales, pulmón (2 partes), corazón (2 partes), hígado, riñón, estómago (2 partes), intestinos (4 partes), hombre genitales (2 partes), genitales femeninos con feto (3 partes).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-205	MODELO TORSO 23P 45CM BIXESUAL



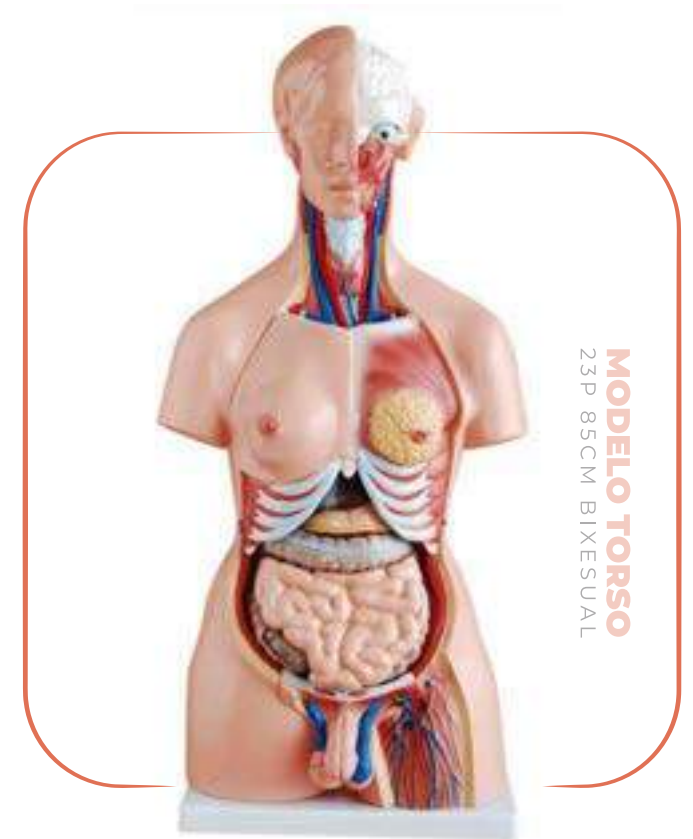
## MODELO TORSO

23P 85CM BIXESUAL

- Este torso sobresaliente presenta una columna vertebral expuesta con segmentos extraíbles de vértebra y médula espinal, una placa para el pecho femenino y genitales masculinos y femeninos intercambiables. Los órganos femeninos incluyen un feto en el útero.
- Disecionado en 23 partes
- Tamaño natural 85 cm
- Hecho de plástico PVC.
- Montado sobre una base de plástico.

Disecionado en 23 partes torso, pecho femenino, cabeza, globo ocular, cerebro, vértebras, nervios espinales, pulmón (2 partes), corazón (2 partes), hígado, riñón, estómago (2 partes), intestinos (4 partes), genitales masculinos (2 partes), genitales femeninos con feto (3 partes).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-204	MODELO TORSO 23P 85CM BIXESUAL







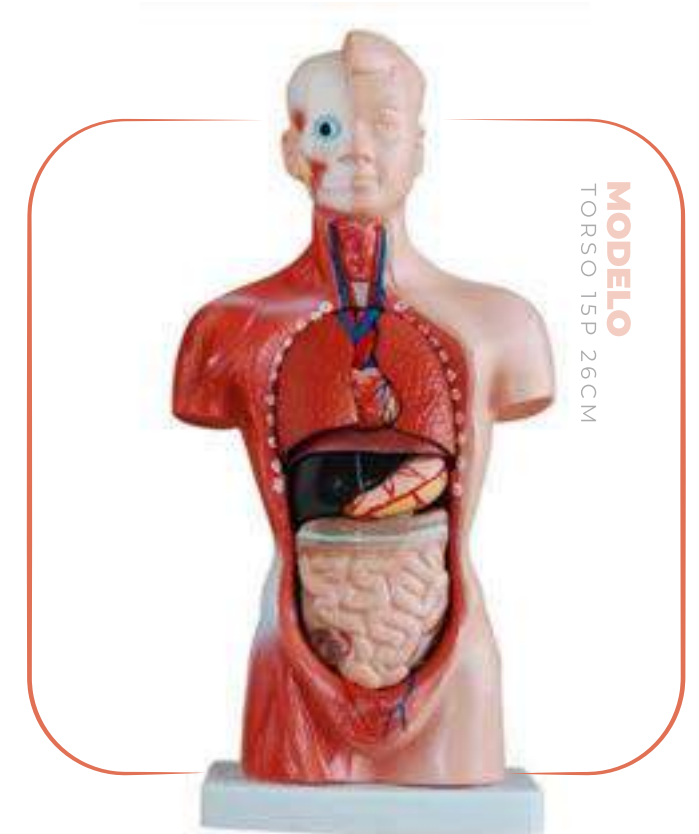
## MODELO TORSO

40P 85CM BIXESUAL

- Este torso presenta una columna vertebral expuesta con segmentos extraíbles de vértebra y médula espinal, una placa para con el pecho femenino, los órganos genitales masculinos y femeninos son intercambiables. Los órganos femeninos incluyen un feto en el útero.
- Diseccionado en 40 partes
- Tamaño natural 85 cm
- Hecho de plástico PVC.
- Montado sobre una base de plástico.

Este torso unisex que incluye 40 partes: torso, pecho femenino, cabeza, globo ocular, cerebro (8 partes), nervios vertebrales (4 partes), pulmón (4 partes), corazón (2 partes), tráquea, esófago y aorta descendente, diafragma, hígado, riñón, estómago (2 partes), intestinos (4 partes), genitales masculinos (4 partes), genitales femeninos con feto (3 partes).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-208	MODELO TORSO 40P 85CM BIXESUAL



MODELO TORSO 15P 26CM



## MODELO ANATÓMICO

CABEZA MITAD CARA, CRÁNEO Y CEREBRO (10 P)

- este modelo muestra la estructura de la cabeza, incluyendo el cerebro desmontable dentro del cráneo.
- Cerebro con arterias desmontable 8 partes
- Ojo Desmontable 2 partes.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-318B	MODELO ANATÓMICO CABEZA MITAD CARA, CRÁNEO Y CEREBRO (10 P)



MODELO ANATOMÍA CABEZA MITAD CARA, CRÁNEO Y CEREBRO (10 P)

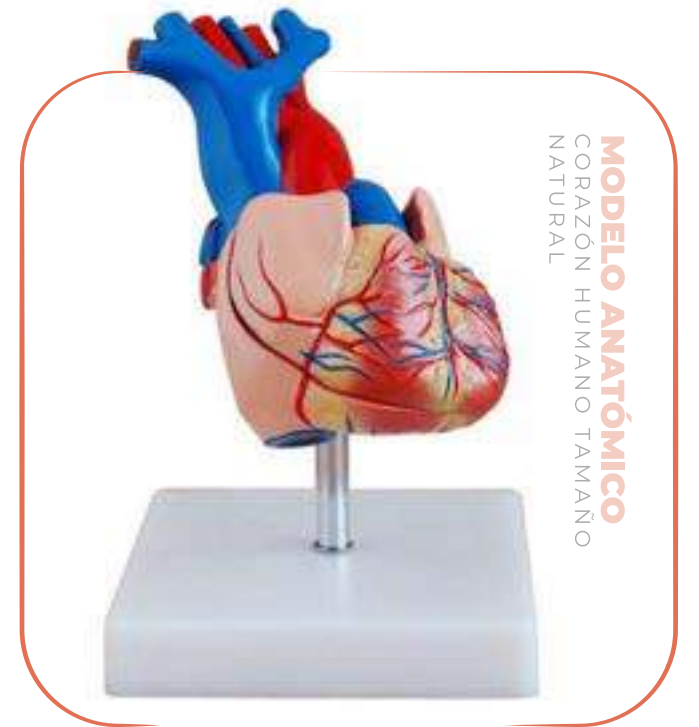


## MODELO ANATÓMICO

### CORAZÓN HUMANO TAMAÑO NATURAL

- Este modelo de corazón muestra la anatomía del corazón humano con ventrículos, atrios, válvulas, venas y aorta con gran detalle anatómico.
- La pared frontal del corazón es removible para ver las cámaras y la estructura interna.
- Desmontable en 2 partes.
- Fabricado en PVC resistente con base.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-307A	MODELO ANATÓMICO CORAZÓN HUMANO TAMAÑO NATURAL



