



equipamiento  
pedagógico  
científico

catálogo  
general



física • química • biología • geología • material general de laboratorio • microscopía • reactivos



# ¿lo necesita? lo encontrará.

Además de los productos de este catálogo, en nuestra web encontrará una herramienta ideal para complementar sus búsquedas de material educativo y pedagógico. Encontrará además ofertas estacionales y oportunidades únicas. No deje de visitarnos.



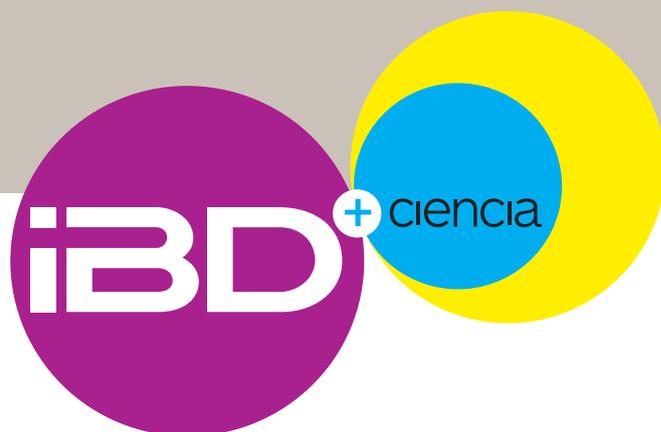
[www.ibdciencia.com](http://www.ibdciencia.com)  
[info@ibdciencia.com](mailto:info@ibdciencia.com)

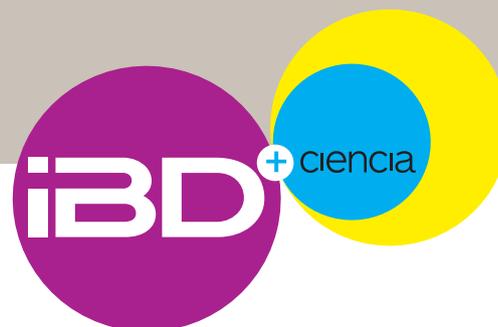


[www.ibdciencia.com](http://www.ibdciencia.com)



Todo para la ciencia en la escuela.





#### Dirección Oficinas



Calle Gabarro nº 3, Oficina 2. P.I. P-29  
28400 Collado Villalba • Madrid

#### Dirección Almacén



Electricistas, 26 • P.I. Urtinsa  
28923 Alcorcón • Madrid

#### Correo electrónico



info@ibdciencia.com

#### Horario de atención al cliente



Lunes a viernes de 8,00 a 15,00 horas.

#### Precios con IVA incluido



Debido a las oscilaciones del mercado, los precios presentes en nuestro catálogo pueden sufrir variaciones, en cuyo caso, si no se solicita previamente confirmación de los mismos, facturaremos con los precios vigentes en el momento de efectuar el pedido.

#### Consultas



**Teléfono: +34 91 0059170**

**Fax: +34 91 0059172**

**Correo electrónico: info@ibdciencia.com**

**Horario de atención:**

**lunes a viernes de 08,00 a 15,00 h.**

#### Garantía



Los artículos de este catálogo poseen una garantía de dos años a partir de la fecha de factura. La garantía cubre los defectos o vicios de fabricación no amparando en ningún caso los desperfectos ocasionados por una mala utilización del artículo. Están excluidos de esta garantía los fungibles, bombillas, piezas de desgaste, tubos electrónicos, fusibles, material de vidrio, productos químicos o perecederos.

#### Pedidos



Solamente se aceptan pedidos por escrito por cualquiera de los siguientes modos:

**Por correo electrónico: info@ibdciencia.com**  
**ventas@ibdciencia.com**

**Por fax: 91 0059 172**

**Tienda online: www.ibdciencia.com**

Para ayudarnos a tramitar su pedido puede indicar su código de cliente que encontrará en los presupuestos, confirmaciones de pedidos o facturas.

**Gastos de transporte incluidos en los pedidos superiores a 300 € para entregas en la península (excluidos los envíos de artículos que por su naturaleza o dimensiones requieran un transporte especial como mobiliario, electrodomésticos, etc.).**

En los pedidos de importe inferior a 300 € se añadirán los gastos de transporte en la correspondiente factura.

Los pedidos se entregan acompañados del correspondiente albarán y factura.

**No debe abonar cantidad alguna al transportista (salvo acuerdo previo en sentido contrario).**

Si al abrir los paquetes encuentra algún artículo deteriorado dispone de un plazo de 7 días para comunicarnos por escrito vía fax (91 0059 170) o correo electrónico (info@ibdciencia.com) y procederemos a su restitución sin cargo.

Si desea devolver un producto dispone de un plazo de 7 días para enviarnoslo en perfecto estado y en su embalaje original a nuestros almacenes (Electricistas, 26 • P.I. Urtinsa • 28923 Alcorcón • Madrid).

Transcurrido este plazo no se aceptarán devoluciones.

**Los gastos de envío corren por cuenta del cliente. Le rogamos nos comunique por escrito (fax 91 0059 172 o correo electrónico info@ibdciencia.com) el envío del producto rehusado y los motivos de su devolución.**

#### Forma de pago



Para los centros educativos las formas de pago aceptadas son la transferencia (al nº de cuenta que aparece en la factura indicando el número de factura) o cheque.

Para particulares transferencia bancaria anticipada o mediante tarjeta de crédito a través de la tienda online.

Para empresas distribuidoras contactar con el departamento comercial.



## índice general

P.03

física  
física

P.049

química  
química

P.059

biología  
biologia

geología  
geologia

P.087

P.123

microscopía  
microscopia

material  
general de  
laboratorio  
material  
geral de  
laboratório

P.097

P.147

índices por  
denominación  
y referencia  
Índices por  
designação e  
por referência

P.139

reactivos  
reagentes

## Modelo básico ME80215

PVP. CONSULTAR

Se trata de un sistema autónomo concebido para estudiantes de 11-15 años de edad y especialmente útil para los entornos educativos que carecen de aulas con equipamiento científico. El carro es totalmente móvil y cuenta con 5 cajones de almacenamiento, con goma espuma moldeada para alojar y proteger el material.

Los cajones son completamente extraíbles de manera que facilitan el acceso al material. Todos los equipos están organizados por disciplina científica para facilitar la búsqueda y el control del material. Estas disciplinas son: Biología, Química y Física.

Superficie de trabajo resistente al ácido. Con toma de agua, de gas y la electricidad. Ideal para todos los entornos de enseñanza, su concepción modular garantiza la flexibilidad y la adaptabilidad a todos los experimentos científicos.



Dimensiones: 92 x 65 x 148 cm.

Para aquellos lugares que carecen de red eléctrica, el laboratorio se puede suministrar con alimentación autónoma.



### OPCIONES

- Kit de baterías recargables.
- Panel fotovoltaico instalable en el techo.
- Panel fotovoltaico instalable en el suelo.
- Generador eólico instalable en el techo.
- Sistema mixto de generadores fotovoltaicos y eólico instalables en el techo.

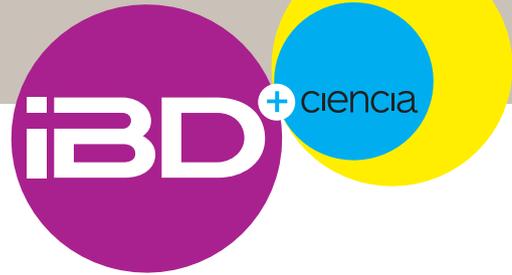


### CARACTERÍSTICAS

- Estructura de aluminio resistente a los ácidos. Paneles delanteros, traseros y laterales de madera laminada resistente a los ácidos por sus dos caras.
- Encimera HPL (laminado de alta presión).
- Suministro de Energía Eléctrica: toma de 110/125 V c.a., 50/60 Hz y toma de 220/240 V c.a., 50/60 Hz. Fusible de 5 A.
- Tensiones de salida: 0 – 12 V c.c. Intensidad: 0 – 8 A.
- Voltímetro y amperímetro digital.
- Potencia máx.: 100 w.
- Fusible de protección contra descargas.
- Suministro de agua: 2 bidones de 10 l, uno de ellos equipado con una bomba para elevar el agua y el otro para evacuación de la misma.
- Suministro de gas: mechero con bombona de 240 g y mechero de alcohol.
- Ruedas giratorias, dos con freno.
- Fregadero de polipropileno (15 x 30 x 20 cm aprox.), grifo de acero inoxidable.
- Enchufe a la red, con cable de conexión de 6 metros.
- Incluye como medida de seguridad un extintor de polvo (1 kg) y un botiquín de primeros auxilios.



Para más información: CONSULTAR



# FÍSICA

- Mecánica
- Termología
- Óptica
- Electricidad, electrónica y magnetismo



## ● Maleta de mecánica MA-1

ME90006

PVP. 377,00€

Maleta con el material necesario para la realización de 20 prácticas adaptadas al estudio de la Mecánica en la asignatura de Ciencias de la Naturaleza del primer ciclo de Secundaria Obligatoria. Equipo de enseñanza experimental, para el aprendizaje de la mecánica en un primer nivel, que inicia al alumno en las técnicas y manipulaciones que caracterizan cualquier trabajo de investigación. Se suministra acompañado de Guías didácticas para Profesor y Alumno. Presentado en estuche de plástico reciclable con alojamientos para su adecuado almacenaje. **Dimensiones(mm): 700 x 450 x180.**



### EJEMPLO DE USO

Establecer experimentalmente qué relación cumplen las fuerzas aplicadas sobre una palanca en equilibrio, cuando sus puntos de aplicación están al mismo lado del punto de apoyo.



Ejemplo de palanca en equilibrio



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

- Medida de longitudes con vara métrica y cinta métrica de sastrero
- Medida de volúmenes de sólidos irregulares
- Medida de volúmenes de líquidos. Probeta
- Medida de masas con la balanza
- Determinación de la densidad de un sólido
- Determinación de la densidad de sólidos y líquidos
- Movimiento uniforme
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- Ley de Hooke
- Proporcionalidad entre el alargamiento de un muelle y el peso aplicado
- Medida de fuerzas. Manejo de dinamómetro
- Composición y descomposición de fuerzas
- La palanca, 1ª parte (punto de apoyo en el centro de la palanca)
- La palanca, 2ª parte
- Polea fija
- Polea móvil
- Polea móvil (montaje mixto)
- Trabajo de una fuerza constante
- Trabajo en el plano inclinado
- Empuje
- Principio de Arquímedes

Es decir, creemos que es necesario que tome conciencia de la posibilidad de equilibrar fuerzas con palancas que no tengan situado el punto de apoyo entre ambas fuerzas.

Por lo tanto, nuestro objetivo en esta experiencia es que el alumno observe que la Ley de la Palanca, se cumple igualmente, -aunque la palanca tenga situada la fuerza resistente y la que hay que aplicar al mismo lado del punto de apoyo. La posición del peso en la palanca puede ser cualquiera. Sin embargo, es conveniente advertir que se obtienen mejores resultados cuando no se acerca demasiado al punto de apoyo.

Por otra parte, también conviene que sigan un cierto orden en la elección de las distintas posiciones del peso. Por ejemplo, si a la posición de la 1ª medida le corresponde una distancia al punto de apoyo de  $l = 0,056$  m, para la segunda medida se alarga un poco esta distancia, y así sucesivamente para las siguientes.

## ● Maleta de mecánica MA-2

ME90010

PVP. 1.104,00€

Maleta con el material necesario para la realización de 70 prácticas, adaptadas al estudio de la Mecánica en la asignatura de Física y Química del segundo ciclo de Secundaria Obligatoria y al primer curso de Bachillerato. - Sobre los siguientes temas: Medidas de las longitudes y tiempos, movimiento rectilíneos, caída libre, movimiento circular, movimiento armónico simple, composición de fuerzas, momento de una fuerza, principio de la dinámica, rozamiento, cantidad de movimiento, choques, dinámica del movimiento armónico, péndulo de torsión, dinámica de rotación, momento de inercia, momento cinético, ondas, el sonido, presión hidrostática,

principio de arquímedes, prensa hidráulica, presión atmosférica, leyes de los gases.

Presentado en dos maletas de plástico reciclable con alojamientos para su adecuado almacenaje.

**Dimensiones (mm): 700 x 450 x180.**

Se suministra acompañado de un DVD con las Guías didácticas para Profesor y Alumno en formato PDF preparadas para su impresión a color.

Incluye también la colección de videos explicativos de cada una de las prácticas que se resuelven en el equipo

Accesorios  
aconsejados:  
**ME92151**  
Contador  
digital  
con barreras



## EJEMPLO DE USO

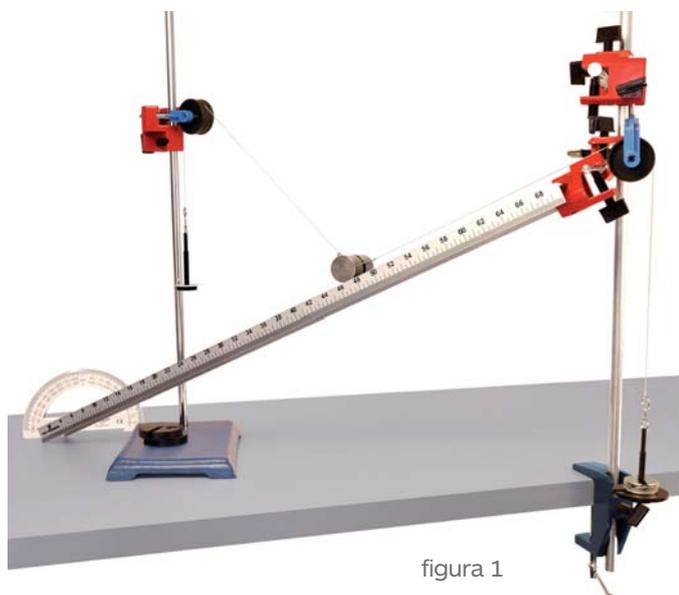


figura 1

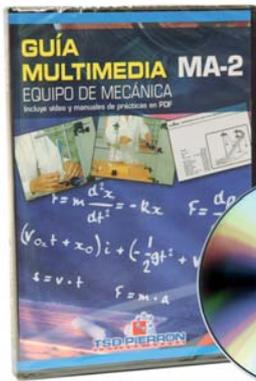
Vamos a estudiar el caso concreto de descomponer el peso  $P$  de un cuerpo, apoyado sobre un plano que forma un ángulo  $\alpha$  con la horizontal, en dos componentes que tengan direcciones cualesquiera. De todas las direcciones posibles, nos interesan las del plano y la de su normal: resulta que  $P$  se descompone en dos fuerzas, una tangencial,  $T$ , y otra normal,  $N$ . El motivo de esta elección es que  $N$  se anula con la reacción del plano  $FN$  la  $FT$  es la reacción de la cuerda que hace que el cuerpo no se deslice; por lo tanto, el cuerpo queda en equilibrio estático. Entre estas fuerzas se tiene que cumplir:

Realizar el montaje de la figura 1. Cuidar que una cuerda esté paralela y la otra perpendicular al plano de aluminio. Colocar pesas hasta que, cumpliéndose las dos condiciones anteriores, el rodillo inicie la separación del plano de aluminio. Observar que se cumplen las ecuaciones.

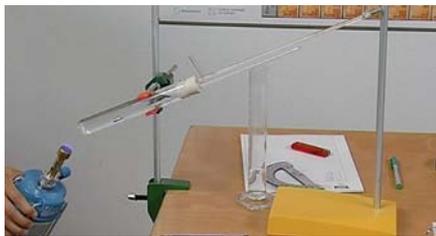
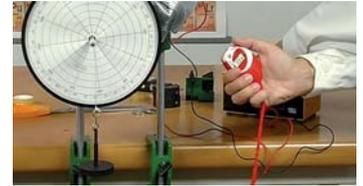
### DVD vídeos y manuales de mecánica MA-2

ME94686

PVP. 12,00€



Cada práctica se desarrolla en 3/4 minutos en los que un profesor realiza paso a paso cada una de las experiencias posibles del equipo correspondiente, a la vez que un narrador explica el procedimiento. Incluye además la correspondiente guía de prácticas en formato PDF para descargar o imprimir.



### kit de estudio descomposición de una fuerza en dos concurrentes

ME90103

PVP. 197,00€

EXPERIENCIAS: Cálculo de la descomposición de fuerzas que actúan en un cuerpo en un plano inclinado.



#### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Base soporte
- 1 Carrete hilo de nylon
- 4 Pesa ranurada 50g
- 2 Pesa 100g ranurada
- 5 Nuez doble
- 2 Polea con vástago
- 2 Portapesas 10 g con gancho
- 1 Rodillo metálico con gancho 200g
- 1 Semicírculo graduado 150mmø

- 1 Tornillo mesa
- 1 Varilla soporte
- 1 Varilla soporte roscada
- 2 Varilla soporte
- 1 Plano para carrito mecánica
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo

### kit de estudio de conservación del momento cinético

ME90128

PVP. 186,00€

EXPERIENCIAS: Demostrar la conservación del momento cinético.



#### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 2 Espiga soporte metálica 12ø x 600mm
- 1 Cinta adhesiva transparente 12mmx33mm
- 1 Flexometro
- 3 Nuez doble 53x60x60mm
- 1 Soporte varilla metálica 10ø x 15
- 2 Tornillo mesa 30 x 100 x 105mm
- 1 Varilla 660mm 6 x 660mm
- 2 Varilla soporte
- 1 Varilla soporte 12ø x 250mm
- 1 Polipasto de 4 poleas
- 1 Conjunto hilo tensor
- 1 Conjunto rotor
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
- 1 Maletín.

Accesorio necesario:  
Contador de barreras.