## MODELO ANATÓMICO

### CRÁNEO CON DIVISIONES A COLOR

- Cráneo de tamaño real, con huesos pintados en diferentes colores para un estudio preciso de lóbulos cerebrales.
- Fabricado en PVC resistente.
- Desmontable en 3 partes.
- Tamaño: 19x15x21cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-104C	MODELO ANATÓMICO CRÁNEO CON DIVISIONES A COLOR





### MODELO ANATÓMICO DENTAL CON CEPILLO GIGANTE

- Este modelo sirve para demostrar la protección de la boca y la enseñanza clínica relativa. Con encías, dientes, lengua y paladar.
- Consta de 28 dientes.
- Incluye cepillo
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-403	MODELO ANATÓMICO DENTAL CON CEPILLO GIGANTE



### MODELO ANATÓMICO ESTOMAGO 2 PARTES

- Con sección longitudinal, el modelo muestra las estructuras de los pliegues gástricos, la válvula pilórica, los músculos del esfínter pilórico, la mucosa gástrica y la mucosa transicional del esófago gástrico.
- Aumentado 2 veces su tamaño.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
XC-306	MODELO ANATÓMICO ESTOMAGO 2 PARTES

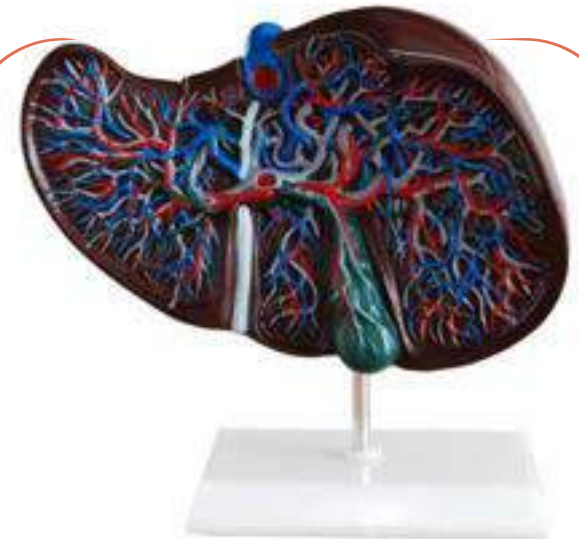




## MODELO ANATÓMICO HÍGADO

- Muestra las estructuras anatómicas básicas del hígado.
- La red de vasos en el hígado abierto, se muestra en diferentes colores en el modelo hepático: los vasos, los conductos biliares extra hepáticos e intra-hepáticos.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-312	MODELO ANATÓMICO HÍGADO



MODELO ANATOMÍA  
HÍGADO



## MODELO ANATÓMICO LARINGE

- Un modelo funcional que muestra los movimientos de la epiglotis y los cartílagos en la caja de la voz.
- Ayuda a los estudiantes a comprender la morfología y la estructura del tracto respiratorio y el órgano fonético.
- Se divide en 3 partes.
- Ampliada: 3 veces.
- Tamaño: 11.5x11x24CM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-301	MODELO ANATÓMICO LARINGE



MODELO ANATÓMICO  
LARINGE



## MODELO ANATÓMICO

### OIDO GIGANTE

- Muestra tres partes estructurales principales del órgano auditivo (oído externo, oído medio, oído interno) y la posición del órgano de equilibrio del cuerpo humano. Se divide en 4 partes.
- Ampliado 5 veces.
- Fabricado en PVC resistente con base
- Tamaño: 42x24x16cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-303A	MODELO ANATÓMICO OIDO GIGANTE



## MODELO ANATÓMICO

### OJO CON ORBITAL

- Muestra el globo ocular con los nervios ópticos y los músculos en su posición natural en la órbita ósea.
- Desmontable en 10 partes.
- Ampliado 3 veces.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-316B	MODELO ANATÓMICO OJO CON ORBITAL



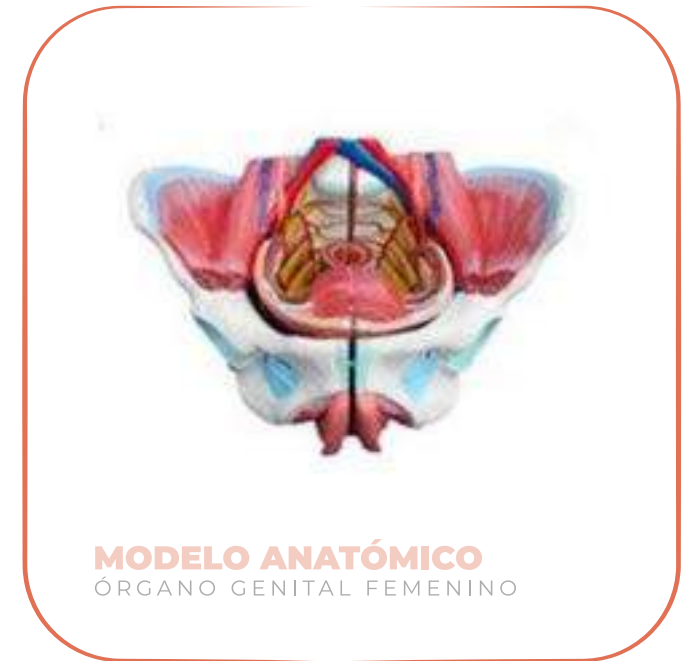


## MODELO ANATÓMICO

### ÓRGANO GENITAL FEMENINO

- Muestra todos los órganos femeninos interiores y exteriores, vasos sanguíneos, ligamentos, nervios, estructuras musculares dentro del marco de la pelvis.
- Pintado de manera realista.
- Tamaño Natural.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-332D	MODELO ANATÓMICO ÓRGANO GENITAL FEMENINO



## MODELO ANATÓMICO

### ÓRGANO GENITAL MASCULINO

- Muestra todos los órganos masculinos interiores y exteriores, vasos sanguíneos, ligamentos, nervios, estructuras musculares dentro del marco de la pelvis.
- Pintado de manera realista.
- Desmontable en 5 partes.
- Tamaño Natural.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-331D	MODELO ANATÓMICO ÓRGANO GENITAL MASCULINO

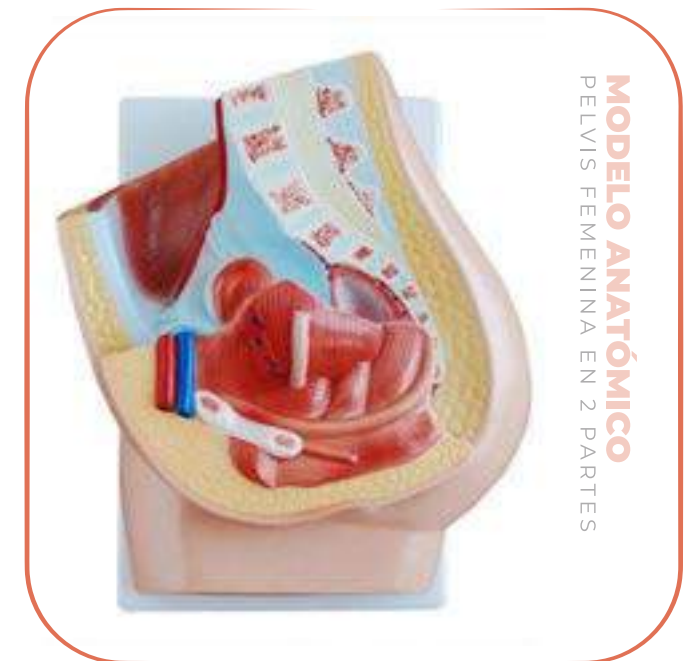




**MODELO ANATÓMICO**  
PELVIS FEMENINA EN 2 PARTES

- Sección media muestra la posición normal de los órganos genitales femeninos con vejiga y recto.
- Los músculos abdominales y de la pelvis se muestran detallados.
- Fabricado en PVC resistente.

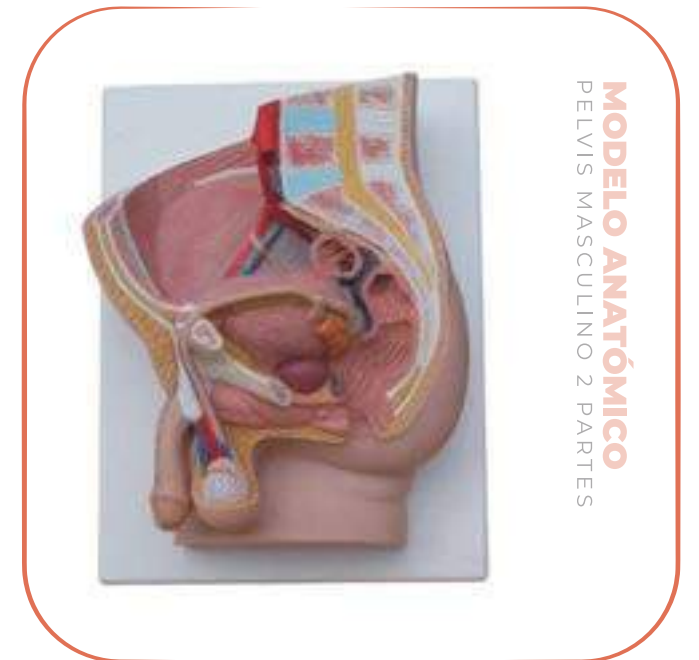
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-332B-1	MODELO ANATÓMICO PELVIS FEMENINA EN 2 PARTES



**MODELO ANATÓMICO**  
PELVIS MASCULINO 2 PARTES

- Sección media muestra la posición normal de los órganos genitales masculinos incluye vejiga, recto, con pelvis masculina.
- Desarmable en 2 partes.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-331B	MODELO ANATÓMICO PELVIS MASCULINO 2 PARTES





## MODELO ANATÓMICO

### PROCESO EMBRIONARIO (10 PARTES)

- El modelo consta de 10 partes y muestra la relación entre el feto y el útero durante el período de gestación.
- Tamaño natural.
- Incluye base



#### CONTENIDO:

Útero, muestra genitales internos de la mujer.

Presenta el embrión y el útero en el primer mes de gestación, la placenta se muestra también.

Presenta el feto y el útero en el segundo mes de gestación.

Presenta el embrión y el útero en el tercer mes de gestación, el tamaño es de 9cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el cuarto mes de gestación, el tamaño es de 16cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el quinto mes de gestación, el tamaño es de 25cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el sexto mes de gestación, el tamaño es de 30cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el séptimo mes de gestación, el tamaño es de 35cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el octavo mes de gestación, el tamaño es de 40cm aprox.

Presenta el embrión y el útero en el noveno mes de gestación, el tamaño es de 45cm aprox.

#### USO Y MANTENIMIENTO:

- Evitar golpes ligeros y pesados que lastiman al modelo.
- Colocar las partes dentro del plástico protector después de usar.
- Se puede limpiar con agua y un paño.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-414	MODELO ANATÓMICO PROCESO EMBRIONARIO (10 PARTES)





## MODELO ANATÓMICO

### RIÑÓN 2 PARTES

- La sección coronaria del riñón derecho muestra el hilio renal, los vasos sanguíneos renales, el uréter, la pelvis renal del riñón, la sustancia renal, pirámide medular, papilas, etc.
- Fabricado en PVC resistente con base.
- Tamaño: 20x10x7cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-310-2	MODELO ANATÓMICO RIÑÓN 2 PARTES



MODELO ANATÓMICO  
RIÑÓN 2 PARTES

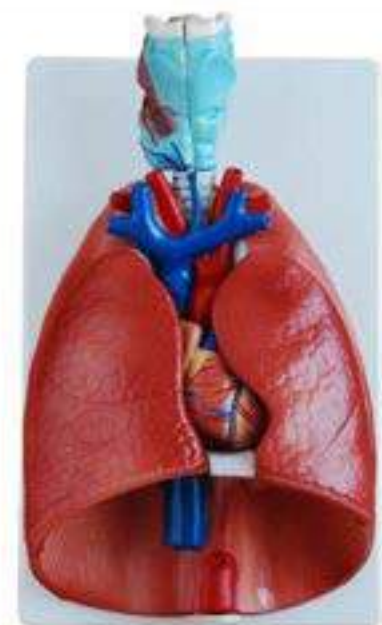


## MODELO ANATOMÍA

### LARINGE, PULMÓN Y CORAZÓN

- Este modelo de tamaño natural se divide en 7 partes.
- Los pulmones tienen dos lóbulos removibles para mostrar las estructuras internas, el corazón se biseca mostrando aurículas, ventrículos y válvulas, la laringe se biseca y se muestra el diafragma.
- Material: PVC con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-320	MODELO ANATOMÍA LARINGE, PULMÓN Y CORAZÓN



MODELO ANATOMÍA  
LARINGE, PULMÓN Y CORAZÓN



## MODELO ANATÓMICO

### SISTEMA CIRCULATORIO

- Permite distinguir claramente las ramificaciones del sistema circulatorio con sus diferentes venas y arterias.
- Se observan el corazón, pulmones, riñones entre otros órganos.
- Dimensiones: 82X27cm.
- Fabricado en PVC resistente.
- Base de MDF.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-332	MODELO ANATÓMICO SISTEMA CIRCULATORIO



MODELO ANATÓMICO  
SISTEMA CIRCULATORIO



## MODELO ANATÓMICO

### SISTEMA DIGESTIVO

- Cuenta con: nariz, cavidad bucal y faringe, esófago, tracto gastrointestinal, hígado con vesícula biliar, páncreas y bazo.
- Se abren el duodeno, el ciego y el recto del sistema digestivo.
- Se divide en 3 partes.
- Tamaño natural.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-315	MODELO ANATÓMICO SISTEMA DIGESTIVO



MODELO ANATÓMICO  
SISTEMA DIGESTIVO



## MODELO ANATÓMICO

### UROGENITAL FEMENINO

- Este modelo muestra riñón, uréteres, vejiga, útero, partes del útero, vagina, membrana del ovario, ligamentos, ligamento del útero y su arteria etc.
- Fabricado en PVC resistente.
- Incluye Base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-332	MODELO ANATÓMICO UROGENITAL FEMENINO