## kit cantidad de movimiento y choques

ME90127

PVP. 206,00€

EXPERIENCIAS: Leyes de los choques y conservación de la cantidad de movimiento.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Base soporte
- 1 Bola aluminio con tornillo 25mm
- 1 Bola latón con tornillo 25m
- 1 Carrete hilo de nylon  $\varnothing$  0,4mm
- 1 Muelle acero
- 4 Nuez doble
- 1 Pesa 10g
- 3 Tornillo mesa
- 2 Varilla soporte 12 $\varnothing$  x 250mm
- 1 Varilla soporte roscada 12x600mm
- 1 Mordaza varilla
- 1 Péndulo 50g
- 1 Varilla soporte 12 $\varnothing$  x 600mm
- 1 Barra ligera momento inercia
- 1 Bola acero 23mm
- 1 Varilla 660mm
- 1 Varilla eje 8 $\varnothing$  x 150mm
- 1 Vástago acero  $\varnothing$ 6 x 58mm
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo

## kit de estudio de experiencias de hidrostática y dinámica

ME90145

PVP. 234,00€

EXPERIENCIAS: Diferencia de presión entre dos puntos de un fluido, Fuerza de empuje: Principio de Arquímedes, Principio de inercia, Componentes de una fuerza y Cosenos directores de una fuerza.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Base soporte y varilla
- 1 Bola de latón con tornillo
- 1 Dinamómetro de 1N
- Nueces dobles y varilla
- 1 Probeta
- 1 Tubo de vidrio y obturador
- 1 Vaso de precipitados
- 1 Anilla
- 1 Eje tambor
- 1 Conjunto de pesas y portapesas
- 1 Nivel
- 1 Polea con vástago
- 1 Tornillo de mesa
- 1 Varilla eje
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.
- 1 Maletín de transporte y almacenamiento.

## kit prensa hidráulica simple

ME90144

PVP. 131,00€



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- Jeringas de dos tamaños
- 1 Juego de pesas
- 1 Nuez doble
- 1 Tornillo de mesa y varilla soporte
- 1 Vaso de precipitados
- 1 Tubo de silicona
- 1 Carrete de hilo de nylon
- 1 Pinza de bureta
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.
- 1 Maletín de transporte y almacenamiento.

### kit de estudio de las ondas

**ME90100**
**PVP. 211,00€**

**EXPERIENCIAS:** Velocidad de propagación de una onda estacionaria. Refracción de ondas transversales de las cuerdas. Propagación de las ondas longitudinales en los muelles. Reflexión. Propagación de las ondas transversales en los muelles. Reflexión. Ondas estacionarias transversales en las cuerdas. Propagación de las deformaciones en las cuerdas.



#### COMPONENTES DEL EQUIPO

1 Cordoncillo goma 25mt	1 Tornillo mesa
1 Cronovibrador 2000 espiras, conectable 12-48V	1 Triple decimetro
1 Carrete hilo de nylon	1 Varilla soporte
1 Nuez doble	1 Carrete hilo de nylon
1 Pesa 10g	1 Conexion 100cm. roja
1 Pesa 2,5g	1 Mordaza varilla
1 Polea con vástago	1 Muelle
1 Portapesas 10 g con gancho	1 Maletín
	1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.

Accesorio necesario:  
**Fuente de alimentación 12V c.a.**

### kit de estudio de la materia

**ME90147**
**PVP. 188,00€**

**EXPERIENCIAS:** Medida de longitudes con vara métrica y cinta métrica de sastre. Medida de volúmenes de sólidos irregulares. Medida de volúmenes de líquidos. Probeta. Medida de masas con la balanza. Determinación de la densidad de un sólido. Determinación de la densidad de sólidos y líquidos.



#### COMPONENTES DEL EQUIPO

1 Metro hule 20mm x 1500mm
1 Regla aluminio 12 x 25 x 700mm
1 Probeta graduada
1 Vaso precipitados
1 Cilindro aluminio 50g
1 Péndulo 50g
1 Balanza granatario 200g
1 Cilindro hierro 50g
1 Cilindro hierro 145g con gancho
1 Cilindro hueco
Perdigones nº 9 en frasco 50g
1 CD con instrucciones en pdf
1 Maletín.

### kit de estudio de fluidos

**ME90138**
**PVP. 139,00€**

**EXPERIENCIAS:** Cálculo de la densidad de un cuerpo sólido. Determinación de la densidad de un Líquido. Principio de Arquímedes. Medida de densidades. Fuerza de empuje. Principio de Arquímedes. Principio fundamental de la hidrostática. Presión en el seno de un Líquido. Diferencia de presión entre dos puntos en el seno de un Líquido. Variación de la presión en el seno de un Líquido. Determinación del volumen de un sólido más pesado que el agua.



#### COMPONENTES DEL EQUIPO

1 Capsula manométrica 25 x 60mm
1 Obturador 35 mm aluminio c/hilo
1 Probeta graduada pp 100ml
1 Vaso precipitados pp 250ml
1 Tubo vidrio 25ø 28x 250mm
1 Base soporte con varilla 12mm
1 Cuentagotas vidrio 7x180 mm. c/tetina
1 Nuez doble
1 Tubo u con escala 11 x 55 x 350mm
1 Bola latón con tornillo 25mm
1 Calibre didáctico plástico
1 Carrete hilo de nylon ø0,4mm
1 Dinamómetro 1N 210 x16 sen0.02
1 Cilindro aluminio 50g 24 x 38mm
1 Cilindro hierro 145g con gancho 24 x 41mm
1 Cilindro hueco 30 x 68mm
Perdigones nº 9 en frasco 50g
1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
1 Maleta.

## ● kit de estudio de la física

**ME90149**

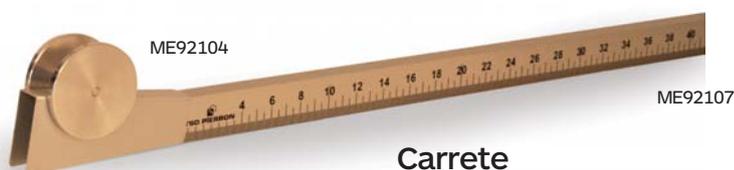
**PVP. 161,00€**

EXPERIENCIAS: Movimiento Uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado. Medida de Fuerzas. Manejo del dinamómetro. La Palanca. – 1ª Parte. La Palanca. – 2ª Parte.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- |                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| 1 Carrete                    | 1 Varilla eje                            |
| 1 Cronometro digital 0,01s   | 1 Triple decímetro plástico c/empuñadura |
| 1 Cuña aluminio              | 1 Regla aluminio                         |
| 1 Regla aluminio             | 1 Palanca didáctica                      |
| 1 Nuez doble                 | 1 Parilla soporte 120 x 600mm anodizada  |
| 1 Base soporte               | 1 CD manual alumno y profesor MA-1       |
| 1 Dinamómetro 5N             | 1 Maletín                                |
| 1 Pesa 10g                   |                                          |
| 1 Pesa ranurada 50g          |                                          |
| 1 Pesa 100g ranurada         |                                          |
| 1 Pesa 200g                  |                                          |
| 1 Portapesas 10 g con gancho |                                          |



### Carrete

**ME92104**

**PVP. 12,00€**

Móvil, para determinar las ecuaciones del movimiento uniforme y uniformemente acelerado. Dimensiones (mm): 500 x 27.

### Regla para carrete

**ME92107**

**PVP. 23,00€**

En aluminio, con doble escala en cm y mm. Dimensiones (mm): 12 x 25 x 700.

### Cuña

**ME92108**

**PVP. 8,00€**

Rampa para regla. Dimensiones (mm): 14 x 40 x 95.

## ● MOVIMIENTO UNIFORME

**ME90050**

**PVP. 43,00€**

## ● MOVIMIENTO UNIFORME CON CARRITO

**ME90051**

**PVP. 331,00€**

### Plano para carrito

**ME91241**

**PVP. 11,00€**

Plano de aluminio, para carrito, mínimo rozamiento. 700 mm útiles. Regleta lateral para medidas de cinemática.

### Carrito

**ME91242**

**PVP. 38,00€**

En chapa de aluminio, de bajo peso y ruedas con mecanismo de rotación por rodamientos a bolas, provisto de portapesas. Dimensiones (mm): 50 x 90 x 140.



### Cono de poleas

**ME92059**

**PVP. 9,00€**

En aluminio, con ocho poleas de 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42 y 48 mm  $\phi$ , respectivamente, para adaptar al motor reductor. Dimensiones (mm): 38 x 49 $\phi$ .

### Junta tórica

**ME93245**

**PVP. 3,00€**

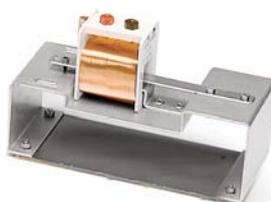
Dimensiones (mm): 2 x 117.

### Cronovibrador

**ME91116**

**PVP. 76,00€**

Contador de tiempos mecánico. Formado por una bobina de 2.000 espiras, en cuyo núcleo vibra una lámina provista de un marcador que oscila a 50 Hz. El conjunto está montado sobre carcasa metálica con guías para cinta y calco. Conectable a 12-48 V c.a. Dimensiones (mm): 75 x 100 x 180



### Eje tambor para motor reductor

**ME91046**

**PVP. 15,00€**

100rpm, 12V, 50Hz. Provisto de varilla de 12 mm, con cables de conexión con bornas de 4mm de diámetro. Eje para adaptación del Cono de Poleas. Dimensiones (mm): 45 x 80 x 300.



### Tornillo de mesa

**ME91109**

**PVP. 13,00€**

En aluminio inyectado de apertura 65 mm, para varillas de hasta 12 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 30 x 100 x 105.

Viene de la pág. 09

### MOVIMIENTO UNIFORME CON CARRITO

**ME90051** PVP. 331,00€

### Varilla soporte 12 x 250 mm

**ME92102** PVP. 4,00€

De aluminio anodizado.

### Hilo de nylon

**ME91047** PVP. 2,00€
20 metros de hilo montados en carrete plano.  
Dimensiones (mm): 8 x 60 x 80.

### Cinta telegráfica

**ME95954** PVP. 3,00€
Accesorio imprescindible para cronovibrador.  
Bobina de 50 m.  
1.5 cm. ancho.

### Motor con reductor

**ME91000** PVP. 59,00€
100rpm, 12V, 50Hz. Provisto de varilla de 12 mm, con cables de conexión con bornas de 4mm de diámetro. Eje para adaptación del Cono de Poleas.  
Dimensiones (mm): 45 x 80 x 300.

### Fuente de alimentación

**ME91073** PVP. 76,00€

Entrada de tensión 230VCA/50Hz.

- Entradas: 125 y 220 V-50 Hz.
- Salidas CC: 1'5, 3, 4'5, 6, 9 y 12 V, con selector.
- Salidas CA: 12 y 30 V. I máx. 1A.

Protección anticortocircuitos y fusible. Indicador luminoso de red y sobrecarga, con interruptor. Bornas de 4 mm ø. Peso (g): 1.220.  
Dimensiones (mm): 150 x 70 x 120.

### Cronómetro digital

**ME93257** PVP. 8,00€

Cronómetro: 23 h 59 min 59 s

Resolución 1/100 s

Tiempo transcurrido, tiempo acumulado y tiempo de la 1ª y 2ª posición



### Contador digital con barreras

**ME94600** PVP. 160,00€

Instrumento electrónico de sobremesa para medida de tiempos. Mide el dato de tiempo, velocidad y aceleración y G en el experimento de caída libre. Memoria para almacenar 9 experiencias. Incluye barreras fotoeléctricas



### Contador digital con velocidad instantánea

**ME94601** PVP. 195,00€
Instrumento electrónico de sobremesa para medida de tiempos.  
Rango de medida: entre 1ms y 99,999 s. Precisión: 1 ms. Tiempo de respuesta: 2 micros. Cinco dígitos. Operaciones manuales o con barreras. Medida de tiempos entre dos barreras, medias en una barrera para péndulo, medida en una barrera de velocidad instantánea.  
Conmutador con coma decimal.

### Plano de inclinación variable

**ME91197** PVP. 96,00€

Plano de aluminio, con inclinación variable.

Base estable de aluminio, con carril para nuevo carrito de bajo rozamiento. Con un metro de longitud útil para prácticas de cinemática y dinámica. Transportador de ángulos con manal de plástico de fácil manejo. Accesorios aconsejados: Pesas, Portapesas, Polea con vástago y nuez doble para sujetarla.



### Taco de rozamiento

**ME92093** PVP. 3,00€

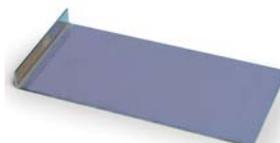
En madera, con varilla para pesas y gancho, con distinto acabado en tres caras. Para el estudio de rozamiento en diferentes superficies.



### Base de rozamiento

**ME92096** PVP. 3,00€

Chapa de aluminio adaptable al Taco de Rozamiento.



## Plano inclinado

ME93317

PVP. 98,00€

Plano de inclinación variable, construido en aluminio, 600mm de longitud. Inclinación de 0 a 40° de grado en grado. Graduación en uno de los laterales cada 5 cm para medir la distancia lineal recorrida. Incluye polea al final del rail, carrito con gancho y portapesas.



## Plano inclinado con carril

MT00810

PVP. 210,00€

Rail en U, en aluminio, sección 25x15mm. Inclinación máxima 50°. Longitud del rail 900mm. Dimensiones del soporte 620x100mm. Composición: Rail, carrito y dos tipos de bolas. Material necesarios: Conjunto de pesas con gancho o portapesa y pesas para el portapesas.



## Plano inclinado 15°

ME91196

PVP. 11,00€

De aluminio, 9 x 5 mm, de 200 mm de longitud e inclinación de 15°.



## Bolas de acero/latón

ME93243

PVP. 1,00€

Acero Ø 14 mm.

ME93244

PVP. 2,00€

Acero Ø 23 mm.

250125

PVP. 8,00€

Latón Ø 25 mm.



## Disparador de bolas

ME94900

PVP. 22,00€

Tubo cilíndrico de metacrilato, con émbolo de teflón y muelle de impulsión, preparado para bolas de 14 Ø.



## Regla de madera con guía central

ME91221

PVP. 10,00€

Para prácticas de Cinemática y Dinámica utilizando bolas como móvil.

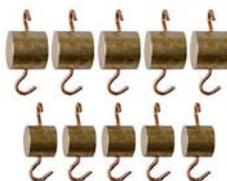


## Pesas con gancho 375 g.

MT02024

PVP. 29,00€

Serie de 10 pesas con doble gancho de: 5 de 25g y 5 de 50g. Fabricadas en latón. Precisión 5%.



## Juego de pesas 1000 g.

MT01082

PVP. 46,00€

Incluye: 1 pesa de 500 g, 1 pesa de 200 g, 2 pesas de 100 g, 1 pesa de 50 g, 2 pesas de 20 g, 1 pesa de 10 g



## Banco de aire

ME93806

PVP. 680,00€

- Banco para estudio de Dinámica y Cinemática de bajo rozamiento.  
- Dimensiones: 1,5m  
- Incluye dos móviles y bomba soplante.  
- Manual de instrucciones.



## Equipo para el estudio de la caída libre

ME94603

PVP. 260,00€

Escala graduada de 600mm. Soporte regulable de plástico con sistema electromagnético para la fijación y escape de la bola en el momento y altura determinados por el alumno. Plataforma inferior con sensor de parada de tiempo. Incluye contador digital para caída libre.



## Conjunto para el estudio de los momentos

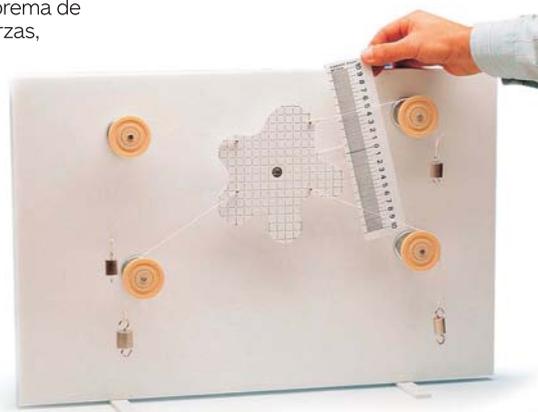
MT02230

PVP. 40,00€

Permite la realización de las experiencias siguientes: centro de gravedad de un sólido, equilibrio, momento de una fuerza, teorema de los momentos, estudio del par de fuerzas, equilibrio de un sólido sometido a varios pares de fuerzas. El cuerpo de forma irregular está destinado a completar la experiencias de estática y a realizar medidas en el laboratorio.

Este conjunto se compone de: un cuerpo de forma irregular imantado - una regla de medida (2 x 10 cm.) - 4 poleas con imán de 50 mm. diámetro - 1 bobina de hilo de 50 m. - 1 imán con gancho de 40 mm. (el panel metálico y las pesas no se suministran en esta referencia). Se suministra con manual de instrucciones.

Accesorio necesario: Panel metálico MT02257 y Pesas con Gancho MT02024



## ESTUDIO DEL DINAMÓMETRO

### Base soporte y varilla

**ME91112** PVP. 17,00€

Base de chapa pintada al horno. De 125 x 225 mm. Varilla de 500 x 9  $\varnothing$  mm.

### Nuez doble

**ME91111** PVP. 8,00€

En aluminio inyectado, para fijar placas o varillas de hasta 12 mm  $\varnothing$ , a 90° ó 180°. Dimensiones (mm): 53 x 60 x 60



### Varilla eje

**ME92069** PVP. 4,00€

En acero, con eje de 20 mm  $\varnothing$ . Dimensiones (mm) 8  $\varnothing$  x 150.

### Dinamómetro de 3N

**250141** PVP. 9,00€

En plástico transparente, con puesta a cero. Divisiones de 0,25 N. Con sistema de seguridad que impide la rotura del muelle. Dimensiones (mm): 12 x 20 x 200

**ME90052** PVP. 102,00€

### Pesas

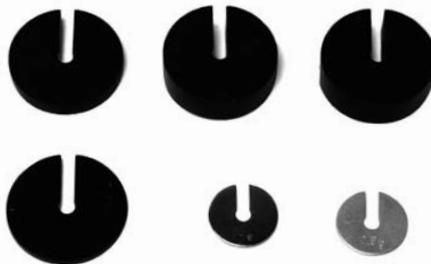
**ME92061** 2.5 g. PVP. 2,00€

**ME92043** 10 g. PVP. 3,00€

**ME91200** 50 g. PVP. 4,00€

**ME91045** 100 g. PVP. 5,00€

**ME91053** 200 g. PVP. 7,00€



### Portapesas

**ME92069** PVP. 5,00€

Cilíndrico con gancho, con rebaje para entrada de pesas. Dimensiones (mm): 5 $\varnothing$  x 20 $\varnothing$  x 100



### Dinamómetros

**ME92133** PVP. 9,00€

Divisiones de 0,5 N

**ME92134** PVP. 9,00€

Divisiones de 20 N

**250015** PVP. 9,00€

Divisiones de 100 N

**254069** PVP. 5,00€

Divisiones de 500g/5N

**250145** PVP. 9,00€

Divisiones de 1000g

## LEY DE HOOKE

**ME90053** PVP. 69,00€



### Muelle con índice 12 $\varnothing$

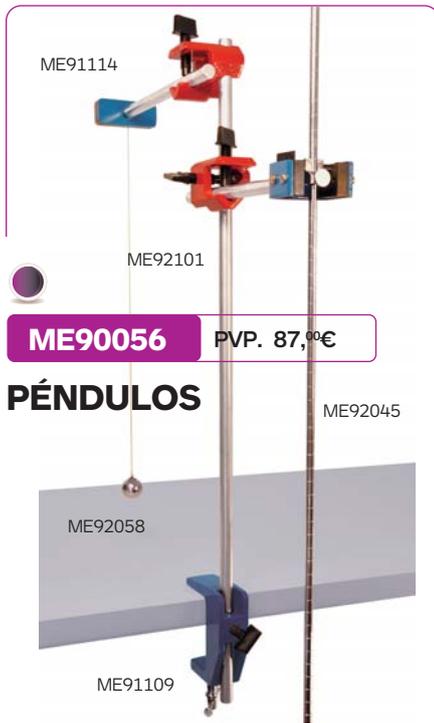
**ME92095** PVP. 7,00€

Para experiencia de Hooke, con la mitad de las espiras en cada sentido. Dimensiones (mm) 12 $\varnothing$  x 70.

### Muelle con índice 9 $\varnothing$

**ME92056** PVP. 7,00€

En acero de 0,5 mm  $\varnothing$ , con índice en un extremo y gancho en el otro. Longitud en reposo: 180 mm x 9 mm  $\varnothing$ .



**ME90056** PVP. 87,00€

## PÉNDULOS

**Bola de aluminio con tornillo**

**ME92058** PVP. 10,00€

**Bola de latón c/ tornillo**

**ME92057** ø25 mm. PVP. 10,00€

**Péndulo 50g**

**ME91158** PVP. 5,00€

Bola de acero de 23 mm ø, con gancho.

**Varilla de 660 mm para péndulo**

**ME92045** PVP. 8,00€

Metálica, con ranuras cada 10 mm.  
Dimensiones (mm): 60 x 660.

**Mordaza con varilla para péndulo**

**ME91114** PVP. 12,00€

Para sujetar láminas o hilos, con varilla de 12 mmø. Dimensiones (mm): 25 x 65 x 225.

**Soporte de cuchillas**

**ME91043** PVP. 21,00€

Para sujetar láminas o hilos, con varilla de 12 mmø. Dimensiones (mm): 25 x 65 x 225.

**Portacuchillas para péndulo**

**ME92040** PVP. 12,00€

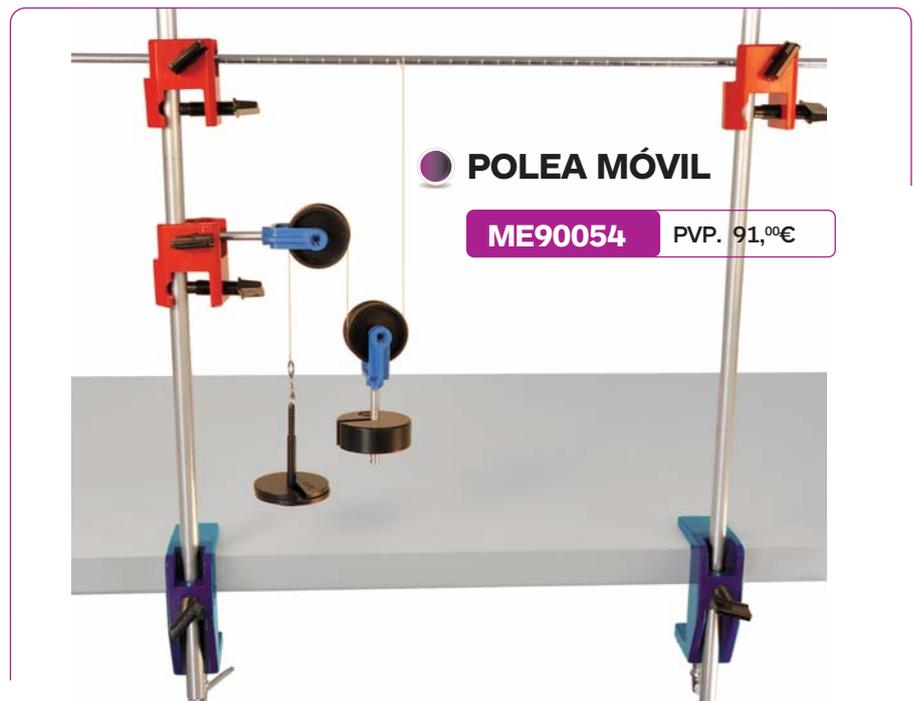
Cuchillas de acero, montadas en soporte cilíndrico con tornillo para fijar a varillas de 60. Dimensiones (mm): 18 x 20 x 40

**Tornillo de mesa**

**ME91109** PVP. 16,00€

**Varilla soporte**

**ME92101** PVP. 5,00€



**Varilla soporte**

**ME92101** PVP. 5,00€

12 ø x 600 mm. De aluminio anodizado

**Polea con vástago**

**ME91110** PVP. 10,00€

Con pista para hilo y cinta de 12 mm, montada sobre cojinetes sin rozamiento.  
Dimensiones (mm): 40ø x 40 x 100.



## Soporte balanza de torsion

**ME92041** PVP. 13,00€

Metálico, con prisionero para sujetar el hilo de torsión y taladro M5 de amarre.  
Dimensiones (mm): 30 x 30 x 40



## Alambre de torsión

**ME92042** PVP. 5,00€

Con dos espigas en los extremos, una con M3, para roscar a Soporte de Varilla.  
Dimensiones (mm): 0,5 x 235

## Soporte de varilla

**ME92046** PVP. 2,00€

Metálico, con taladro para varilla de 6 ø y dos taladros roscados M3 para Espiga Soporte.  
Dimensiones (mm): 10 ø x 15.

## Base soporte y varilla

**ME91112** PVP. 17,00€

## Mordaza con varilla

**ME91114** PVP. 12,00€



## ● PÉNDULO DE TORSIÓN

**ME90067** PVP. 84,00€

### Barra ligera para momento de inercia

**ME92047** PVP. 4,00€

En aluminio, con ranuras cada 10 mm.  
Dimensiones (mm): 60 x 150.

### Barra pesada para momento de inercia

**ME92048** PVP. 15,00€

En acero cromado, con ranuras cada 10 mm.  
Dimensiones (mm): 60 x 151

### Pesa de 200g con tornillo

**ME91042** PVP. 4,00€

Ranurada, con tornillo para sujetar a varilla.  
Dimensiones (mm): 50ø x 28



### Nuez doble

**ME91111** PVP. 8,00€

## Colisión elástica e inelástica

**ME93551** PVP. 28,00€

Equipo para el estudio de la conservación de cantidad de momento y la conservación de energía mediante un experimento de una choque elástico e inelástico. Compuesto por: Rampa de aluminio, Bola de acero de 13mm, Bola de vidrio, Bola de madera. Manual de instrucciones.



## Tabla de fuerzas

**252163** PVP. 127,00€

Equipo para determinar experimentalmente el equilibrante y la resultante de la suma de varios vectores de fuerza. Compuesto por una mesa redonda con cuatro poleas, pesas y portapeas.



## Dinamómetro 50N

**MT02482** PVP. 35,00€

Para determinación de fuerzas tipo mecánico. Escala en gramos y newtons. Mantienen la presión durante largo tiempo. Rango 500g / 5N. Precisión 10g / 0,1N.

## Dinamómetro transparente plano

Dinamómetro de cuerpo transparente y plano. Con serigrafía resistente. Con dispositivo de bloqueo. Apilables. Dimensiones: 245x55x17mm.

**MT02543** 1N PVP. 9,00€

**MT02544** 2N PVP. 9,00€

**Mt02545** 5N PVP. 9,00€



## PRENSA HIDRÁULICA



**ME90058** PVP. 73,00€

### Jeringa de 3 ml.

**ME93363** PVP. 3,00€

En vidrio, graduación de 0,1 ml.  
Dimensiones (mm): 20 x 80.

### Jeringa de 50 ml.

**ME93384** PVP. 22,00€

En vidrio. Graduación de 1 ml.  
Dimensiones (mm): 32 x 170.

## Vasos comunicantes

**ME94361** PVP. 42,00€

De vidrio, montado sobre base de plástico



## Muelle 15Ø x 40

**ME92052** PVP. 4,00€

En acero.

## Muelle 32Ø x 200

**ME92109** PVP. 4,00€

Para estudio de ondas, en alambre de 0,8 mm.

## Muelle

**MT03000** PVP. 5,00€

Muelle de gran tamaño 90 espiras de 70mm de diámetro.

## Muelle de gran longitud

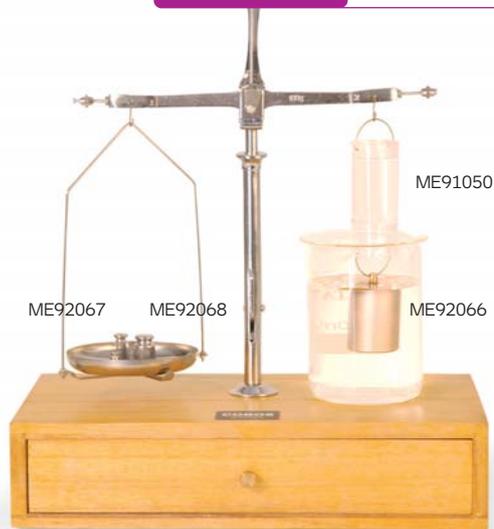
**MT04763** PVP. 28,00€

Muelle de alargamiento hasta 5 metros.  
Diámetro de espiras 70mm.



## PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES

**ME90057** PVP. 127,00€



### Cilindro hueco

**ME91050** PVP. 3,00€

Metálico. Dimensiones (mm): 12 x 50ø.

### Cilindro de aluminio de 50g

**ME92066** PVP. 4,00€

Con gancho.  
Dimensiones (mm): 24 ø x 38.

### Cilindros de hierro

**ME92067** PVP. 4,00€

50 g. Con gancho.  
Dimensiones (mm): 24 ø x 22.

**ME92068** PVP. 4,00€

145 g. Con gancho.  
Dimensiones (mm): 24 ø x 22.

## Cordoncillo de goma

**ME92500** PVP. 4,00€

25 metros. 2 cm de diámetro.



## Tubo de vidrio 25ømm x 250mm

**ME93265** PVP. 5,00€

En vidrio termorresistente.

## Cápsula nanométrica

**ME93264** PVP. 5,00€

En vidrio, con borde esmerilado.  
Dimensiones (mm): 25ø x 60.

## Obturador

**ME92054** PVP. 2,00€

En aluminio de 35 mm ø, con hilo.

## Esfera de Pascal

**MT00259** PVP. 30,00€

Para demostrar que las fuerzas de presión que ejerce un líquido en las paredes del recipiente que lo contiene son perpendiculares en todas las direcciones. Composición: Jeringa de plástico. Esfera de plástico de 60 mm ø perforada en su mitad superior.



## Cubeta de ondas

**MT00988**
**PVP. 460,00€**

Equipo para el estudio de las ondas: propagación, reflexión, interferencia y difracción. Cubeta de gran calidad construida en material transparente, con bordes redondeados y robusta.

Con sistema de vaciado. Alojada sobre un soporte que contiene un espejo plano, inclinado a 45°, aislado de cualquier luz parasita que no provenga de la cubeta. La imagen de la superficie de la cubeta se proyecta sobre una pantalla plana y no pulida.

Generador de Ondas: Crea las oscilaciones mecánicas en la superficie del agua que cubre la cubeta. Estos movimientos se transmiten por diversos accesorios: un excitador de fuente puntual (ondas circulares), un excitador de ondas planas y un excitador de 2 fuentes puntuales (interferencias). Regulables en altura y amplitud de la vibración. Estroboscopio: de frecuencia regulable. Dimensiones útiles: 310x 250mm. Estroboscopio de potencia 50W. Alimentación externa 230V 50/60 Hz.



## Campana de vacío manual

**MT02430**
**PVP. 117,00€**

Composición: Campana de plástico transparente Barómetro graduado. Doble válvula de cierre. Platina de plástico con bomba de vacío incorporada y válvula de retención. Folleto de instrucciones.



## Bomba de vacío para colegios

**MT06338**
**PVP. 28,00€**

Presentación: este material sustituye a la trompa de agua clásica y permite mostrar a los alumnos de enseñanza básica que el agua puede hervir a menos de 100°C (cerca de 80°C). Experiencia: rellenar el recipiente (hasta la mitad) con agua caliente que ha parado de hervir. Bombear el aire del interior del recinto: el agua comienza a hervir. Enseguida tirar del tapón para dejar entrar aire, después levantar la tapa y medir la temperatura. Constatar que esta es inferior a 100°C.

Dimensiones:  
Altura 165 mm,  
Sección:  
140 x 140 mm,  
Capacidad: 1,3 l.



## Diapasón de A1 440 Hz

**ME94501**
**PVP. 8,00€**

Con vástago de 6 mm de diámetro.  
Dimensiones (mm):  
7 x 21 x 133.



## Diapasón de 660 Hz

**250046**
**PVP. 27,00€**

## Diapasón de 880 Hz

**250017**
**PVP. 8,00€**

Con pesas corredizas.



## Macito para diapasón

**ME91054**
**PVP. 4,00€**

Aro de goma con mango.  
Dimensiones (mm): 30ø x 200.

## Par de diapasones

**ME81835**
**PVP. 75,00€**

Un par de diapasones montados para el estudio de la interferencia y experimentos de resonancia. Fabricados en aluminio.

Componentes: 2 diapasones LA3 440 Hz, 2 cajas de resonancia de madera, macito de madera 2 masas deslizantes.



## Cajas de resonancia

**120032 Diap. 440hz PVP. 14,00€**
**120009 Diap. 660hz PVP. 14,00€**
**120031 Diap. 880hz PVP. 14,00€**

## Campana de vacío con timbre

**ME92195**
**PVP. 116,00€**

Campana de vacío para el estudio de las propiedades de este, fabricada en vidrio con base soporte. Incluye una timbre para el estudio de la transmisión del sonido por el vacío. Se puede usar con bomba de vacío manual o con eléctrica.



## Campana de vidrio

**ME93558**
**PVP. 86,00€**

Campana de vidrio para vacío. Con platina. Para experimentos de mecánica de fluidos y acústica en el vacío. Accesorios necesarios: placa base, bomba de vacío y goma.



## Placa base para campana de vidrio

**MT02419**
**PVP. 231,00€**

25cm de diámetro. Con dos válvulas de regulación con espiga de 12 mm de diámetro.



## Bomba de vacío manual

**ME92193**
**PVP. 169,00€**

Bomba de vacío manual. 15 cm<sup>3</sup> por golpe hasta un máximo de 50 mm de Hg.



## Bomba de vacío rotativa

**ME92194**
**PVP. 195,00€**

Bomba eléctrica monofásica (aceite y tubo incluidos). Bomba para vacío monofásica. Caudal: 13 litros/minuto; presión mínima: 10 Pa. Potencia del motor: 60W. Voltaje 230V.



## Kit calor específico de un sólido y un líquido

ME90116

PVP. 158,00€

EXPERIENCIAS: Determinación del calor específico de un sólido y de un líquido.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Agitador acero inoxidable  $\varnothing$ 16mm
- 1 Agitador acero inoxidable  $\varnothing$ 28mm
- 1 Aro soporte  $\varnothing$  80mm
- 1 Calorímetro 400ml
- 1 Cilindro aluminio 50g 24 x 38mm
- 1 Cilindro hierro 50g 24 x 22mm
- 2 Nuez doble 53x60x60mm
- 1 Pinza bureta apertura 7-25mm
- 1 Probeta graduada 100ml
- 1 Rejilla difusora 15x15 cm
- 1 Termómetro Hg -10+110°C
- 1 Varilla soporte roscada 12x600mm
- 1 Vaso precipitados 250 ml
- 1 Base soporte 30x140x210mm
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo 1 Maletín

## Kit dilatación lineal de un sólido

ME90118

PVP. 147,00€

EXPERIENCIAS: Comprobar de que factores depende la dilatación lineal de un sólido.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Aguja indicadora de acero inoxidable 3mm.
- 1 Aro soporte 80mm.
- 1 Base soporte.
- 1 Diapositiva con escala.
- 1 Embudo vidrio liso 75mm.
- 1 Índice para tubos de dilatación.
- 1 matraz erlenmeyer c/a 250ml.
- 1 Nuez doble.
- 1 Pinza bureta 7-25mm.
- 1 Rejilla difusora 15x15cm.
- 1 Termómetro Hg -10+110°C.
- 1 Tornillo mesa.
- 1 Triple decímetro plástico.
- 1 Tubo vidrio acodado 7x70x70mm.
- 1 Tubo aluminio 6x600mm.
- 1 Tubo cobre 6x600mm.
- 1 Tubo silicona 5x8x500mm.
- 1 Varilla eje 8x150mm.
- 1 Varilla soporte 12x600mm.
- 1 Varilla soporte roscada.
- 1 Vaso precipitados 250ml.
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo. Maletín

## Kit conducción de los sólidos

ME90117

PVP. 122,00€

EXPERIENCIAS: Estudio de la propagación del calor por conducción.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Base soporte 30x140x210mm
- 1 Conductor Térmico
- 4 Metales
- 1 Cronómetro digital 0.01s
- 1 Cucharilla espátula acero
- 1 Nuez doble 53x60x60mm
- 1 Varilla soporte roscada
- 1 Bote de Parafina
- 1 Mechero alcohol
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
- 1 Maletín

# Física TERMOLOGÍA

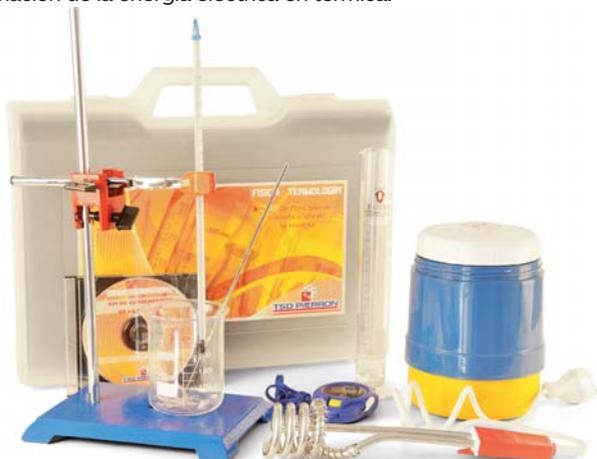
 equipamiento  
pedagógico-científico




## Kit principio de conservación de la energía

**ME90135**
**PVP. 165,00€**

EXPERIENCIAS: Capacidad calorífica. Calor de fusión del hielo, Mezclas frigoríficas y Transformación de la energía eléctrica en térmica.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Agitador acero inoxidable  $\varnothing$ 28mm
- 1 Base soporte y varilla
- 1 Calorímetro 400ml
- 1 Nuez doble
- 1 Pinza bureta
- 1 Probeta graduada 100ml
- 1 Resistencia inmersión
- 1 Vaso precipitados f/b 600ml
- 1 Cronometro digital
- 1 Termómetro de alcohol
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.