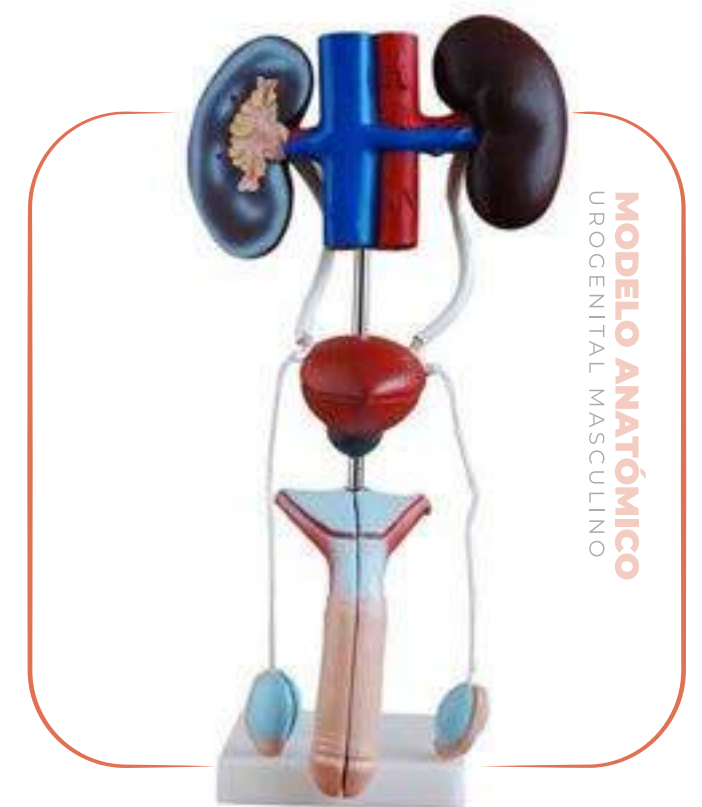


## MODELO ANATÓMICO

### UROGENITAL MASCULINO

- Muestra las características externas del sistema urogenital y las estructuras internas del riñón, la vejiga urinaria, el pene y el testículo.
- Fabricado en PVC resistente con base.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-331	MODELO ANATÓMICO UROGENITAL MASCULINO





## MODELO ANATÓMICO ÚTERO CON SOPORTE

- Con la sección coronal este modelo muestra: El cuello uterino se divide en una porción supra-vaginal y una porción vaginal, los ligamentos del útero son ocho, las trompas de Falopio, los ovarios.
- Fabricado en PVC resistente con base.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-436A	MODELO ANATÓMICO ÚTERO CON SOPORTE



MODELO ANATÓMICO  
ÚTERO CON SOPORTE



## MODELO CAVIDAD NASAL

- Este modelo muestra las estructuras externas e internas de la cavidad nasal.
- Nariz externa: muestra la sección de los huesos nasales y cartílagos.
- Cavidad nasal: en la pared nasal lateral se muestra el cornete nasal superior, medio e inferior medialmente en la cavidad nasal que forma los meatos nasales superior, medio e inferior.
- Senos paranasales: muestra los senos frontal, esfenoidal y maxilar.
- Magnificado 1/2 del tamaño natural. Fabricado en PVC.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-309	MODELO CAVIDAD NASAL



MODELO  
CAVIDAD NASAL



## MODELO DE MICROANATOMÍA DE LA LENGUA

- Este modelo se amplía tres veces. Muestra los músculos de la lengua, las arterias y los nervios. Las papilas se reproducen en gran medida y se agrandan para demostrar el sentido del gusto.
- Montado en la base. Se suministra con tarjeta inglesa.
- Tamaño 42 x 30 x 17 cm aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AM16027	MODELO EC MICROANATOMÍA DE LA LENGUA



MODELO DE MICROANATOMÍA DE LA LENGUA



## MODELO HÍGADO PÁNCREAS Y DUODENO

- Este modelo muestra el hígado, el bazo, los vasos sanguíneos y el páncreas.
- Se ilustran las estructuras externas, así como el conducto pancreático del páncreas.
- También muestra la aorta abdominal y la vena cava inferior.
- Diseccionable en 3 partes.
- Material: PVC
- Tamaño: 23x12.5x26.5CM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-311	MODELO HÍGADO, PÁNCREAS Y DUODENO



MODELO HÍGADO PÁNCREAS Y DUODENO



## MODELO

MUSCULAR 80 CM 27PARTES

- Este modelo de músculo humano que incluye 27 partes diseccionables: cuerpo, calvario cortado, cerebro (2 partes), pared torácica y abdominal, brazo derecho , brazo izquierdo (5 partes), pierna (9 partes), pulmón (2 partes), corazón (2 partes), hígado, estómago e intestino.
- Material: PVC
- Tamaño: 80 CM.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-334	MODELO MUSCULAR 80 CM 27PARTES



MODELO MUSCULAR 80 CM 27PARTES



## MODELO

OJO HUMANO GIGANTE

- Las diferentes partes del modelo de globo ocular son desmontables para mostrar las siguientes estructuras:
  1. Túnica externa: muestra la córnea y la esclerótica con inserciones de los músculos oculares y el nervio óptico.
  2. Túnica media: muestra el iris, el cuerpo ciliar y la corioides.
  3. La túnica interna es la retina.
  4. Medios de refracción: mostrando el cristalino y el cuerpo vítreo.
- 6 veces agrandado.
- Fabricado en PVC con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
XS-316	MODELO OJO HUMANO GIGANTE



MODELO OJO HUMANO GIGANTE



## MODELO PELVIS FEMENINA 4 PARTES

- Este modelo de sección mediana muestra la pelvis femenina durante la semana 40 de embarazo con un feto extraíble.
- Demostrar la posición normal del niño antes del nacimiento, los órganos genitales femeninos, los sistemas urinario y reproductivo humano.
- Un útero con un embrión en el tercer mes de embarazo se monta en la base para su estudio.
- Fabricado en PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-332B	MODELO PELVIS FEMENINA 4 PARTES



## MODELO PELVIS TAMAÑO NATURAL CON 5 VERTEBRAS LUMBARES (HUESO)

- Pelvis de tamaño natural con 5 piezas de vértebras lumbares.
- Consiste en el hueso de la cadera, el sacro con el cóccix y 5 vértebras lumbares.
- Fabricado en PVC resistente con base

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS 115	MODELO PELVIS TAMAÑO NATURAL CON 5 VERTEBRAS LUMBARES (HUESO)

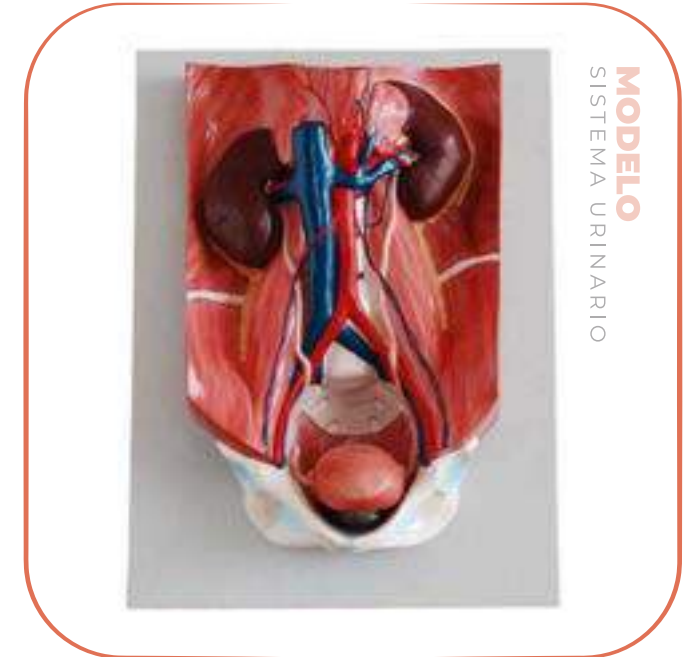




## MODELO SISTEMA URINARIO

- El modelo muestra las estructuras de la cavidad retroperitoneal, pelvis con huesos y músculos, vena cava inferior, aorta con sus ramas, tracto urinario superior, riñón con glándula suprarrenal, uréter, vejiga, etc.
- Diseccionable en 4 partes.
- Fabricado en PVC resistente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-333	MODELO SISTEMA URINARIO