## Kit de termometría

**ME90151**
**PVP. 179,00€**

EXPERIENCIAS: Medida de temperaturas. Uso del termómetro. Comprobación de un termómetro. Dilatación lineal de sólidos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Varilla de vidrio
- 1 Aro soporte
- 1 Base soporte y varilla
- 1 Mechero labogas C con cartucho de butano de 200g
- 1 Nuez doble
- 1 Pinza de bureta
- 1 Probeta graduada 100ml
- 1 Rejilla difusora
- 1 Termómetro -10-110°C
- 1 Vaso de Precipitados 250ml
- 1 Embudo liso
- 1 Matraz erlenmeyer
- 1 Tapón goma bihorado nº 9
- 1 Tubo vidrio acodado
- 1 Aguja Indicadora acero inoxidable
- 1 Tubo: Aluminio, Cobre, Hierro y silicona
- 1 Varilla eje
- 1 Maletín,
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.

## Calorímetro 800 ml.

**MT00174**
**PVP. 101,00€**

Composición: 2 Vasos de aluminio concéntricos. Soporte de resistencias de 40 mm. Cubierta de plástico transparente. Collarín de plástico. Tapa de plástico con orificios para agitador, elemento calefactor, termómetro y sustancias. Folleto de instrucciones.



## Calorímetro con vaso Dewar 500 ml.

**MT02621**
**PVP. 541,00€**

Composición: Vaso de aluminio concéntrico de un vaso Dewar de 500 ml. Tapa de plástico con aberturas para agitador, termómetro e introducción de sustancias, con clip de cierre. Vaso de 500 ml - Agitador con varilla de sección cuadrada. Características: Capacidad: 500 ml. Equivalente en agua del calorímetro + agitador: 14,7cal/°. Mínimas pérdidas por radiación y conducción. Dimensiones (mm): 170 x 215. Folleto de instrucciones



## Resistencia de inmersión 500w

**ME10018**
**PVP. 28,00€**


## EQUIVALENTE CALORÍMETRO

### Calorímetro

ME91120 PVP. 21,00€

Vaso Dewar de 400 ml con carcasa de plástico, tapa roscada y tapón trihoradado. Dimensiones (mm): 110 ø x 150.



### Agitador de 16ø

ME92119 PVP. 7,00€

En acero inoxidable de 2 mm ø. Dimensiones (mm): 16 x 235.

### Agitador de 28ø

ME92120 PVP. 7,00€

En acero inoxidable de 2 mm ø. Dimensiones (mm): 28 x 235.

### Nuez doble

ME91111 PVP. 8,00€

### Probeta graduada de 100ml

MT08659 PVP. 4,00€

En vidrio, base hexagonal, con pico.

ME90059 PVP. 165,00€



### Termómetro hg -10-110°C con sonda

ME93302 PVP. 9,00€

Serigrafía imborrable. Dimensiones (mm): 6 ø x 340.

### Base soporte y varilla

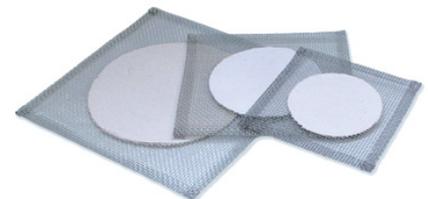
ME91112 PVP. 17,00€

En aleación pesada pintada al horno, con taladro roscado M10. Dimensiones (mm): 30 x 140 x 210.

### Rejilla difusora

ME92182 PVP. 2,00€

En alambre de 1 mm ø. Dimensiones (mm): 150 x 150.



### Vaso de precipitados 250ml

MT06533 PVP. 3,00€

En vidrio termorresistente, forma baja.

## DILATACIÓN LINEAL DE UN SÓLIDO

ME90060 PVP. 177,00€

### Tubo de aluminio 6øx600mm

ME92116 PVP. 3,00€

Para la determinación del coeficiente de dilatación lineal.

### Tubo de cobre 6øx600mm

ME92117 PVP. 6,00€

### Tubo de hierro 6øx600mm

ME92118 PVP. 3,00€

### Tubo acodado 70x70mm

ME93274 PVP. 2,00€

En vidrio de 6 mm ø.

### Aguja indicadora

ME91123 PVP. 4,00€

En acero inoxidable, para experiencias de dilatación. Dimensiones (mm): 3 ø x 510.



## DILATACIÓN CÚBICA DE UN SÓLIDO

**ME90061** PVP. 130,00€

### Anillo de Gravesande

**ME91118** PVP. 7,00€

En aluminio, con mango, 25 mm  $\varnothing$ .  
Dimensiones (mm): 8 x 60 x 185.



### Zona de Gravesande

**ME91119** PVP. 9,00€

Zona esférica de 25 mm  $\varnothing$ ,  
provista de cadena.  
Dimensiones (mm): 25 x 45.



## CONDUCCIÓN TÉRMICA

**ME90062** PVP. 99,00€



### Conductor térmico

**ME92378** PVP. 14,00€

Disco de latón con mango y cuatro varillas de  
5 mm  $\varnothing$ , de: cobre, latón, aluminio, hierro.  
Dimensiones (mm): 10 x 210 x 335.

### Tubo de Thiele

**ME93314** PVP. 5,00€

En vidrio termostático, para la determinación  
de los puntos de fusión.  
Dimensiones (mm):  
22 x 90 x 150.



### Tubo capilar para punto de fusión

**ME91121** PVP. 3,00€

Capilar de vidrio para determinación de puntos  
de fusión. Dimensiones (mm): 1,5 x 75.



## RADIACIÓN TÉRMICA

**ME90063** PVP. 108,00€

### Radiador

**ME92115** PVP. 4,00€

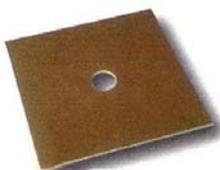
Tubo de hierro perforado  
de 20  $\varnothing$  x 30 mm.



### Pantalla Fibrotex

**ME92114** PVP. 5,00€

En fibrotex, con  
taladro central de  
25 mm  $\varnothing$ .  
Dimensiones (mm):  
160 x 160 x 2.



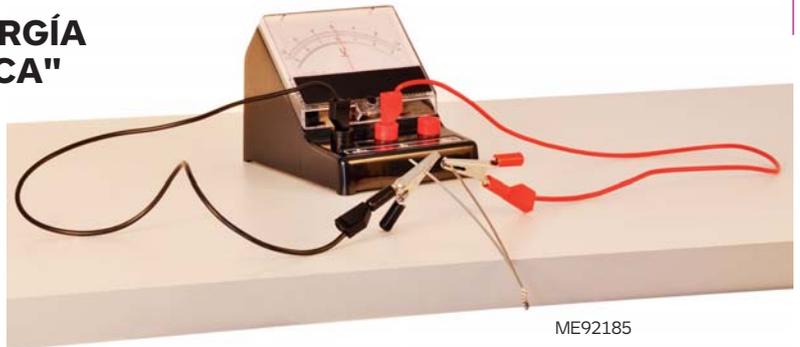
## TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA «CALORÍFICA» EN ELÉCTRICA

**ME90064** PVP. 23,00€

### Termopar

**ME92185** PVP. 4,00€

Soldadura de hierro y constantán.  
Hilos de 1,5 Ø x 135 mm.



ME92185



### Bloques calorimétricos

Para la determinación experimental del calor específico de diferentes metales. Bloques cilíndricos, con dos orificios (ref. ME 90031).

**ME94282** Acero PVP. 25,00€

**ME94283** Aluminio  
A x Ø: 80 x 40 mm PVP. 35,00€

**ME94284** Cobre  
A x Ø: 80 x 40 mm PVP. 40,00€

**ME94285** Latón  
A x Ø: 85 x 70 mm PVP. 34,00€

### Volúmenes idénticos con gancho

**MT02627** PVP. 14,00€

Cuatro cilindros del mismo tamaño, de 20 mm Ø, con gancho, de diferentes materiales: aluminio, hierro, latón y zinc.



### Volúmenes idénticos

**MT02602** PVP. 12,00€

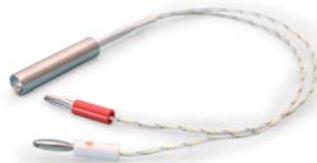
Cinco cilindros del mismo tamaño, de 20 mm de diámetro y 35 mm de altura, de diferentes materiales: aluminio, latón, acero, PVC y metacrilato.



### Resistencia para bloques calorimétricos

**ME94286** PVP. 32,00€

Resistencia especialmente diseñada para utilizar con bloques calorimétricos.  
Bornas aisladas y resistentes al calor, con terminales de 4mm. 12V y 50W.



### Dilatómetro de metales

**ME96103** PVP. 36,00€

Instrumento utilizado para medir la expansión y contracción relativa de sólidos en diferentes temperaturas.  
Compuesto por tres varillas de 38 cm, latón, hierro y aluminio. Accesorios necesarios: mechero de alcohol.



### Cubo de Leslie

**ME94287** PVP. 56,00€

Caja metálica de 100 mm de arista, con cuatro caras de diferentes acabados: pulida, rugosa, barnizada y lisa. Con una apertura en cada cara para poder meter el agua. El cubo se puede calentar verificando cual de las superficies emite más calor y comparar la emisión de calor radiante según la superficie.



### Masas idénticas

**MT02609** PVP. 12,00€

Cuatro cilindros de 100G y 20 mm de diámetro, de diferentes materiales: aluminio, hierro, latón y cinc.



### Masas idénticas con gancho

**MT02622** PVP. 14,00€

Cuatro cilindros de 100 g y 20 mm Ø, con gancho, de diferentes materiales: aluminio, hierro, latón y zinc.



### Cilindro de aluminio 50g.

**ME92066** PVP. 4,00€

Con gancho. Dimensiones (mm): 24 Ø x 38.

### Cilindro de hierro 50g.

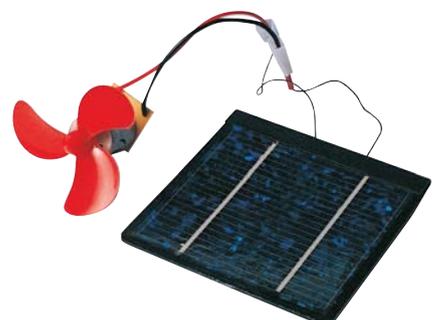
**ME92067** PVP. 4,00€

Con gancho. Dimensiones (mm): 24 Ø x 22

### Montaje energía fotovoltaica

**ME90031** PVP. 18,00€

Compuesto por: Célula de silicio encapsulada. Motor con conexiones. Hélice de plástico.



## Equipo de Óptica OA-1

ME90004

PVP. 274,00€

Maleta con el material necesario para la realización de más de 20 prácticas, adaptadas al estudio de la Óptica Geométrica del primer ciclo de la Educación Secundaria Obligatoria. Sobre los siguientes temas: Propiedades de la luz, Espejos, lentes convergentes y divergentes, Reflexión, Refracción, Aparatos ópticos y el Ojo.

Presentado en una maleta de plástico reciclable con alojamientos para su adecuado almacenaje. Se suministra acompañado de un DVD con las Guías didácticas para Profesor y Alumno en formato PDF preparadas para su impresión a color. Incluye también la colección de videos explicativos de cada una de las prácticas que se resuelven en el equipo.

Prácticas realizadas en el laboratorio, por profesores, con el equipo de Óptica, con la posibilidad de visualización tanto en la pantalla de la televisión como en el ordenador. **Dimensiones(mm): 700 x 450 x180.**



### EJEMPLO DE USO

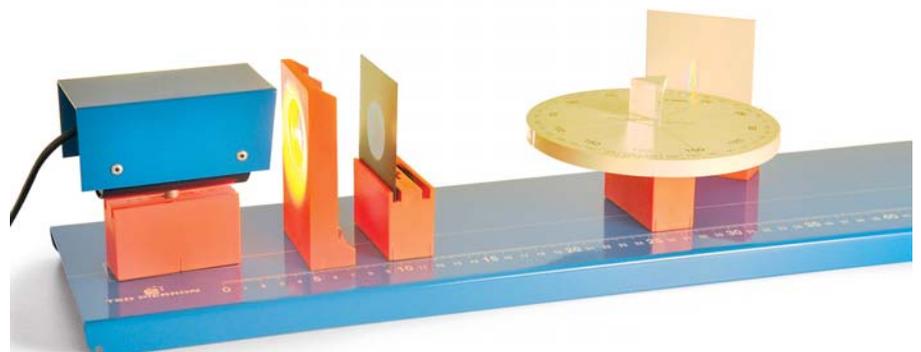
Describir un procedimiento experimental que permita descomponer la luz blanca en otras de diversos colores. Indicar cuál de los colores que componen la luz blanca, se desvía más y cuál menos, al atravesar la luz un prisma. La banda coloreada que se observa en la pantalla y que llamamos espectro está compuesta efectivamente por los colores del arco iris. Ambos se producen por la dispersión de la luz blanca. Los colores son: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violeta, siendo el rojo el menos desviado y el violeta el de mayor desviación hacia la base del prisma.

El alumno quizá pueda preguntar una explicación de este comportamiento de la luz al emerger del prisma. Todos los colores de los que se compone la luz blanca, se propagan con la misma

velocidad en el vacío pero en el medio transparente que constituye el prisma, cada una de las luces monocromáticas de que se compone la luz blanca, se propaga a distinta velocidad. La luz roja es la que se propaga a mayor velocidad

dentro del prisma, por eso es la luz que menos se desvía.

En cambio, la luz violeta es la que lleva menor velocidad dentro del prisma y por tanto es la que más se desvía.



● **Equipo de Óptica OA-2** ME90011 PVP. 350,00€

Maleta con el material necesario para la realización de 39 experiencias, adaptadas al estudio de la Óptica Geométrica y Física de los últimos curso del ciclo de la Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato. Sobre los siguientes temas: Propiedades de la luz, Espejos, lentes convergentes y divergentes, Reflexión, Refracción, Aparatos ópticos y el Ojo, Polarización y Estudio del color. Presentado en una maleta de plástico reciclable con alojamientos para su adecuado almacenaje.

Se suministra acompañado de un DVD con las Guías didácticas para Profesor y Alumno en formato PDF, preparadas para su impresión a color. Incluye también la colección de videos explicativos de cada una de las prácticas que se resuelven en el equipo. Prácticas realizadas en el laboratorio, por profesores, con el equipo de Óptica, con la posibilidad de visualización tanto en la pantalla de la televisión como en el ordenador. **Dimensiones(mm):**

700 x 450 x180.

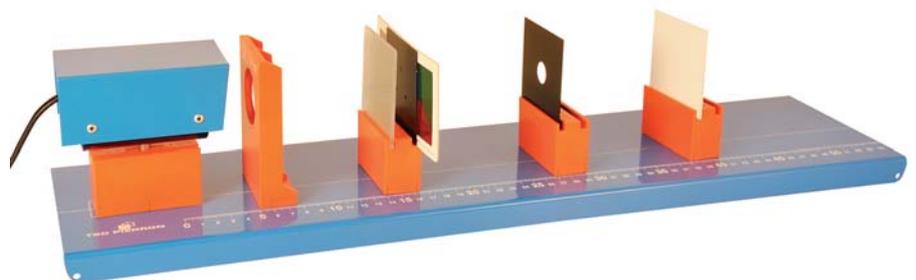


**EJEMPLO DE USO**

El objetivo será la combinación aditiva de diferentes colores, tanto primarios como secundarios y así construir una paleta de colores. Cualquier efecto de color se puede obtener mezclando luces de colores. La mezcla aditiva de luces dará diferente tonalidad.

En el caso de suma de luces de colores primarios se obtendrán los colores secundarios. Si se mezclan primarios y secundarios y cada uno de ellos con diferentes intensidades, se obtendrá toda la paleta de colores posible.

La suma de colores complementarios dará luz blanca, ya que entre los dos emitirán los tres colores que la componen.



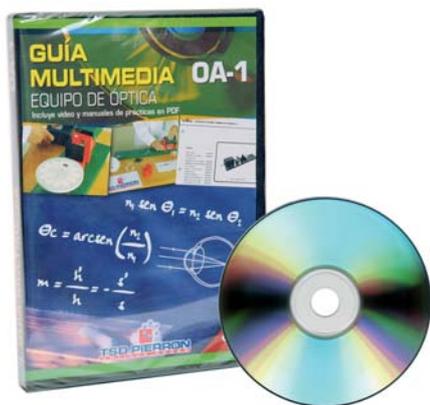
Ajústese la lente y la distancia entre diafragmas, para obtener una iluminación intensa sobre la pantalla traslúcida. Este montaje hace que los tres agujeros del diafragma se comporten como focos luminosos que emiten luz en todas direcciones.

Sobre la pantalla aparecen tres círculos que corresponden a los tres haces luminosos.

## ● DVD vídeos y manuales de óptica OA-1

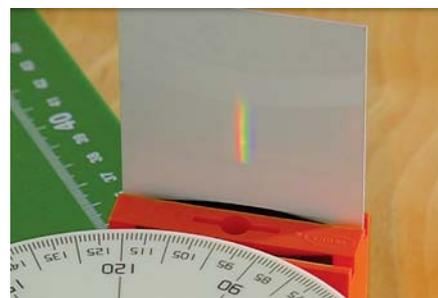
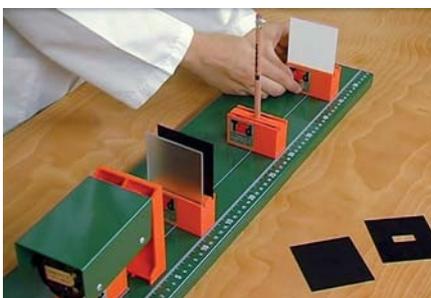
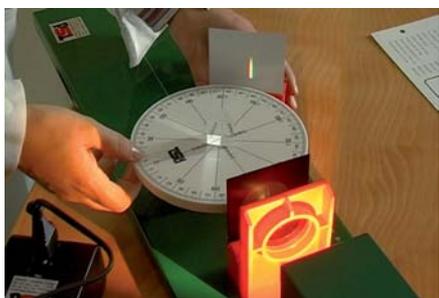
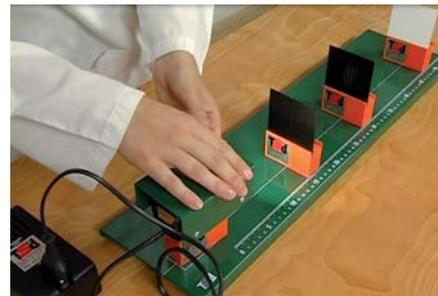
ME94690

PVP. 12,00€



Cada práctica se desarrolla en 3/4 minutos en los que un profesor realiza paso a paso cada una de las experiencias posibles del equipo correspondiente, a la vez que un

narrador explica el procedimiento. Incluye además la correspondiente guía de prácticas en formato PDF para descargar o imprimir.



## ● DVD vídeos y manuales de óptica OA-2

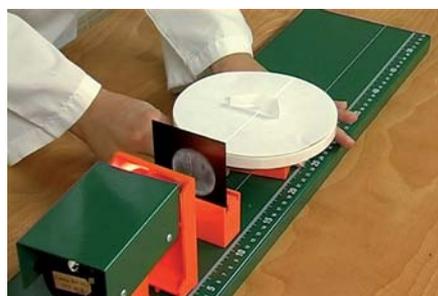
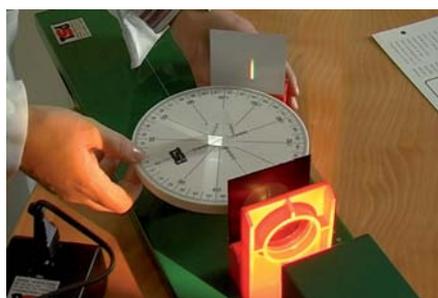
ME94691

PVP. 12,00€



Cada práctica se desarrolla en 3/4 minutos en los que un profesor realiza paso a paso cada una de las experiencias posibles del

equipo correspondiente, a la vez que un narrador explica el procedimiento.



## ● kit leyes de reflexión **ME90106**

**PVP. 114,00€**

**EXPERIENCIAS:** Comprobar la primera ley de la reflexión y observar las imágenes dadas por un espejo plano.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Diafragma con una ranura
- 1 Disco hartl
- 1 Espejo plano metálico
- 1 Foco luminoso con transformador
- 1 Lente  $f' = +50$  mm biconvexa
- 1 Soporte magnético para diafragmas
- 2 Soporte magnético para foco y disco
- 1 Diafragma con tres ranuras 0,5 x 25 mm 70x70mm
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
- 1 Maletín

Accesorio necesario:  
Mesa o banco metálico



## ● kit aditividad de colores. Triángulo de colores **ME90104**

**PVP. 90,00€**

**EXPERIENCIAS:** Obtener mediante la experimentación los colores secundarios a partir de los primarios en el triángulo de colores, realizar la mezcla sustractiva colores, obtención de colores por aditividad y mezcla de colores secundarios.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Diafragma con orificio  $\varnothing 16.5$ mm
- 1 Diafragma con tres orificios 3mm  $\varnothing$
- 1 Diapositiva colores primarios
- 1 Diapositiva colores secundarios 70x70mm
- 1 Foco luminoso con transformador
- 1 Lente  $f' = +50$ mm biconvexa 40  $\varnothing$
- 1 Pantalla opaca metálica 70x70mm
- 1 Pantalla translúcida de vidrio mate 70x70mm
- 3 Soporte magnético para diafragmas
- 1 Soporte magnético para foco y disco
- 1 Triple decímetro de doble escala.
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
- 1 Maletín

Accesorio necesario:  
Mesa o banco metálico



## ● Kit el ojo. Defectos y corrección. **ME90105**

**PVP. 119,00€**

**EXPERIENCIAS:** Observar la marcha de los rayos en un ojo normal, miope e hipermetrope.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Diafragma con tres ranuras
- 1 Disco Hartl 150mm  $\varnothing$ .
- 1 Foco luminoso con transformador
- 1 Lente  $f' = +50$ mm biconvexa 40  $\varnothing$ .
- 1 Modelo ojo plástico transparente 63mm.
- 1 Sección lente convergente  $r = +40$ mm.
- 1 Sección lente divergente  $r = -40$ mm.
- 1 Soporte magnético para diafragmas
- 2 Soporte magnético para foco y disco.
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo
- 1 Maletín.

Accesorio necesario:  
Mesa o banco metálico



### Kit de óptica geométrica (2º de la ESO)

**ME90150**
**PVP. 171,00€**

**EXPERIENCIAS:** Resuelve los siguientes objetivos, adaptados al curso de 2º de la Educación Secundaria Obligatoria: Propagación rectilínea de la luz. Sombra y penumbra. Reflexión de la luz. Refracción de la luz.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Banco óptico
- 1 Diafragma con una ranura
- 1 Foco luminoso
- 1 Lente  $f = +100\text{mm}$  biconvexa,
- 1 Pantalla opaca metálica
- 1 Soporte magnético para foco y disco
- 1 Transformador
- 1 Triple decímetro,
- 1 Diafragma con ventana
- 1 Lente  $f = +50\text{mm}$
- 1 Pantalla translúcida
- 1 Disco de Hartl
- 1 Espejo plano metálico
- 1 Sección lente semicircular  $r = -25\text{mm}$
- 1 CD de Óptica
- 1 Maleta

1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo.

### Geoptic

**MT02342**
**PVP. 412,00€**

Conjunto magnético que permite el rápido montaje de experiencias de óptica geométrica. Ideal como equipo de demostración para mostrar a todo el aula.

Composición:

- Fuente de 12 V, 21 W
- Diafragma
- Lente semicircular de 105 mm  $\varnothing$
- Lente divergente  $f = -100\text{ mm}$
- 3 Lentes convergentes  $f = +24, +50, +100\text{ mm}$
- Prisma de 30°
- Prisma de 30°, 60°, 90°
- Cubeta de caras paralelas (80 x 30 x 40 mm)
- Lámina de caras paralelas (80 x 40 mm)
- Espejo (105 x 20 mm)
- Disco de papel impreso, 230 mm  $\varnothing$

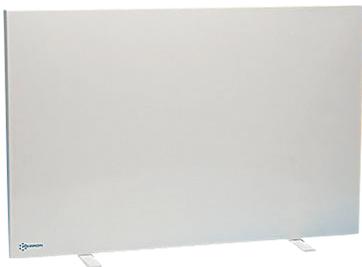
Accesorio necesario: Fuente de alimentación 12V MT01981. Panel Metálico MT02257



### Panel metálico

**MT02257**
**PVP. 25,00€**

Montado sobre pies de gran estabilidad, para la realización de experiencias de óptica. Dimensiones 600x400x35 mm.



### Prisma equilátero

**MT04493**
**PVP. 25,00€**

Lente en material plástico transparente de alta calidad. Una de las superficies magnética. Lados de 50mm. Espesor 15 mm.

### Sección lente convergente $f = +50\text{mm}$

**MT02890**
**PVP. 25,00€**

Lente en material plástico transparente de alta calidad. Una de las superficies magnética. Focal  $F = +50\text{mm}$ . Espesor 15 mm.



### Sección lente plano $f = +100\text{mm}$

**MT02891**
**PVP. 25,00€**

Lente en material plástico transparente de alta calidad. Una de las superficies magnética. Focal  $F = +100\text{mm}$ . Espesor 15 mm.

### Sección lente plano divergente $f = +100\text{mm}$

**MT02892**
**PVP. 25,00€**

Lente en material plástico transparente de alta calidad. Una de las superficies magnética. Focal  $F = -100\text{mm}$ . Espesor 15 mm.



### Lente semicircular

**MT04401**
**PVP. 25,00€**

Lente en material plástico transparente de alta calidad. Una de las superficies magnética.  $F = 105\text{mm}$ . Espesor 15 mm.

## Optibasic

MT05900

PVP. 145,00€

### Composición:

Una fuente de alimentación.  
Un adaptador 230V/12V.  
5 Lentes Ø40mm de foco  
+50,+100,+250, +166 y +100mm.  
2 porta lentes F40mm.  
Varilla Ø10mm. Altura:39mm.  
Un porta- lentes/pota-filtro.  
Varilla: Ø10mm. Altura: 40mm.  
4 Soportes.  
Un diafragma con una letra.  
Una pantalla en blanco de 100x100mm.  
Un rail.



Características técnicas: Fuente de alimentación 12V 5W.  
Lente en plástico Ø40mm. Rail: Longitud 1m, graduado en mm.  
Manual de uso.

## Espejo

MT04405

PVP. 21,00€

Dimensiones  
105x20mm.  
Magnético.



## Espejo multiforma

MT04438

PVP. 38,00€

Espejo metálico deformable. Convexo, cóncavo  
o plano. Con base magnética. Dimensiones:  
130x30mm.



## Cubeta de caras paralelas

MT06660

PVP. 46,00€

En vidrio. Dimensiones 80x30x40mm.  
No magnética.



## Lámina de caras paralelas

MT04404

PVP. 17,00€

Lente en material plástico transparente de alta  
calidad. Una de las superficies magnética.  
Dimensiones 80x40x15mm.



## Optica láser magnética

MT02874

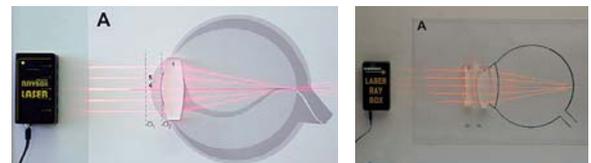
PVP. 580,00€

El conjunto está compuesto  
por una fuente láser, por  
elementos ópticos  
magnéticos. Permite  
visibilizar las experiencias  
básicas de óptica: las lentes,  
la refracción, la reflexión, el  
telescopio, la cámara  
fotográfica, el microscopio  
y el ojo y sus correcciones.



### Composición:

Un láser.  
2 lentes divergentes.  
4 lentes convergentes.  
Un espejo plano.  
Un espejo cóncavo.  
Un espejo convexo.  
Una lámina de caras  
paralelas.  
Un prisma.  
2 lentes semi-circulares.  
Una guía de ondas.  
Accesorio necesario:  
Panel metálico MT02257



## Foco luminoso con espejos

MT02263

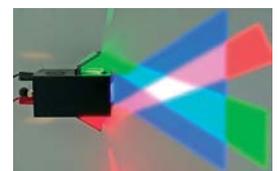
PVP. 62,00€

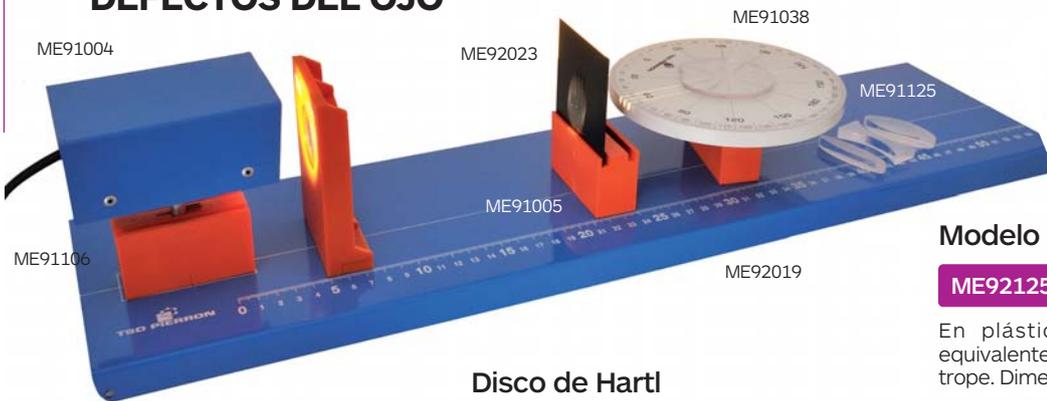
Fuente magnética polivalente.  
Para realizar experiencias sobre la luz y  
los colores. Esta fuente está prevista para  
recibir diferentes accesorios y ofrece la  
posibilidad de regular el rayo óptico. Se  
puede utilizar sobre un panel metálico.

### Composición:

1 Caja ventilada con base magnética  
2 Espejos laterales  
1 Lámpara de 12 V-21 W  
1 Sistema de regulación de convergencia  
de los rayos luminosos  
1 Accesorio magnético con 3 rendijas  
6 filtros de colores diferentes (3 primarios  
- 3 secundarios).

Características: Alimentación 12 V, 21 W.  
Dimensiones de la caja:  
150 x 80 x 80 mm.  
Abertura frontal: 45 x 35 mm.  
Peso: 650 g.  
Se suministra con accesorios.

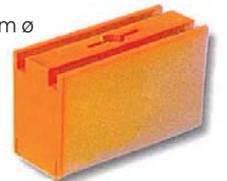


**CORRECCIÓN DE LOS DEFECTOS DEL OJO****ME90065** PVP. 86,00€**Modelo de ojo****ME92125** PVP. 2,00€

En plástico transparente con curvas equivalentes a ojo normal, miope e hipermetrope. Dimensiones (mm): 63  $\phi$  x 3.

**Transformador 12v 21w. 220v****ME93256** PVP. 18,00€**Soporte para foco y disco****ME91005** PVP. 2,75€

Magnético, provisto de taladro para eje de 8 mm  $\phi$  con índices para alineación. Dimensiones (mm): 26 x 40 x 70.

**Diafragma con tres ranuras****ME92023** PVP. 3,00€

Metálico, negro mate, con tres ranuras de 0,5 x 25 mm, separadas 8 mm. Dimensiones (mm): 70 x 70.

**Banco óptico****ME92019** PVP. 18,00€

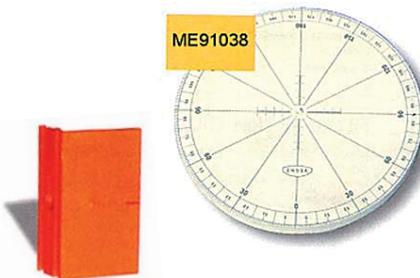
En chapa de acero pintado al horno, con guía de alineación y escala de lectura en cm y mm. Dimensiones (mm): 20 x 160 x 600.

**Foco luminoso****ME91004** PVP. 36,00€

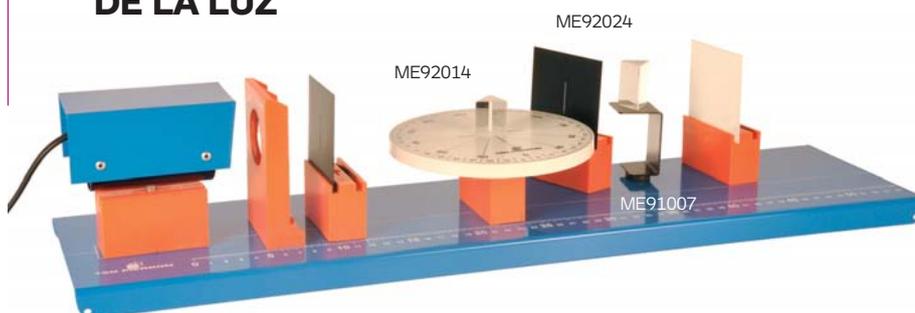
Lámpara de filamento recto, tipo BA 15 S, de 12 V, 20 W, montada en doble carcasa con sistema para alinear el filamento. Dimensiones (mm): 70 x 90 x 105.

**Disco de Hartl****ME91038** PVP. 4,50€

De 150 mm  $\phi$ , con divisiones de doble entrada, de 30° en 30°, de 5° en 5° y de 1° en 1°, con eje de 8 mm  $\phi$ .

**Soporte para diafragmas****ME91006** PVP. 5,00€

Magnético, con dos guías para posicionar diafragmas de hasta 3 mm. Dimensiones (mm): 26 x 40 x 70.

**DESCOMPOSICIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LUZ****ME90066** PVP. 94,00€**Soporte para prisma****ME91007** PVP. 3,00€

Soporte con iman. Dimensiones (mm) 35x35x58.

**Diafragma con una ranura****ME92024** PVP. 3,00€

Diafragma con una ranura de 0,5x25mm. Dimensiones (mm) 70x70.

**Prisma de 60° vidrio Flint****ME92014** PVP. 6,00€

Dimensiones (mm): 23 x 23 x 26.

**Prisma de 90°****ME92008** PVP. 6,00€

En vidrio. Dimensiones (mm): 8 x 36 x 50.

**Prisma de 60° vidrio Crown****ME92015** PVP. 5,00€

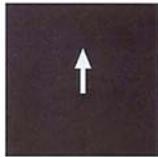
Dimensiones (mm): 23 x 23 x 26.

## Diafragma con flecha

ME92037

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.



## Diafragma c/ orificio de 16,50 mm.

ME92157

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con orificio central de  
16,5 mm Ø.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.

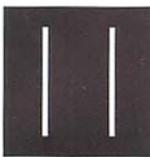


## Diafragma con dos ranuras

ME92035

PVP. 3,00€

Metálico, negro  
mate, con dos  
ranuras de 1 x 40  
mm y 2 x 40 mm.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.

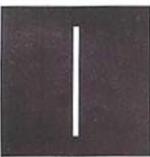


## Diafragma con rendija en vidrio

ME92012

PVP. 6,00€

En vidrio, con rendija  
de 0,1 x 25 mm.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.



## Lente F=+150 mm.

ME91124

PVP. 5,00€

Biconvexa, con montura  
rectangular magnética,  
provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.



## Lente F=+50 mm.

ME91008

PVP. 6,00€

Biconvexa, con montura rectangular  
magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.

## Lente F=-100 mm.

ME91010

PVP. 6,00€

Bicóncava, con montura rectangular  
magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.

## Lente F=-200 mm.

ME91126

PVP. 6,00€

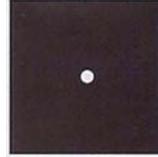
Bicóncava, con montura rectangular  
magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.

## Diafragma con orificio de 3 Ø mm.

ME92027

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con orificios central de  
3 mm Ø. Dimensiones  
(mm): 70 x 70.



## Diafragma con 3 orificios

ME92029

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con tres orificios  
centrales de 3 mm Ø.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.