MODELO SISTEMA URINARIO



## MODELO PULMONES TRANSPARENTE

- Este modelo presenta 10 segmentos en el pulmón derecho y 8 en el izquierdo.
- Las distribuciones del árbol bronquial se pueden observar a través de los pulmones transparentes.
- El pulmón de plástico transparente.
- La tráquea y el árbol bronquial están hechos de PVC. 2 veces agrandado su tamaño.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-330	MODELO PULMONES TRANSPARENTE



MODELO PULMONES TRANSPARENTE



# CATÁLOGO



M.2

## SIMULADORES MÉDICOS





## SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO ENFERMERÍA AVANZADO

- Permite el entrenamiento a estudiantes en áreas de cuidado de paciente, alimentación nasal, inyección, cateterización, estomía, enema, transfusiones, Inhalación oxígeno.
- Incluye brazo de entrenamiento de presión arterial
- Con órganos sexuales (hombre / mujer)

### Especificaciones:

1. Cabeza: lavado de cara, gotas para los ojos, gotas para los oídos, cuidado bucal
2. Enfermería holística: baño de esponja en la cama, baño de esponja sentado, usar ropa, terapia de frío o calor
3. Inhalación de oxígeno
4. Alimentación nasal
5. Gástrica lavado
6. Cuidado de la traqueotomía
7. Estudio de la estructura anatómica del tórax de los órganos vitales
8. Inyección intravenosa en el brazo, entrenamiento en transfusión
9. Inyección Siguiendo deltoides
10. Inyección intramuscular
11. Cateterización masculina y femenina
12. Enema
13. Estomía percutánea trans renal
14. Estudio de la estructura anatómica de los órganos vitales de la cavidad abdominal
15. Transfusiones, extracción de sangre
16. Brazo de entrenamiento con presión arterial, medidor de presión arterial y estetoscopio



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-401A-2	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO ENFERMERÍA AVANZADO



## SIMULADOR FORMACIÓN ENFERMERÍA

- Enfermería principal: lavado de cara, gotas para los ojos, gotas para los oídos, cuidado bucal
- Enfermería holística: baño de esponja en la cama, baño de esponja sentado, ropa de uso, terapia de frío o calor
- Inhalación de oxígeno
- Alimentación nasal
- Gástrico lavado
- Cuidado de la traqueotomía
- Estudiar la estructura anatómica del tórax de los órganos vitales
- Inyección intravenosa en el brazo, entrenamiento en transfusión
- Inyección Siguiendo deltoides
- Inyección intramuscular
- Cateterismo masculino y femenino
- Enema
- Estomía transrenal percutánea
- Estudio de la estructura anatómica de la cavidad abdominal de los órganos vitales
- Transfusiones de sangre, extracción de sangre



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-401B-1	SIMULADOR FORMACIÓN ENFERMERÍA



## SIMULADOR MUÑECO DE ENTRENAMIENTO MASCULINO

### Característica:

- Enfermería principal: lavado de cara, gotas para los ojos, gotas para los oídos, cuidado bucal
- Enfermería holística: baño de esponja en la cama, baño de esponja sentado, ropa de uso, terapia de frío o calor
- Inhalación de oxígeno
- Alimentación nasal
- Gástrico lavado
- Cuidado de la traqueotomía
- Estudio de la estructura anatómica del tórax de los órganos vitales
- Inyección intravenosa en el brazo, entrenamiento en transfusión
- Inyección Siguiendo deltoides



- Inyección intramuscular
- Cateterismo masculino y femenino
- Enema
- Estomía transrenal percutánea
- Estudio de la cavidad abdominal estructura anatómica de los órganos vitales
- Transfusiones de sangre, extracción de sangre

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-401A-1	SIMULADOR MUÑECO DE ENTRENAMIENTO MASCULINO



### MODELO AVANZADO PARA CUIDADO RECIÉN NACIDO

- Este modelo muestra fontanelas realistas, sutura coronal y sutura parietal.
- Puede colocar tubos gástricos nasales y orales; mediciones de temperatura rectal; entrenamiento de baño, lactancia, lavado, etc.
- Material: PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-409B	MODELO AVANZADO PARA CUIDADO RECIÉN NACIDO



### MODELO AVANZADO PARA CUIDADO DE NIÑO 3 AÑOS

Muñeco de entrenamiento de enfermería para niños de 3 años con 85 cm de longitud y articulación flexible.

**Característica:**

- 1) Cuidado diario de los niños: vestirse, vivir, bañarse, etc.
- 2) Cuidado de los ojos, la boca y la nariz
- 3) Enfermería de obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño
- 4) Irrigación de la vejiga
- 5) Lavado gástrico (estómago)
- 6) Cateterismos
- 7) Alimentación nasal
- 8) Inyección intramuscular: el brazo y el muslo tienen una almohadilla de inyección intramuscular
- 9) Cuidado de heridas - Sutura
- 10) Cuidado de la ostomía



11) Punción de la vejiga

12) Pared abdominal reemplazada: el niño tiene una cicatriz de reparación de hernia, la niña tiene una cicatriz de apendicectomía

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-425	MODELO AVANZADO PARA CUIDADO DE NIÑO 3 AÑOS



### SIMULADOR RECIÉN NACIDO

- El tamaño y forma son casi iguales a los de un recién nacido real por lo que permite demostrar las características del bebé y todo tipo de actividades en educación clínica: incluye diferentes métodos de parto, baño para bebés recién nacidos, etc.
- La cabeza, las extremidades superiores, las extremidades inferiores y todas las articulaciones son flexibles.
- Fabricados en plástico PVC blando, lavable.
- Longitud: 52cm.
- Diámetro de la cabeza: 34cm.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-409A	SIMULADOR RECIÉN NACIDO



SIMULADOR  
RECIÉN NACIDO



### SIMULADOR AVANZADO DE TRAUMA

El simulador de trauma avanzado es un maniquí de PVC realista de cuerpo completo que simula de manera realista a un paciente con trauma. Está específicamente diseñado para la formación de profesionales en el campo de la atención de emergencia y el transporte de enfermos y heridos. El simulador de trauma avanzado consta de 22 módulos. Se puede unir a varias partes del trauma en el modelo de atención para simular una variedad de trauma físico, incluidas quemaduras faciales de 1, 2, 3 grado, laceraciones, contusiones, protuberancia del intestino delgado, fracturas abiertas, heridas de bala, heridas de arma blanca y un cuerpo extraño metálico, fractura de extremidades corporales y otras lesiones.



SIMULADOR AVANZADO  
DE TRAUMA

**Característica:**

A. Lavado, desinfección, hemostasia.

B. Fractura abierta, traumatismo por truncamiento

C. MÓDULO DE TRAUMA:

1) Quemadura facial, grado I, II, III.

2) Laceración de la frente.

3) Herida en la mandíbula.

4) Fractura abierta de clavícula y herida por contusión en el pecho.

5) Herida abdominal con intestinos protuberantes.

6) Sección de la pared torácica e incisión de sutura.

7) Sección de la pared del abdomen e incisión de sutura.

8) Fractura abierta de húmero del brazo.

9) Fractura abierta de la mano (que incluye laceración del parénquima, fractura y exposición del tejido óseo).

10) Herida de bala en la palma.

11) Quemadura en el antebrazo, grado I, II, III.

12) Fractura abierta de fémur de la pierna.

13) Fractura abierta de tibia de la pierna.