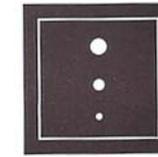


## Diafragma con 3 taladros

ME92036

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con tres taladros de 1, 2  
y 4 mm Ø. Dimensiones  
(mm): 70 x 70.

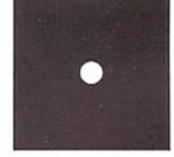


## Diafragma con orificio de 7 Ø mm.

ME92028

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con orificios central de  
7 mm Ø. Dimensiones  
(mm): 70 x 70.



## Diafragma con «1»

ME92025

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con "1" central.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.

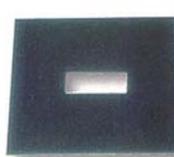


## Diafragma con ventana

ME92026

PVP. 3,00€

Metálico, negro mate,  
con ventana rectangular  
de 10 x 25 mm.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.

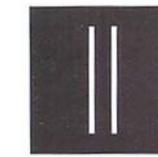


## Diafragma con 2 rendijas en vidrio

ME92013

PVP. 7,00€

En vidrio, con dos  
rendijas de 0,1 x 25 mm,  
separadas 0,2 mm.  
Dimensiones (mm)  
70 x 70.



## Pantalla opaca

ME92021

PVP. 3,00€

Metálica, con una cara  
negra y otra blanca.  
Dimensiones (mm):  
70 x 70.



## Seccion lente convergente r=40mm

ME92010

PVP. 8,00€

Lente cilíndrica biconvexa, en vidrio.  
Dimensiones (mm): 9 x 20 x 50.



## Lente F=+100 mm.

ME91009

PVP. 6,00€

Biconvexa, con montura rectangular  
magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.

## Lente F=+300 mm.

ME91125

PVP. 6,00€

Bicóncava, con montura rectangular  
magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.

## Seccion lente divergente r=80mm

ME92011

PVP. 10,00€

Lente cilíndrica biconvexa, en vidrio.  
Dimensiones (mm): 9 x 20 x 50.

## Seccion lente semicircular r=25mm

ME92013

PVP. 8,00€

Lente cilíndrica biconvexa, en vidrio.  
Dimensiones (mm): 9 x 20 x 50.

## Seccion lente divergente r=40mm

ME92012

PVP. 8,00€

Lente cilíndrica bicóncava, en vidrio.  
Dimensiones (mm): 8 x 20 x 50.

**Especios de 1ª superficie**

ME91019 PVP. 19,00€

En vidrio, montado en marquito de diapositiva.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Especio cóncavo convexo metálico**

ME91016 PVP. 3,00€

Metálico, de 1ª superficie.  
Dimensiones (mm): 1 x 10 x 70.**Polarizador lineal**

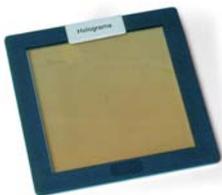
ME91011 PVP. 4,00€

Montado en marquito de diapositiva.  
Dimensiones (mm): de 50 x 50.**Polaroide giratorio**

ME91027 PVP. 44,00€

En montura rectangular magnética, provista de índices de alineación.  
Dimensiones (mm): 25 x 70 x 105.**Holograma**

ME91020 PVP. 21,00€

Montado en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Red de difracción 600 l/mm**

MT04444 PVP. 18,00€

Montado en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Especio cóncavo convexo vidrio**

ME92122 PVP. 11,00€

En vidrio, de 1ª superficie. R=40 y 50 mm.  
Dimensiones (mm): 10 x 10 x 50.**Especio plano 70x70 vidrio**

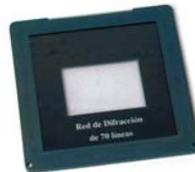
ME92007 PVP. 2,00€

En vidrio, de 2ª superficie.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Polaroide 70x70**

ME91029 PVP. 7,00€

Montado en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Red de difracción 140 l/mm**

ME91034 PVP. 10,00€

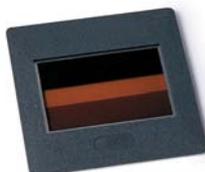
Montado en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Red de difracción cruzada**

ME91033 PVP. 21,00€

De 100 líneas/mm, montada en marquito de diapositiva, con vidrios de protección.  
Dimensiones (mm): 50 x 50.**Filtro de 3 colores**

ME92018 PVP. 4,00€

Diapositiva con franjas de color en marquito de 50 x 50 mm. Con vidrios protectores.

**Filtro rojo**

ME92030 PVP. 2,00€

En metacrilato. Dimensiones (mm): 70 x 70.

**Especio 10x50 vidrio**

ME92123 PVP. 11,00€

En vidrio, de 1ª superficie.  
Dimensiones (mm): 10 x 10 x 50.**Especio plano metálico**

ME92020 PVP. 2,00€

Metálico, de 1ª superficie.  
Dimensiones (mm): 15 x 25 x 90.**Cubeta semicircular r= 35mm**

ME92037 PVP. 2,00€

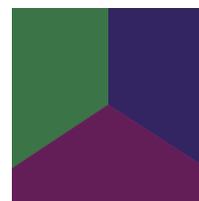
En plástico transparente para determinación del índice de refracción de líquidos.  
Dimensiones (mm): 20 x 35 x 70.**Prisma trapezoidal**

ME92009 PVP. 10,00€

En vidrio. Dimensiones (mm): 8 x 20 x 50.

**Diapositiva colores primarios**

ME92380 PVP. 10,00€

Montada en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.**Diapositiva colores secundarios**

ME92381 PVP. 10,00€

Montada en marquito de cartón.  
Dimensiones (mm): 70 x 70.

## Espectroscopio de bolsillo

ME92409

PVP. 45,00€

De prisma de visión directa, con enfoque ocular, de gran poder de resolución. Dimensiones (mm): 11  $\varnothing$  x 86.



## Espectroscopio de rendija

MT04460

PVP. 9,00€

Modelo de cartón y plástico de excelente relación calidad/precio. Para observar el espectro de la luz y otras rayas de lámparas espectrales. Folleto de instrucciones



## Espectroscopio goniómetro elemental

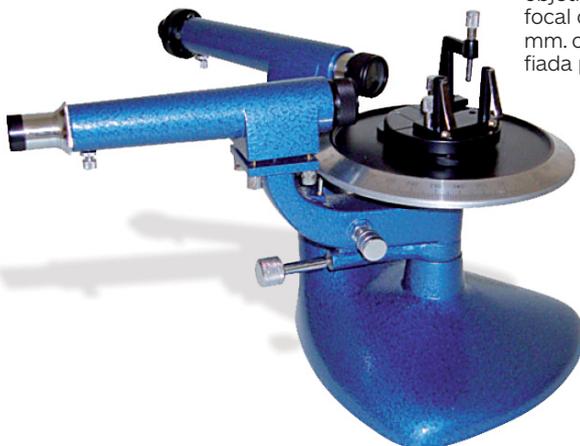
ME93003

PVP. 195,00€

Escala 150 dividido de 0 a 360° x 1.

Con Goniómetro hasta seis minuto de arco. precisión 0.1°. Colimador montado sobre un pilar con eje regulable mediante 4 tornillos moleteados. Dispone de un objetivo acromático con una longitud focal de 150 mm y un diámetro de 21 mm, además de una ranura de precisión ajustable de 6 mm de longitud. Bandeja portaprismas ajustable en altura. Telescopio y el colimador están fijos al soporte y se mantienen perfectamente alineados mediante los tornillos.

El telescopio está equipado con un objetivo acromático con una distancia focal de 170 mm y un diámetro de 25 mm. ocular Ramsden con cruz serigráfica para el perfecto enfoque.



## Fuente de alimentación espectroscopía

ME92159

PVP. 570,00€

Entrada de tensión 230Vca/50Hz. Tensión de salida fija, no estabilizada 5000Vca. Salida para lámpara de sodio 18W. Temperatura de ambiente de trabajo 0-40°C. Grado de protección IP20. Dimensiones 265x115x190 mm.



## Tubos espectrales

251094

PVP. 40,00€

Conjunto de Tubos espectrales. De los siguientes gases: He, Ne, Ar, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>. Longitud: 200 mm. Accesorio necesario: ME92159

## Generador de tubos espectrales

MT05858

PVP. 236,00€

Fuente de alimentación y soporte de tubos espectrales. Ofrece na buena visibilidad de las lámparas y dispone de todas las garantías de seguridad.

Tensión de salida 6000V, intensidad 2A. Dimensiones (mm): 78 x 78 x 290.

Accesorios necesarios: MT05859/MT05860 MT05861/MT05862



## Tubos espectrales

Adaptados a la fuente MT05858. Dimensiones totales:  $\varnothing$ 15mm. Longitud: 220mm.

MT05859 Neón PVP. 25,00€

MT05860 Mercurio PVP. 25,00€

MT05861 Hidrógeno PVP. 25,00€

MT05862 Helio PVP. 25,00€

## Disco de Newton

ME93664

PVP. 33,20€

Disco de 180mm de diámetro. Funcionamiento Manual

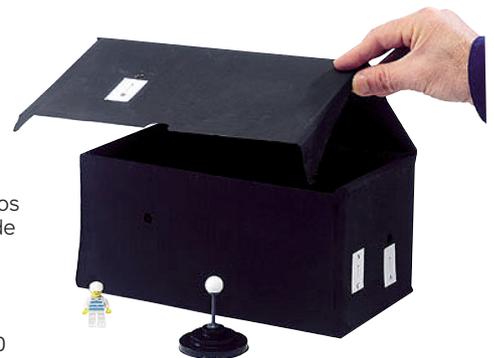


## Caja negra para óptica

MT05916

PVP. 61,00€

La enseñanza de la óptica es a menudo perturbada por la luz ambiente. En los conceptos mas básicos: "¿cómo alumbrar y ver un objeto? ¿De donde viene la luz?". Utilizamos una cámara oscura. Se trata de un recinto cuyo interior es completamente negro. Dispone de tres orificios, el primero para introducir la luz que alumbrará el objeto, los dos otros que permiten confrontar el punto de vista de varios alumnos, cada uno que mira el mismo objeto desde 2 posiciones diferente. La cámara oscura dispone de una tapa abatible, permitiendo el posicionamiento del objeto a observar.



## COMPONENTES

Cámara oscura.

Dos esferas. Una blanca y otra azul. Una figura. Un soporte magnético.

Dimensiones de la cámara: 270x150x140mm. Manual de uso.

**Kit de óptica geométrica mini láser**

MT00787

PVP. 331,00€

Maletín para realizar las experiencias de propagación rectilínea y óptica geométrica. Compuesto de un pequeño láser fácilmente orientable. Un dispositivo óptico permite la transformación del haz del láser en varios haces. Un disco óptico graduado permite la medida de la desviación de los haces.

Composición:

- Un mini láser con alimentación.
- Un dispositivo de haces rasantes.
- Un disco óptico.
- Una lente semicircular.
- Una lámina de caras paralelas.
- Un prisma de reflexión total.
- Un espejo plano.
- Manual de uso.

**Kit de óptica ondulatoria mini láser**

MT00746

PVP. 225,00€

Permite la realización rápida de un conjunto de experiencias de óptica ondulatoria. Compuesto de un pequeño láser fácilmente orientable. Los accesorios son montados sobre un soporte sin necesidad de banco óptico.

Composición:

- Un mini láser con alimentación.
- Diapositivas con 5 rendijas 100, 150, 200, 250 y 300mm.
- Diapositivas con agujero  $\varnothing 0.25, 0.40, 0.80, 1.60$  y 3.20 mm.
- Una triple lente de d'Young: longitud de la lente: 10/100mm.
- Un soporte de diapositiva.
- Un soporte para el láser.
- Manual de uso.

**Modelo de fibra óptica**

MT00748

PVP. 74,00€

Modelo de fibra óptica para la observación de los rayos de luz láser. Material en plástico. Dimensiones: 220x20x10mm.

**Modelo de fibra óptica curva**

MT00749

PVP. 85,00€

Modelo de fibra óptica para la observación de los rayos de luz láser. Material en plástico. Dimensiones: 220x20x10mm.

**Láser para alumnos**

MT03098

PVP. 84,00€

Longitud de onda: 650 nm - Potencia: < 1 mW - Diámetro del haz: 4 mm - Diámetro del haz a 10 m: 10 mm - Alimentación: 2 pilas LR6 (no incluidas) - Autonomía: más de 15 horas - Dimensiones (mm): 130 x 60 x 28. - Con folleto de instrucciones.

**Diodo para soporte de 40 mm.**

MT00719

PVP. 191,00€

Diodo láser de Clase 2. Longitud de onda: 630 a 650nm. Fuente de alimentación incluida. Dimensiones: f27x160mm. Con Varilla de 40mm de longitud. Puede utilizarse como soporte el Porta lentes MT05862.



## Equipo de Electricidad EA-1

ME90005

PVP. 445,00€

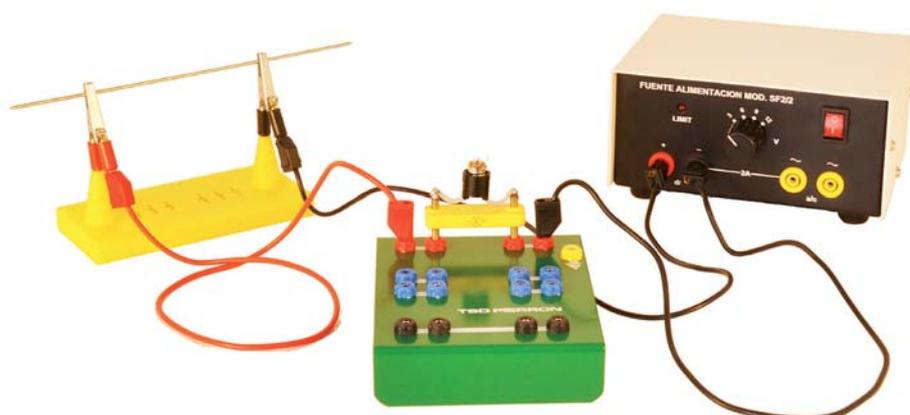
Maleta con el material necesario para la realización de más de 20 experiencias básicas de electricidad, adaptado al primer ciclo de Secundaria Obligatoria. Experiencias sobre: Electrostática, Conductores y Aislantes, Circuitos eléctricos, Ley de Ohm, Efecto térmico de la corriente, Sustancias Magnéticas y no magnéticas, Experimento de Oersted, Transformaciones energéticas, Motores y El timbre eléctrico.

Se suministra con Guías didácticas para Profesor y Alumno. La maleta es un estuche de plástico reciclable, con alojamientos en espuma en para su adecuado almacenaje.

Dimensiones(mm): 700 x 450 x180.



## EJEMPLO DE USO



El objetivo es clasificar una serie de materiales en función de su conductividad eléctrica. Realiza el montaje de la figura. Sujeta la aguja de acero con las pinzas de cocodrilo. Pon el selector de la fuente de alimentación en la posición de 3V y actúa sobre el interruptor de ésta. Observa si la lámpara se enciende. Apaga la fuente de alimentación. Repite lo anterior, sustituyendo la aguja de acero por las siguientes sustancias: una tira de madera, un electrodo de carbón, un electrodo de cobre, un electrodo de cinc, un electrodo de plomo, una tira de papel, una lámina metálica (acero), una tira de plástico, una cuerda y un tubo de vidrio. A la vista los resultados di qué objetos «conducen» la electricidad.

### Equipo de Electricidad y Magnetismo

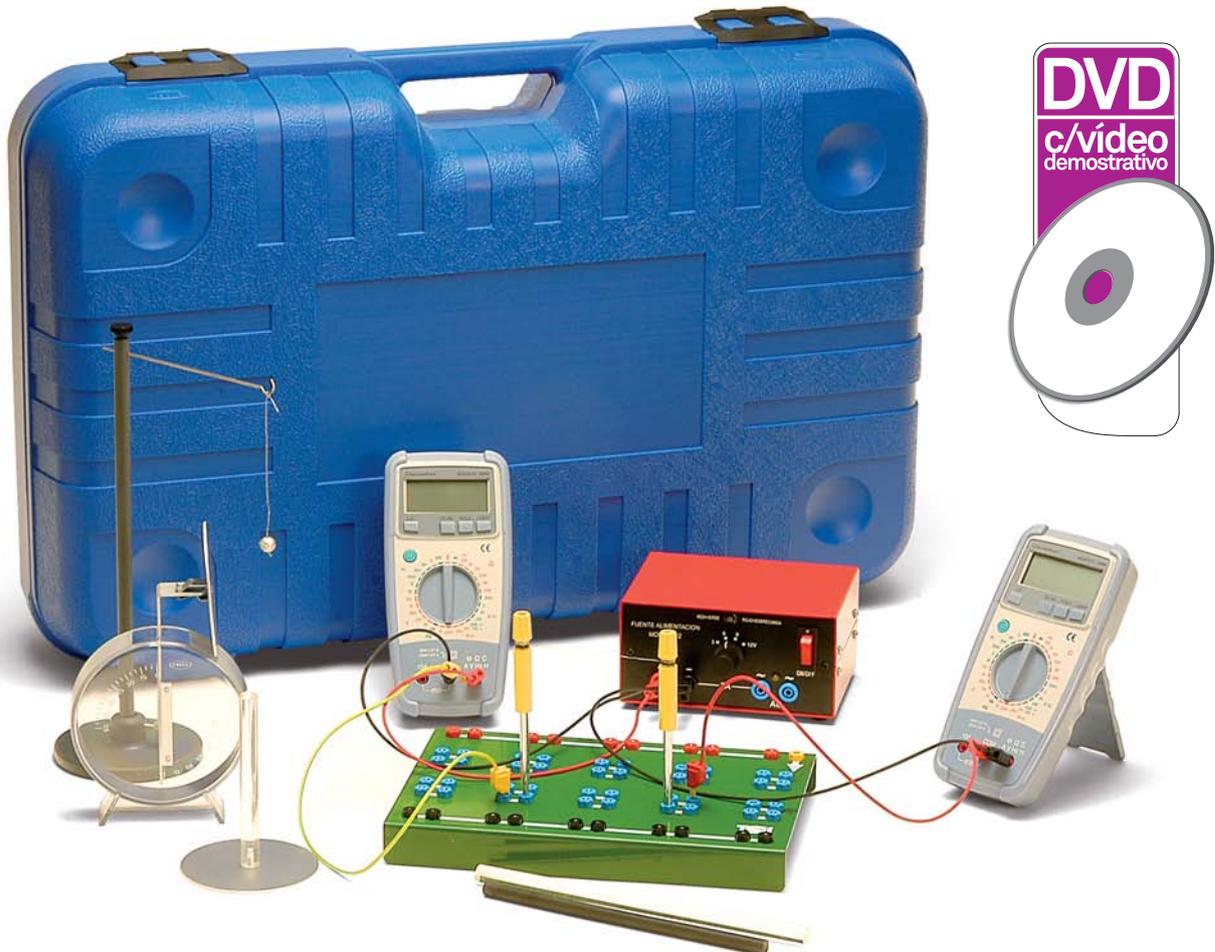
ME90000

PVP. 1.050,00€

Equipo adaptado a la asignatura de Física y Química del primer ciclo de la educación secundaria Obligatoria y a los Bachilleratos de Ciencias, con los elementos necesarios para la realización de más de 40 experiencias básicas sobre: Electroestática, Corriente continua, Magnetismo y Electromagnetismo.