14) Amputación de pierna.

15) Herida punzante de metal en el muslo.

16) Desgarro de la piel del muslo.

17) Herida sepsis del muslo.

18) Úlcera infecciosa del muslo.

19) Sección de muslo e incisión de sutura.

20) Necrosis del pie.

21) Muñón de amputación de brazo.

22) Muñón de amputación de pierna.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-401D	SIMULADOR AVANZADO DE TRAUMA



**SIMULADOR AVANZADO**  
RCP CON DESFIBRILADOR

- Implementar estándar: directriz AHA (Asociación Americana del Corazón) para RCP
- El sistema proporciona enseñanza, operación BLS (Soporte vital básico) proceso de capacitación y evaluación.
- El sistema consta de un software básico de aplicación de emergencia, maniquí de cuerpo completo, DEA simulativo.
- Puede simular cambios en las pupilas, pulso de la arteria carótida, entrenamiento en RCP, desfibrilación con DEA, edición de casos y enseñanza de cursos multimedia.

Es aplicable para la organización de capacitación en RCP, hospitales, facultades de medicina y escuela de medicina para la capacitación BLS.



**Características:**

1. Simulación de un paciente: los cambios de las pupilas y la carótida
2. Vía aérea abierta
3. RCP: gráficos instantáneos que muestran datos, informes estadísticos, evaluación de entrenamiento para una o más personas, sonidos opcionales relacionados con RCP
4. Desfibrilación de DEA: use una máquina simuladora de DEA, proporcione un parche de electrodos
5. Editor de secuencia de comandos: el sistema proporciona múltiples emergencias fundas
6. Función opcional  
intubación de tráquea humana  
simulador de ECG

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-BLS	SIMULADOR AVANZADO RCP CON DESFIBRILADOR



**MODELO RCP**  
MANIQUÍ ADULTO

- Este modelo útil para Implementar estándar: guía AHA (American Heart Association) para RCP Característica claramente anatómica, sensación táctil realista y color de piel realista, apariencia vívida
- Simular signos vitales
- Estado de la pupila: observación de contraste de pupilas, una está dilatada, la otra está contraída
- Respuesta de la arteria carótida: simule el pulso de la arteria carótida.



**Características:**

1. Vía aérea abierta
  2. Puede realizar respiración artificial y compresión cardíaca externa
  3. Función del instrumento de RCP:
  4. Entrenamiento de RCP disponible
  5. Monitoreo electrónico de sitio de compresión
  6. Indicadores muestran el volumen de inflación, el volumen de inflación correcto: 800-1200 ml
  7. Volumen de inflación insuficiente, indicador amarillo
  8. Volumen de inflación adecuado, indicador verde
  9. Volumen de inflación excesivo, indicador rojo
  10. Indicadores muestran la profundidad de compresión: compresión correcta profundidad: 4-5cm Profundidad de compresión insuficiente, indicador amarillo
  11. Profundidad de compresión adecuada, indicador verde
  12. Profundidad de compresión excesiva, indicador rojo Mensaje de voz
  13. Velocidad de operación:  $\geq 100$  veces / min
  14. Ciclo de operación: 2 inflado válido después de 30 compresiones válidas, 5 ciclos
  15. Establecer el tiempo de funcionamiento, valores en segundos
- Impresión de resultados: XC-406-2 / XC-406-5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-406A-2	MODELO RCP MANIQUÍ ADULTO



**SIMULADOR**  
RCP INFANTIL

- Característica claramente anatómica, sensación táctil realista y color de piel realista, apariencia vívida.
- Puede realizar respiración artificial, compresión extra cardial y vía aérea abierta

**Especificaciones:**

1. Modo de operación: entrenamiento de RCP, puede realizar la función de instrumento de RCP de compresión e inflación:





2. El indicador muestra el volumen de inflación, el volumen de inflación correcto: 30 ml-50 ml; Ventilación rápida > 30 ml en 0,27 segundos indicada por luz roja. Cuando el volumen de inflación es excesivo, correcto, los indicadores serán en consecuencia amarillos, verdes y la alarma sonará en consecuencia
3. El indicador muestra la profundidad de compresión: profundidad de compresión correcta: aproximadamente 13 mm-20 mm. Cuando la profundidad de compresión es adecuada o excesiva, los indicadores serán verde, amarillo y la alarma sonará en consecuencia
4. El indicador muestra la posición de compresión: posición de compresión derecha indicada en rojo luz en el pecho medio
5. Frecuencia de operación:  $\geq 100$  veces / min
7. Relación de compresión y respiración artificial: 30: 2 / simple o 15: 2 / doble
8. Ciclo de operación: después de 2 inflaciones válidas, luego 5 ciclos de operación de RCP Según la relación de compresión e inflación 30: 2 o 15: 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-416	SIMULADOR RCP INFANTIL



## SIMULADOR

### ENTRENAMIENTO RCP ADULTO MARCA PRESTAN

- Marca Prestan
- Con indicador incorporado de RCP Digital

#### Incluye:

1. 10 bolsas pulmonares con protección facial para adultos
2. Manual de instrucciones
3. Maletín de transporte.
4. Los simuladores de RCP de Prestan cumplen con la AHA y están aprobados para su uso tanto en la Asociación Estadounidense del Corazón como en los cursos de capacitación para reanimadores profesionales de la Cruz Roja Estadounidense.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PP-AM-100M-MS	SIMULADOR ENTRENAMIENTO RCP ADULTO MARCA PRESTAN



**SIMULADOR**  
ENTRENAMIENTO RCP ADULTO  
MARCA PRESTAN



## MODELO DE SUTURA QUIRÚRGICA Y VENDAJE

- El simulador proporciona incisiones quirúrgicas de uso común, que simulan todos los tipos de incisiones torácicas y abdominales femeninas, drenajes de tubo y muñón de amputación.
- Los estudiantes pueden practicar tratamientos de lavado, desinfección, cambio de vendaje, vendaje, etc. de las heridas.
- Fabricado en PVC.

El simulador presenta las siguientes heridas simuladas:

1. Tiroidectomía
2. División del esternón medio - con dos tubos de drenaje torácico
3. Mastectomía derecha - con drenaje simulado
4. Colectomía derecha - con tubo en T simulado
5. Laparotomía
6. Apendicectomía
7. Colostomía izquierda
8. Ileostomía derecha
9. Histerectomía abdominal (incisión transversal)
10. Nefrectomía izquierda (incisión toracoabdominal)
11. Nefrectomía derecha (incisión oblicua)
12. Laminectomía
13. Úlcera de decúbito sacro - etapa 2



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-471	MODELO DE SUTURA QUIRÚRGICA Y VENDAJE



## SIMULADOR BRAZO AVANZADO PRACTICA DE SUTURA

- Este producto proporciona una demostración de sutura realista.
- Suave y flexible para facilitar la costura.
- La unidad está provista de "heridas" que se pueden suturar repetidamente, también se pueden cortar nuevas "heridas".
- Material: PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-439	SIMULADOR BRAZO AVANZADO PRACTICA DE SUTURA



## MODELO ANATÓMICO PRACTICA DE SUTURA

Este modelo portátil se puede utilizar para la práctica de suturas y la piel se puede reemplazar fácilmente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-442A	MODELO ANATÓMICO PRACTICA DE SUTURA





## MODELO AVANZADO CATETERISMO URETRA FEMENINO

- Este modelo se puede practicar como en un paciente real.
- Se puede insertar un catéter lubricado en el orificio uretral, pasar a través de la uretra y dentro de la vejiga.
- Cuando la vejiga ingresa con éxito, la orina artificial (agua) fluirá desde el catéter