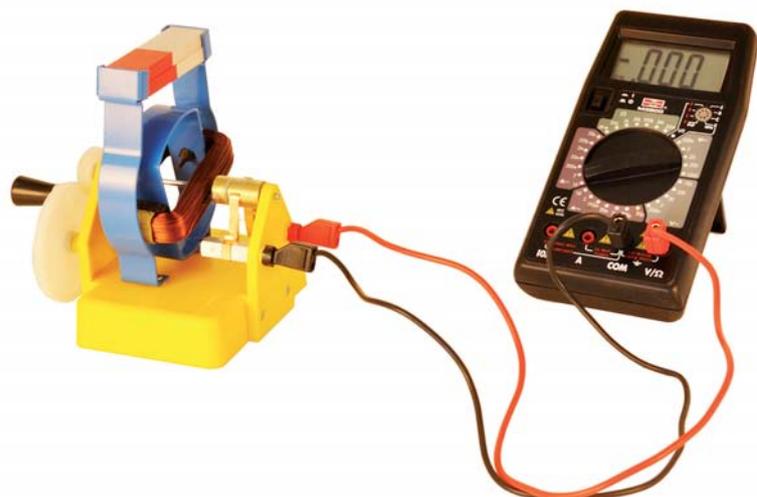
Se suministra acompañado de un DVD con las Guías didácticas para Profesor y Alumno en formato PDF preparadas para su impresión a color. Incluye también la colección de videos explicativos de cada una de las prácticas que se resuelven en el equipo. Presentado en un maletín de plástico reciclable con alojamientos.

Dimensiones(mm): 700 x 450 x180.



### EJEMPLO DE USO

Vamos a obtener una corriente eléctrica continua aprovechando de nuevo los fenómenos de inducción electromagnética experimentados. Realiza el montaje de la figura colocando las escobillas del motor en la parte central del colector y conecta el amperímetro mediante su menor escala. Gira lentamente la bobina del dispositivo y observa la aguja del amperímetro. Coloca de nuevo los imanes en su misma posición, cuidando de que queden enfrentados por sus polos iguales, y gira la bobina en sentido contrario a como lo hacías anteriormente. El dispositivo así construido recibe el nombre de «dinamo» (a veces, aunque menos, se le denomina también «magneto») y con él se obtiene una corriente eléctrica que circula siempre en el mismo sentido, a la que se denomina «corriente continua».



## Equipo de Electricidad y Electrónica EA-2

ME90009

PVP. 976,00€

Equipo adaptado al primer ciclo de la Enseñanza Secundaria Obligatoria, con los elementos necesarios para la realización de más de 40 experiencias básicas sobre: Electrostática, Inducción eléctrica, Polímetro Didáctico, Galvanómetro con Shunt y Resistencias, Resistencia Eléctrica -factores de los que depende, Puentes de Wheatstone y de hilo, Ley de Ohm en corriente continua, Asociación de resistencias, Estudio de líneas equipotenciales, Carga y descarga de un condensador en corriente continua, Campo magnético creado por una corriente eléctrica, Interacciones entre corrientes e imanes, Inducción electromagnética, Ley de Lenz, Generadores y Motores Electromagnéticos, Circuitos en corriente alterna: R.C.; R.L.; R.C.L.: FILTROS, Ley de Ohm en Corriente, Resonancia, Semiconductores y Transistores, Circuitos rectificadores, Circuitos amplificadores, Resistencias no lineales, Resistencias no lineales, Circuitos lógicos, Circuitos Integrados,

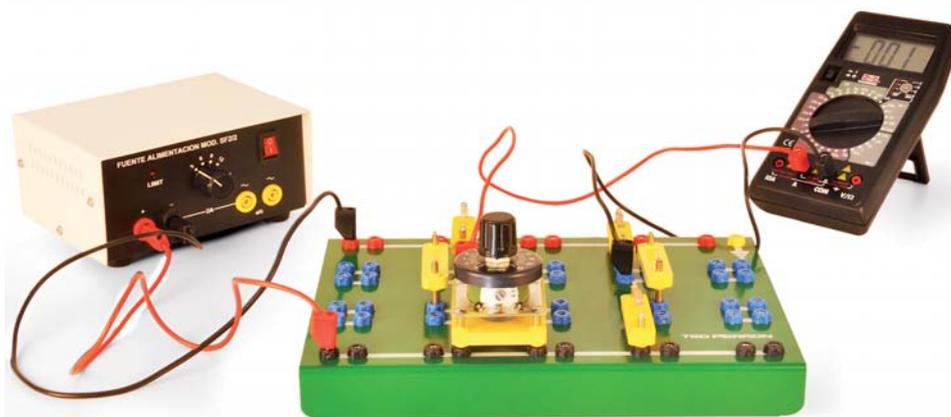
Se suministra acompañado de un DVD con las Guías didácticas para Profesor y Alumno en formato PDF preparadas para su impresión a color. Incluye también la colección de videos explicativos de cada una de las prácticas que se resuelven en el equipo. El material se presenta alojado en dos estuches de plástico reciclable de 700 x 450 x 180 mm.



### EJEMPLO DE USO

Describir un procedimiento de medida de resistencias mediante el puente de Wheatstone.

El puente de Wheatstone es un procedimiento experimental que se utiliza para la medida de resistencias. Consta de cuatro resistencias dispuestas en forma de cuadro, de las cuales tres son conocidas y una tiene un valor desconocido que se trata de calcular.



# Física ELECTRICIDAD

equipamiento  
pedagógico-científico



## DVD videos y manuales de electricidad y magnetismo

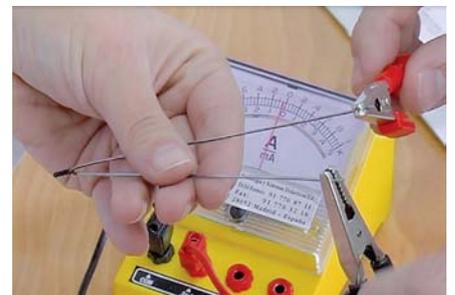
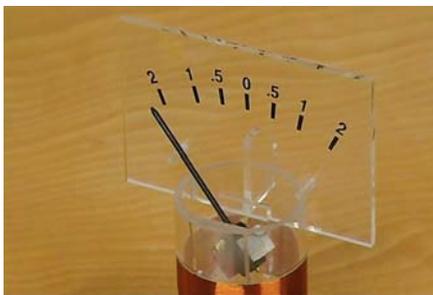
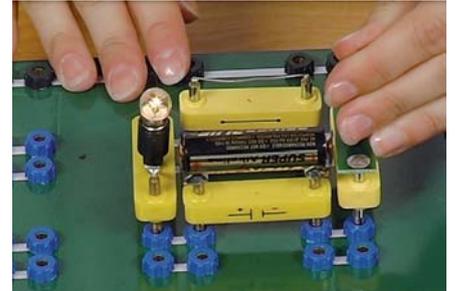
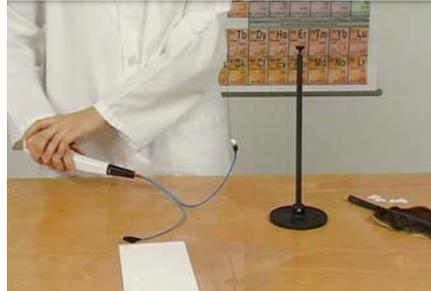
ME94689

PVP. 12,00€



Cada práctica se desarrolla en 3/4 minutos en los que un profesor realiza paso a paso cada una de las experiencias posibles del equipo correspondiente, a la vez que un

narrador explica el procedimiento. Incluye además la correspondiente guía de prácticas en formato PDF para descargar o imprimir.



## DVD videos y manuales de electricidad y electrónica

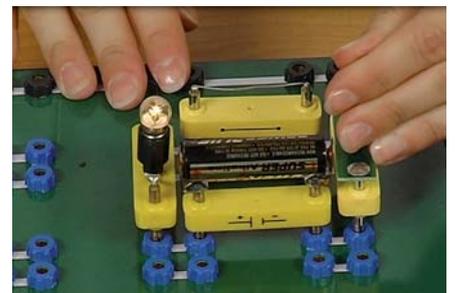
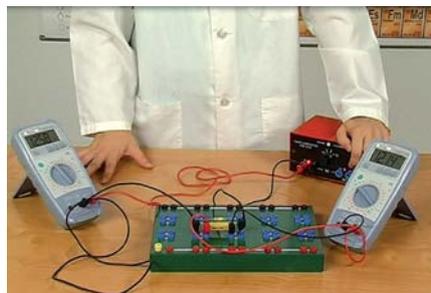
ME94688

PVP. 12,00€



Cada práctica se desarrolla en 3/4 minutos en los que un profesor realiza paso a paso cada una de las experiencias posibles del equipo correspondiente, a la vez que un

narrador explica el procedimiento. Incluye además la correspondiente guía de prácticas en formato PDF para descargar o imprimir.



## Kit estudio Ley de Ohm

ME90121

PVP. 193,00€



**EXPERIENCIAS:** Estudio de la ley de Ohm para dos grupos de alumnos.

### COMPONENTES DEL EQUIPO



Compuesto por: 2 Amperímetro CC 0.5ma 0.5 A 1A. - 10 Conexión 500mm. negro  $\varnothing$  0,75mm. - 2 Interruptor. - 2 Panel montajes.- 10 Papel milimetrado din A4. - 2 Resistencia R I 20 kW 0,5w con regleta. - 2 Resistencia R II 27 kW 0,5w con regleta. - 2 Resistencia R III 39 kW 0,5w con regleta. - 2 Voltímetro C.C. 3V -12 V. - 1 Maletín. 1 CD con instrucciones en PDF.

Accesorio necesario:  
Fuente de alimentación 1 A. ME91073

## Kit para la conversión AC/DC fuente de alimentación

ME90107

PVP. 68,00€



**EXPERIENCIAS:** Estudio de Filtro condensador - resistencia - condensador y Rectificador de media onda.

### COMPONENTES DEL EQUIPO



- 1 Conjunto de conexiones
- 1 Condensador de 22 microF
- 1 Diodo de Silicio
- 1 Panel de Montaje EA-2
- 1 Regleta cortocircuito,
- Resistencias de 47 Ohm, 220 Ohm y 1 Kohm
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo

Accesorio necesario:  
Fuente de alimentación ME92135 y Osciloscopio.

## Kit experiencia estudio resistencia no lineales

ME90110

PVP. 74,00€



**EXPERIENCIAS:** Comprobar el comportamiento a lineal de algunas resistencias.

### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Conjunto de conexiones
- 1 Panel de montajes
- 1 Regleta cortocircuito
- Resistencias LDR, NTC, PTC, VDR, 220 Ohm, 10 Kohm
- 1 CD con instrucciones en pdf y video demostrativo

Accesorio necesario:  
Fuente de alimentación ME92135.

# Física ELECTRICIDAD

equipamiento  
pedagógico-científico



## Kit experiencia puerta or and

ME90108

PVP. 88,00€



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Conjunto de conexiones
- 1 Diodo Led Rojo
- 1 Interruptor
- 1 Panel de montaje
- 1 Regleta cortocircuito
- 1 Resistencia 2,2Kohm
- 1 CD con instrucciones en pdf y vídeo demostrativo.

Accesorios necesarios:  
**Fuente de alimentación ME92135**  
y **Polímetro**.

## Kit de estudio de motores

ME90109

PVP. 201,00€



**EXPERIENCIAS:** Motores de corriente alterna y corriente continua. Motor de corriente continua con iman fijo

### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Conexion 100cm. roja
- 1 Conexion 100cm. negra
- 1 Lámpara 3,5v 0,2a E-10
- 1 Portalámparas e-10
- 1 Tornillo mesa
- 1 Motor generador
- 1 Imán rectangular
- 1 Bobina 400 espiras
- 1 Núcleo hierro dulce
- 1 Bobina 2000 espiras
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf y vídeo demostrativo

Accesorio necesario:  
**Polímetro analógico o digital**.

## Kit de imantación por corriente

ME90111

PVP. 92,00€



**EXPERIENCIAS:** Estudio de los fenómenos electromagnéticos

### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Aguja acero  $\varnothing$  2mm.
- 1 Bobina 2000 espiras
- 1 Brújula bolsillo  $\varnothing$  55mm.
- 1 Conexión 500mm. negro  $\varnothing$  0,75mm
- 1 Conexión 500mm. rojo  $\varnothing$  0,75 mm.
- 1 Conexión 100cm. roja
- 1 Interruptor 15 x 40 x 50mm
- 1 Limadura hierro 35 x 75mm  $\varnothing$
- 1 Núcleo hierro dulce 20 x 20 x 70mm
- 1 Panel montajes EA-1
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf y vídeo demostrativo

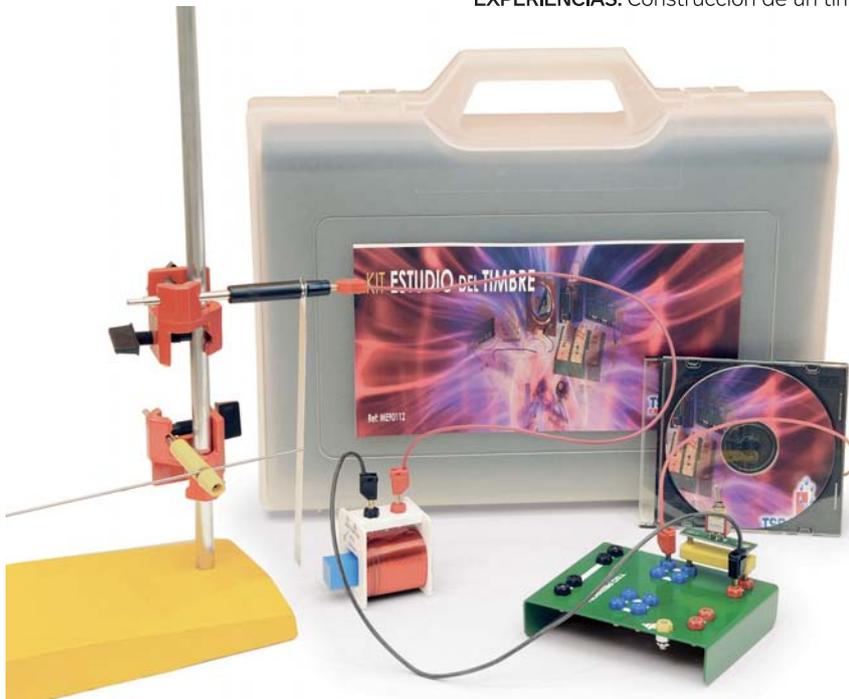
Accesorios necesarios: **Fuente de alimentación variable en corriente continua 1A – ME91073**.

## Kit de estudio del timbre

ME90112

PVP. 155,00€

EXPERIENCIAS: Construcción de un timbre. Estudio de aplicaciones eléctricas básicas.



## COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Bobina 2000 espiras 4
- 2 Borne aislado 12 x 140mm ø
- 2 Conexión 500mm. negro ø 0,75mm
- 2 Conexión 500mm. rojo ø 0,75 mm.
- 1 Interruptor
- 1 Lamina metálica acero tratado
- 1 Núcleo hierro dulce
- 2 Nuez doble
- 1 Panel montajes EA-1
- 1 Tornillo mesa
• 1 Varilla soporte
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en pdf.

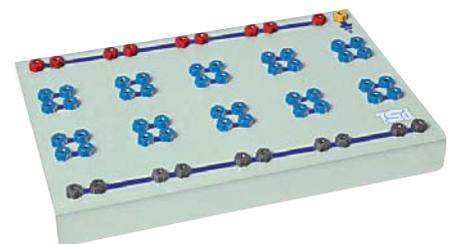
Accesorios necesarios:  
Fuente de alimentación variable en corriente continua 1A – ME91073.

## Panel de montaje EA-2

ME91094

PVP. 54,00€

Provisto de 10 grupos de 4 bornas y 2 filas de 10 bornas, para realizar circuitos con regletas de 40 mm de paso. Dimensiones (mm): 35 x 180 x 265.



## Panel de montaje EA-1

ME91092

PVP. 20,00€

Con 16 bornas de 4ø agrupadas en tres grupos de cuatro y dos grupos de dos, para montar circuitos con regletas de 40 mm de paso. Dimensiones (mm): 35 x 110 x 130.



## Amperímetro

ME92077

PVP. 16,00€

Escala con 0 central, alcances de medida: ±0,5 mA cc, ±0,5 A cc, ±1A cc, montado sobre chasis plástico, con bornas de 4 mm. ø



## Voltímetro

ME92081

PVP. 16,00€

Escala con 0 central, alcances de medida ±3V c.c. y ±12V c.c., montado sobre chasis plástico, con bornas de 4 mm. ø.

## Portapilas

ME91141

PVP. 6,00€

Para pilas R-6, montado sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm ø, paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Interruptor

ME91140

PVP. 7,00€

De dos posiciones. Montado sobre regleta de plástico, con bornas flexibles de 4 mm, paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.

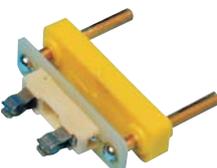


## Portafusibles

ME91147

PVP. 2,00€

Para pilas R-6, montado sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm ø, paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Interruptor pulsador

ME91076

PVP. 5,00€

Montado sobre regleta de plástico, con bornas flexibles de 4 mm ø, paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Fusible 0.25A

ME93388

PVP. 1,00€

5 unidades. Dimensiones (mm): 5ø x 20.