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-408D	MODELO AVANZADO CATETERISMO URETRA FEMENINO



## MODELO AVANZADO CATETERISMO URETRA MASCULINO

- Este modelo se puede practicar como en un paciente real.
- Se puede insertar un catéter lubricado en el orificio uretral, pasar a través de la uretra y dentro de la vejiga. Cuando la vejiga ingresa con éxito, la orina artificial (agua) fluirá desde el catéter.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-408C	MODELO AVANZADO CATETERISMO URETRA MASCULINO





## SIMULADOR

### TRANSPARENTE DE CATETERISMO FEMENINO

- Este simulador se basa en la anatomía humana normal.
- Los estudiantes pueden practicar el cateterismo mientras observan lo que sucede internamente, también pueden ver la condición permanente de un catéter con balón, el flujo de orina y la posición relativa de la pelvis y la vejiga a través de un hipogastrio transparente.
- Fabricado en PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-408F	SIMULADOR TRANSPARENTE DE CATETERISMO FEMENIL



## SIMULADOR

### TRANSPARENTE DE CATETERIZACIÓN MASCULINO

- Este simulador se basa en la anatomía humana normal.
- Los estudiantes pueden practicar el cateterismo mientras observan lo que sucede internamente.
- También ven la condición permanente de un catéter con balón, el flujo de orina y la posición relativa de la pelvis y la vejiga a través de un hipogastrio transparente.
- Fabricado en PVC.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-408E	SIMULADOR TRANSPARENTE DE CATETERIZACIÓN MASCULINO





## SIMULADOR URINARIO ELÉCTRICO

- Este modelo puede demostrar algunas funciones: cateterismo masculino, cateterismo de riego femenino e intestinal, etc.
- Fabricado en PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-408	SIMULADOR URINARIO ELÉCTRICO



## SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO GINECOLOGICA

- Ofrece formación ginecológica realista sin riesgos para los pacientes
- Se puede utilizar para: examen pélvico, palpación, observación de útero, ovario, trompas de Falopio y ligamentos, inserción y eliminación de insumos anticonceptivos, embarazo ectópico.
- Fabricado en PVC resistente.

### El modelo se puede utilizar para:

1. Palpación del útero normal y embarazado.
2. Examen pélvico y tri-manual examinación pélvica.
3. Examen vaginal.
4. Reconocimiento visual de las cervicales normales y anormales.
5. Inserción y eliminación de insumos anticonceptivos.
6. Observación del útero, ovario, trompas de Falopio y ligamentos.
7. Modelo normal y anormal del útero.
8. Coloque y retire el DIU usando la horquilla guía del anillo anticonceptivo.
9. Útero con embarazo ( 5 meses)
10. Embarazo (ectópico).
11. Obstrucción de una trompa de Falopio.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-411	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO GINECOLOGICA





## SIMULADOR DE PARTO

- La pelvis es de tamaño natural con un hito primario y un contorno representado a mano.
- Cráneo liso y suave con fontanelas para una demostración realista del parto.
- Todos los movimientos articulares permiten diferentes posiciones del feto para demostrar una amplia variedad de partos normales y anormales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-419A	SIMULADOR DE PARTO



SIMULADOR DE PARTO



## SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE PARTO

- Este es un modelo pélvico anatómicamente correcto con recién nacido a término y placenta para brindar una práctica realista en múltiples técnicas y para aprender los procedimientos para el parto de emergencia
- Fabricado en PVC resistente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-402A	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE PARTO



SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE PARTO



## SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE DISTOCIA

- El modelo puede simular todo tipo de partos anormales.
- La estenosis pélvica puede manifestarse mediante una bolsa de aire inflable y la posición anormal del feto demuestra distocia.
- Fabricado en PVC resistente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-419B	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE DISTOCIA



## SIMULADOR MATERNIDAD AVANZADO

- Este simulador permite demostrar: Palpación, auscultación cardíaca embrionaria, medición pélvica y entrenamiento de enfermería mamaria. El útero puede inflarse a través de llenado de aire real. La velocidad del sonido y volumen del corazón fetal se puede ajustar.
- Fabricado en plástico PVC lavable.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-412	SIMULADOR MATERNIDAD AVANZADO







## MODELO EXAMINACION MAMAS

- Este modelo está disponible para enseñar y practicar técnicas de palpación mamaria.
- Diseñado con una parte posterior cóncava, permite la colocación contra el paciente para facilitar la demostración o la práctica de las técnicas de palpación.
- El seno contiene varias anomalías, permite a las mujeres practicar a todas las mujeres para practicar todas las fases para el examen de los senos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-418	MODELO EXAMINACION MAMAS



MODELO  
EXAMINACION MAMAS



## MODELO BRAZO ENTRENAMIENTO MULTIUSO IV

- Esta reproducción de brazo adulto realista con sistema de venas múltiples está diseñada para terapia intravenosa periférica.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-446	MODELO BRAZO ENTRENAMIENTO MULTIUSO IV



MODELO BRAZO  
ENTRENAMIENTO MULTIUSO IV



## MODELO BRAZO INYECTABLE

- Este modelo de brazo puede demostrar los siguientes elementos:
  1. Flebotomía venosa en el antebrazo del codo
  2. Inyección venosa en el antebrazo del codo
  3. Transfusión de sangre venosa en el antebrazo
  4. Transfusión líquida venosa en el antebrazo del codo
  5. Inyección muscular en el deltoides del lado de miembro superior
- Material: PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-434	MODELO BRAZO INYECTABLE



## MODELO BRAZO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PARA NIÑOS

- Simule manualmente el pulso de la arteria radial con el bulbo de pulso y confirme el sitio de inyección
- Proporciona entrenamientos de punción de la arteria radial, hemostasia, transfusión.
- Hay una sensación obvia cuando la aguja penetra en la vena, y el destello de sangre, indica una inserción precisa.
- Material: PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-446B	MODELO BRAZO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PARA NIÑOS IV





## MODELO ELECTRÓNICO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

- Este modelo con piel realista es perfecto para enseñar técnicas de inyección adecuadas y cómo evitar nervios y venas.
- El lado derecho transparente del modelo muestra una estructura interna que incluye huesos, músculos, nervios y venas.
- Se puede palpar el glúteo medio, los nervios, las venas, el ilion crista y el trocánter mayor para confirmar los puntos de inyección correctos.

El fluido inyectado en el lugar adecuado se descarga a través de un tubo de drenaje en la bolsa de drenaje.

Una luz verde indica la colocación y la técnica de inyección correctas: un timbre y una luz roja intermitente advierten a los estudiantes si se han adentrado demasiado o si la posición de la aguja es incorrecta.



MODELO ELECTRÓNICO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-453A	MODELO ELECTRÓNICO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR



## SIMULADOR INTUBACION RECIÉN NACIDO

- Estructura anatómica realista de boca infantil, faringe, tráquea.
- Intubación traqueal, observe directamente la expansión de los pulmones y el estómago al insuflar aire en el tubo y el estómago para verificar si la posición del tubo es correcta.
- Fabricado en PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-410A	SIMULADOR INTUBACION RECIÉN NACIDO



SIMULADOR INTUBACION RECIÉN NACIDO



## SIMULADOR INTUBACION TRAQUEA

- Este modelo está diseñado como un modelo de enseñanza para capacitar a los estudiantes de medicina, enfermeras clínicas básicas y personas de primeros auxilios para demostrar y practicar la intubación de tráquea por la boca.
- Intubación de la tráquea a través de la boca.
- Compara alumnos: uno es normal, otro es grande.
- Fabricado en PVC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-407	SIMULADOR INTUBACION TRAQUEA



CATÁLOGO



M.3

# BIOLOGÍA



### MODELO ADN

- Fácil de construir el modelo tridimensional del ADN.
- Al enfatizar la secuencia de pares de bases y la función del ADN, las bases sólidas y coloridas se unen en la secuencia correcta, y las parejas se unen a un eje central que representa los enlaces de hidrógeno.
- Dos hebras flexibles que significan unidades de pentosa y fosfato alternas se unen al final de cada par, formando la doble hélice.
- Una vez completado, el modelo puede girar sobre su base resistente.
- Incluye materiales suficientes para construir uno de los modelos.
- Se suministra con manual.
- Tamaño 13 x 13 x 45 cm aprox.
- Peso 250 g aprox.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM0058	MODELO ADN



### MODELO DISECCIÓN DE AVES

- Tamaño natural
- Un lado muestra la vista exterior.
- Diseccionado para mostrar estructuras internas

Este modelo de tamaño natural ofrece una excelente introducción a la anatomía aviar que representa a un gallo joven. Un lado muestra las estructuras externas y las plumas, mientras que el lado opuesto está dividido en dos para mostrar los órganos internos.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM0026	MODELO DISECCIÓN DE AVES



## MODELO DISECCIÓN DE CERDO

- Modelo que muestra la disección interna de un cerdo en el que se pueden estudiar partes exteriores e interiores importantes que muestran varios órganos y sistemas.
- Montado en base.
- Se suministra con tarjeta de llave inglesa.
- Medidas 56 x 30 x 7 cm aprox.
- Peso 2780 g aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM16089	MODELO DISECCIÓN DE CERDO



MODELO  
DISECCIÓN DE CERDO



## MODELO DISECCIÓN DE PECES

- Vivamente pintado a mano
- Longitud del modelo: 19,5 "(modelo grande)
- Incluye tarjeta de identificación
- Dimensiones de la base: 10 "X 7" X 1 "
- Anatomía detallada

La representación detallada en 3D de la disección de un pez con su gran tamaño y su anatomía de colores vibrantes es ideal para estudiar la estructura y función de las estructuras básicas en un pez perca.

Partes anatómicas clave (cráneo, fosas nasales, aleta dorsal espinosa, aleta dorsal blanda, aleta caudal, aleta anal, radios de las aletas, aletas pélvicas, ano, apertura urinogenital, lengua, faringe con branquias, hígado, vesícula biliar, estómago, celoma, ciego pilórico , intestino,

bazo, vejiga de aire, vejiga, gónadas, riñón, corazón, aorta dorsal, aorta ventral, vértebras, músculos del tronco, músculos de la cola, vértebras caudales, cerebro, cápsula olfatoria y médula espinal) están coloreados y numerados para compararlos con los llave de anatomía que se incluye.

Este modelo proporciona un método visual y cinestésicamente efectivo para estudiar la estructura y función de la anatomía de un pez perca.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM0018A	MODELO DISECCIÓN DE PECES



MODELO  
DISECCIÓN DE PECES



### MODELO DISECCIÓN DE RANA

- Vivamente pintado a mano
- Órganos externos e internos mostrados en detalle
- Tamaño gigante (dimensiones aproximadas: 22 "x 16")
- Fantástica alternativa a los especímenes orgánicos.
- Montado en base

La representación 3D detallada de una disección de rana con su anatomía de colores vibrantes es ideal para estudiar la estructura y función de los órganos básicos de una rana.

Las partes anatómicas clave están coloreadas y numeradas para compararlas con la clave anatómica que se incluye: todos los órganos principales son claramente visibles y están etiquetados en el lado ventral.

La rana en sí también se puede quitar para una mayor manipulación e investigación.

No solo es una alternativa rentable y ambientalmente responsable a los especímenes orgánicos, sino que es una herramienta de aprendizaje útil para los estudiantes que pueden sentirse incómodos con la disección real.



MODELO  
DISECCIÓN DE RANA

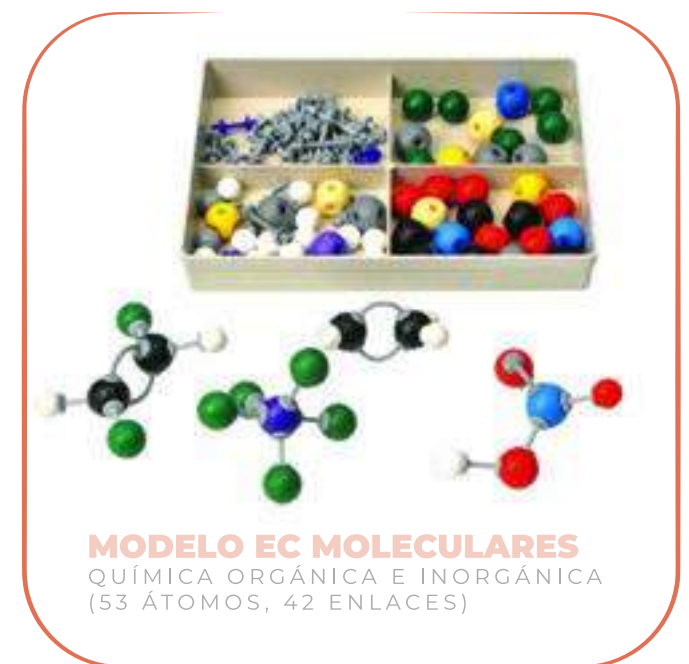
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM0022AST	MODELO DISECCIÓN DE RANA



### MODELO EC MOLECULARES QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA (53 ÁTOMOS, 42 ENLACES)

- Conjunto de modelos moleculares de Química orgánica e inorgánica.
- Contiene 53 átomos y 42 enlaces
- Viene con un estuche grande de 4 compartimentos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SET00604	MODELO EC MOLECULARES - QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA (53 ÁTOMOS, 42 ENLACES)



MODELO EC MOLECULARES  
QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA  
(53 ÁTOMOS, 42 ENLACES)





### MODELO ESTRUCTURA DE LA HOJA

- La hoja de fréjol muestra las secciones transversales y longitudinales, así como las superficies superior e inferior, de una hoja típica.
- El mesófilo incluye el parénquima de la empalizada y el parénquima esponjoso.
- Ambas superficies se muestran con estomas y células de guardia.
- También se muestra el detalle del haz vascular, incluyendo xilema, floema y venas.
- Fabricado en PVC resistente.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MEXS-707	MODELO ESTRUCTURA DE LA HOJA



MODELO  
ESTRUCTURA DE LA HOJA



### MODELO DE MEIOSIS JUEGO DE 10 UNDS

- Modelos robustos que ilustran el proceso de división celular de la meiosis.
- Los cromosomas están pintados para permitir una fácil identificación.
- Juego por 10 Unds.
- Medidas 71 x 40 x 4 cm aprox.
- Peso 3467 g aprox.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM16082	MODELO DE MEIOSIS JUEGO DE 10 UNDS



MODELO  
DE MEIOSIS JUEGO DE 10 UNDS



## MODELO DE MITOSIS JUEGO DE 8 UNDS

- Modelos grandes
- Modelo separado para cada etapa de la mitosis.
- Bien detallado.
- Colores brillantes

Ocho modelos individuales representan la mitosis de una célula animal en general. Los cromosomas y centrómeros están pintados de colores brillantes para identificar y explicar fácilmente cada paso de la división celular.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ZM0008	MODELO DE MEIOSIS JUEGO DE 8 UNDS

M.3



## UBICACIÓN

### Matriz Quito

Oyacachi OE2-27 y La Prensa

### Sucursal Guayaquil:

CC Las Vitrinas. Local 8. Kenedy Norte



## TÉLEFONO

(02) 2453-522 / (02) 2450-539  
0958928229

(04) 2283-536 / 0958928230



## E-MAIL

[info@multiciencias.com](mailto:info@multiciencias.com)

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