# Física ELECTRICIDAD

 equipamiento  
pedagógico-científico




## Resistencias

Montada sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm  $\varnothing$ , paso 40 mm.  
Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50

**ME91151** 1,2K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91091** 100K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91129** 100 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91090** 10K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91078** 10 $\Omega$  2w PVP. 3,00€

**ME91149** 120 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91087** 1K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91088** 2,2K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91085** 220 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91152** 22K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91077** 3,9 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91150** 330 $\Omega$  2w PVP. 3,00€

**ME91148** 33 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

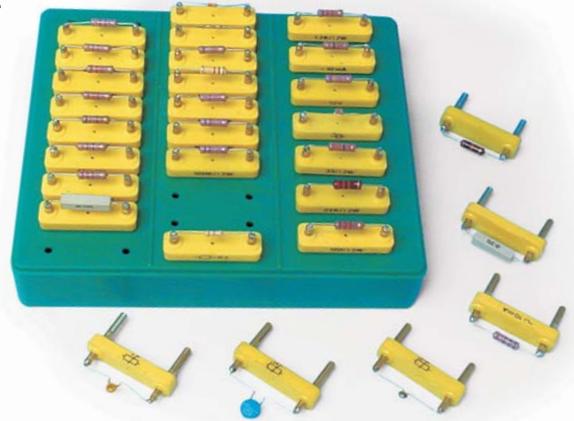
**ME91089** 4,7K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91086** 470 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91153** 47K $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91084** 47 $\Omega$  2w PVP. 2,00€

**ME91128** 68 $\Omega$  2w PVP. 2,00€



## Regleta cortocircuito

**ME91081**

PVP. 3,00€

Hilo conductor, montado sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm  $\varnothing$ , paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Portalámparas E-10

**ME91081**

PVP. 3,00€

Casquillo E-10 sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 $\varnothing$ , paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Potenciómetros

Montado sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm  $\varnothing$ , paso 40 mm.  
Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50

**ME91155** 100 $\Omega$  15w PVP. 55,00€

**ME91156** 1K $\Omega$  15w PVP. 3,00€

**ME91154** 2,2K $\Omega$  12w PVP. 49,00€



## Cables de conexión

Cable flexible de 0,75 mm  $\varnothing$ , recubierto de PVC negro, con bornas macho-hembra de contacto integral.

**ME93252** 1000N PVP. 4,00€

**ME93251** 1000R PVP. 4,00€

**ME93254** 500A-V PVP. 4,00€

**ME93253** 500AZ PVP. 4,00€

**ME93255** 500M PVP. 4,00€

**ME93249** 500N PVP. 4,00€

**ME93250** 500R PVP. 4,00€



## Pinzas de cocodrilo

**ME93248**

ROJA

PVP. 1,00€

**ME93247**

NEGRA

PVP. 1,00€

Con boca de 20 mm y dos bornas de 4 mm  $\varnothing$ .



## Diodo LED

**ME91146**

PVP. 2,00€

Montado sobre regleta de plástico, con bornas flexibles de 4 mm  $\varnothing$ , paso 40 mm.  
Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50.



## Lámparas

**ME93294** 1,2v 220 mA, E-10  
10 uds. PVP. 9,00€

**ME93293** 1,5v 70 mA, 3 mm  $\varnothing$  PVP. 4,00€

**ME93296** 12v 3 W, E-10 PVP. 2,00€

**ME93291** 3,5v 0,2A, E-10 PVP. 1,00€

**ME93292** 6v 0,3A, E-10 PVP. 2,00€

**ME93389** De destello  
Tubular, 10 mm  $\varnothing$  x 70 mm. PVP. 4,00€

**ME93290** Neón 110-130V  
E-10 Rosca Miñonett. PVP. 4,00€



## Hilos

Montada sobre regleta de plástico con bornas flexibles de 4 mm  $\varnothing$ , paso 40 mm. Dimensiones (mm): 15 x 40 x 50



ME91106 COBRE 0,2 $\varnothing$  PVP. 4,00€

ME91107 COBRE 0,4 $\varnothing$  PVP. 5,00€

ME91103 CONSTANTÁN 0,2 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91104 CONSTANTÁN 0,4 $\varnothing$  PVP. 5,00€

ME91105 HIERRO 0,2 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91108 HIERRO 0,4 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91068 NICROME 0,2 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91071 NICROME 0,3 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91072 NICROME 0,4 $\varnothing$  PVP. 3,00€

ME91047 NYLON 0,4 $\varnothing$  PVP. 3,00€

## Cargador electrostático

ME91162 PVP. 17,00€

Generador piezoeléctrico de hcispa de alta tensión con pulsador y pinzas cocodrilo. Dimensiones (mm): 250x35x30.

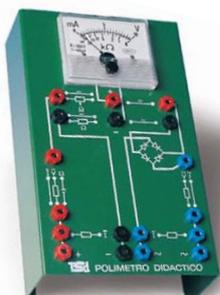


## Polímero didáctico

ME91093 PVP. 54,00€

Cuadro móvil de 67 x 55 mm,  $R_i=1000$ ,  $I=400\mu A$ , montado sobre panel provisto de puente de diodos, bornas y circuito adecuado para convertirlo en voltímetro o amperímetro de c.c. o c.a. y óhmetro.

Dimensiones (mm): 80 x 145 x 170



## Caja de resistencias 4 Décadas

MT05239 PVP. 164,00€

Caja de 4 décadas de resistencia encastradas. Conmutadores rotativos. Conexiones de doble aislamiento de cubierta de seguridad de  $\varnothing$  4 mm. La caja contiene 4 décadas de resistencia conmutables por mandos rotativos. Los valores posibles son  $10 \times 1 \text{ Ohm } (+/- 5\%)$  -  $10 \times 10 \text{ Ohm } (+/- 5\%)$  -  $10 \times 100 \text{ Ohm } (+/- 2\%)$  -  $10 \times 1000 \text{ Ohm } (+/- 2\%)$ . La potencia admisible es de 2 Wattios por cada valor. Dimensiones de la caja inclinada: 240 x 125 x 55-32 mm. Masa 380 g.



## Motor alternador de demostración

MT00450 PVP. 52,00€

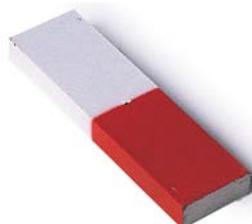
Maqueta de dinamo y alternador, montado sobre base soporte. Capaz de generar corriente continua y alterna. Puede alimentar dos lámparas led simultáneamente colocadas sobre las bornas de 4 mm. Funcionamiento Manual. Elección de corriente alterna o continua mediante interruptor.



## Imán rectangular

ME92186 PVP. 10,00€

De super álnico, con polos pintados en rojo y blanco. Dimensiones (mm): 7 x 19 x 70.



## Década de resistencias 10x1 Ohm

MT04153 PVP. 63,00€

Las resistencias son de 2 Wattios. La precisión de cada valor es de 2 o 5%. Conmutador por botón rotativo. Conexiones eléctricas cubiertas de doble aislamiento de 4 mm. Dimensiones de la caja. 130 x 80 x 35 mm. Con folleto de instrucciones.

## Decada de resistencias 10x10 Ohm

MT04154 PVP. 63,00€

## Decada de resistencias 10x100 Ohm

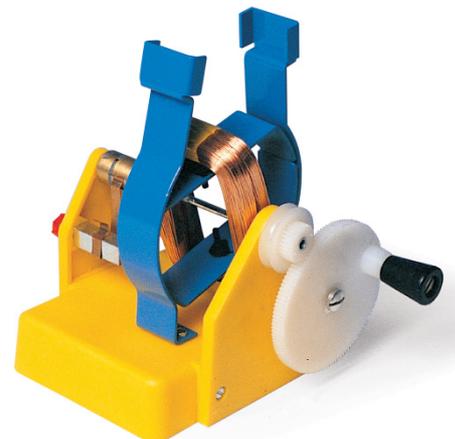
MT04155 PVP. 63,00€

Las resistencias son de 2 Wattios. La precisión de cada valor es de 2 o 5%. Conmutador por botón rotativo. Conexiones eléctricas cubiertas de doble aislamiento de 4 mm. Dimensiones de la caja. 130 x 80 x 35 mm. Con folleto de instrucciones.

## Motor generador

ME92069 PVP. 60,00€

Formado por una bobina de cobre con colector rígido que gira sobre un eje dotado de polea y piñón (para accionar a mano o con cuerda), montado sobre una estructura con delgas desplazables para c.c. a c.a., con posibilidad de adaptar núcleos o imanes. Dimensiones (mm): 110 x 140 x 140



Accesorio necesario: 2 x ME92186 Imanes.

### ● PÉNDULO ELECTROSTÁTICO


**ME90073** PVP. 28,00€

#### Péndulo electrostático

**ME92079** PVP. 3,00€

En corcho, de 10 mm ø.

#### Péndulo electrostático conductor

**ME92080** PVP. 2,00€

En corcho metalizado, de 10 mm ø.

#### Borne aislado

**ME91065** PVP. 5,00€

Con doble toma, para hilos y bananas de 4 mm ø, sobre cuerpo aislante, con vástago. Dimensiones (mm): 120 x 140. Para montar la aguja magnética ME91074.

#### Base circular aislada

**ME91057** PVP. 11,00€

En baquelita, con tornillo para sujetar varillas de 6 mm ø. Dimensiones (mm): 105ø x 30.



#### Varilla con gancho para péndulo

**ME92089** PVP. 3,00€

De acero. Dimensiones (mm): 2ø x 150.

#### Placa de metacrilato

**ME92129** PVP. 6,00€

Para experiencias de electrostática. Dimensiones (mm): 290 x 110 x 3.



#### Placa de plástico

**ME92070** PVP. 3,00€

Para experiencias de electrostática. Dimensiones (mm): 1,5 x 95 x 150.



#### Varilla PVC para péndulo

**ME92150** PVP. 5,00€

Dimensiones (mm): 10 ø x 300.

#### Barra de ebonita

**MT00173** PVP. 2,00€

Dimensiones (mm): 220 x 10.



#### Barra de plexiglás

**ME92083** PVP. 4,00€

Para experiencias de electrostática. Dimensiones (mm): 120 x 230.



#### Barra de latón-plexiglás

**MT03620** PVP. 4,00€

Dimensiones (mm): 220 x 10.

#### Barra de vidrio

**ME93267** PVP. 6,00€

Para experiencias de electrostática. Dimensiones (mm): 120 x 230.



#### Piel sintética

**MT03616** PVP. 3,00€


#### Tela de lana

**ME92005** PVP. 4,00€

Dimensiones (mm): 250 x 250.



#### Tela de seda

**ME92006** PVP. 4,00€

Dimensiones (mm): 250 x 250.



#### Detector de carga

**MT03140** PVP. 78,00€

Acercando al receptor "+" una barra de vidrio previamente frotada con una tela el testigo rojo se enciende, cuando la acercamos al testigo verde, después de haberla frotado con piel de gato, la luz se enciende. Alimentación: pila de 9V.



## MONTAJE DEL ELECTRÓFORO

**ME90068** PVP. 42,00€

### Electróforo

**ME91067** PVP. 5,00€

Disco de aluminio de 90 mm ø, con mango aislante de plexiglás de 120 x 120 mm.

### Electrómetro

**ME91203** PVP. 31,00€

En aluminio montado sobre carcasa transparente con escala graduada. Dimensiones (mm): 42x120x160.

### Disco con grapa electrómetro

**ME91066** PVP. 6,00€

En aluminio, 90ø, con pinza para fijar el electrómetro. Dimensiones (mm): 90ø x 30.



## Generador de Van der Graaff

**254962** PVP. 264,00€

El Generador de Van de Graaff de 200kV, permite realizar experiencias sobre:

- Diferencia de potencial
- Repulsión y atracción electrostática
- Fuerza dieléctrica
- Efecto del campo

Manual de instrucciones.

Incluye los siguientes accesorios:

Pelos electrizados, Molino, Péndulo electrostático, Vaso de Faraday, Punta de carga, Bombilla de Neón, Tormenta de Volta, Goma de repuesto.



## Máquina de Wimhurst

**254963** PVP. 262,00€

La máquina de Wimhurst es un generador eléctrico de alto voltaje que consta de dos discos rotativos de gran tamaño montados en un plano vertical.

Sólidamente construida y segura de usar.

Los elementos estructurales son de metal fundido, y todos los componentes aislantes están fabricados en plástico de alta constante dieléctrica.

Permite el estudio de:

- Chispas eléctricas
- Carga electrostática.

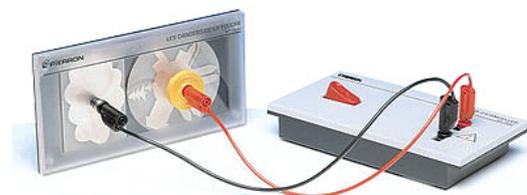
Manual de instrucciones



## Maqueta estudio del rayo

**MT03640** PVP. 70,00€

El alumno observa como el rayo cae aleatoriamente, sobre una superficie plana. Como cae sobre la punta en la silueta de una iglesia, por el "efecto de punta". Observa los peligros del rayo: si situamos a una persona bajo un árbol en un momento de tempestad ¿qué puede suceder? ¿cómo proteger a personas y edificios de las consecuencias de los rayos? ¿qué pasa en un edificio con pararrayos sobre el que está descargando una tormenta eléctrica?. Se suministra con manual de instrucciones. Accesorio indispensable: MT03641 Generador de Chispas.



## Generador de chispas

**MT03641** PVP. 9,00€

Permite realizar numerosas experiencias de electrostática.

Está constituido por un piezoeléctrico dispuesto en un soporte aislado con dos bornas de seguridad, para situar, a través de conexiones, diferentes accesorios.

Un interruptor permite originar la chispa de alta tensión de 10 a 15 KV.

Dimensiones (mm): 220 x 120 x 30.



### Condensador de Oepinus

MT04723

PVP. 42,00€

Dos discos de fibra de 100mm de diámetro con posibilidad de separarse desde 0 hasta 200mm, montados sobre una base aislada con dos bornas de seguridad de 4 mm. Se suministra con manual de instrucciones.



### Simulador de seguridad eléctrica

ME81859

PVP. 399,00€

El sistema permite alimentar diferentes dispositivos eléctricos comunes en nuestras casas y edificios. Enchufe de seguridad situado en el lado izquierdo del panel con interruptor automático. Permite el estudio de:

- cortocircuito
- sobrecarga
- fuga de corriente,

interruptor automático  
Dimensiones:  
12 x 36 x 35 cm.  
Manual de instrucciones y maletín de transporte.



### Minikit de magnetismo

ME96054

61,00€

Maletín con selección de imanes y material para el estudio del magnetismo. Compuesto por:

- Barras de alnico.
- Imán circular de alnico.
- Bloques de ferrita.
- Anillos de ferrita.
- Brújulas.
- Barras para anillos y cuadrados.
- Imán de herradura.
- Imanes de herradura de alnico.
- Limaduras de hierro.
- Láminas de goma magnética.
- Barras de acero.
- Discos de metal



### Maquetas de campo magnético

MT26370

PVP. 98,00€

Maqueta con un conjunto de pequeñas piezas para visualizar las líneas de los campos magnéticos.

Composición:

4 placas. Cada una de ellas tiene orificios de 8mm de diámetro, en los que se insertan unas barras de hierro de 8 mm de longitud, que se orientan según las líneas de un campo magnético. Contiene un imán ticonal. La maqueta es de plástico traslúcido retroproyectable.

Las placas se pueden poner, también, en perpendicular para observar las líneas del campo en tres dimensiones.



### Imán de herradura

MT03719

PVP. 21,00€

Pintado, material: acero cromado.  
Dimensiones: 10 cm.

### Imán rectangular de ferrita

MT03726

PVP. 2,50€



### Imanes en barra

254965

PVP. 11,00€

Conjunto de 20 imanes de barra. Con polos magnéticos pintados.  
Dimensiones 14x10x50 mm.

### Imán ticonal

MT03053

PVP. 20,00€

Iman de gran tamaño 10x20x200mm. Con un polo pintado.



### Mini imán de herradura

ME91212

PVP. 6,00€

Imán de herradura modelo pequeño.  
Dimensiones 6x22x25mm.



### Disco magnético

ME81876

PVP. 4,00€

Conjunto de 10 imanes cilindricos.  
Dimensiones: 24 mm de diámetro. Orificio de 7mm.



### Imán cilíndrico

254964

PVP. 5,00€

Un imán Cilíndrico con polos pintados.

### Imán cilíndrico 100x10 mm.

MT03712

PVP. 7,00€

Par de imanes cilíndricos.



### Imán de Neodimio

MT08037

PVP. 5,00€

Potente iman de Neodimio-Hierro-Boro.  
Dimensiones 5x15mm



## Aguja de Oersted

MT03800

PVP. 50,00€

Soporte 120 x 70mm, conductor rígido sobre una aguja magnética. Corriente máxima 5 A. Con manual de uso.



## Conjunto de materiales para el estudio del magnetismo

254966

PVP. 31,00€

Conjunto de materiales magnéticos y no magnéticos para prácticas de estudio de magnetismo. 20 materiales diferentes.



## Brújula

ME93518

PVP. 3,00€



## Bobina Ley Laplace

ME91063

PVP. 15,00€

Ocho espiras de 125 mm  $\phi$ , en cobre de 1,5 mm  $\phi$ , sobre soporte de fibrotex, con bornas de 4 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 20 x 160 x 185.

## Varilla de pvc

ME92050

PVP. 6,00€

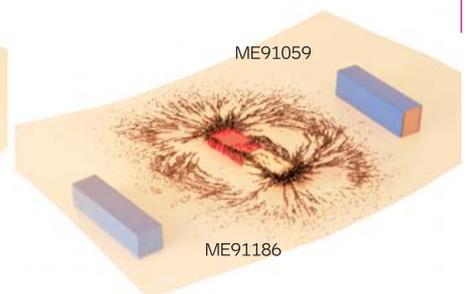
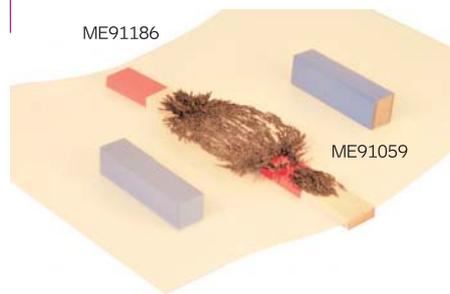
De 10 x 300 mm.

## Apoyo para bobina

ME91064

PVP. 5,00€

Metálico, para bobina de Ley de Laplace. Dimensiones (mm): 20 x 30 x 45.



## Imán rectangular

ME92186

PVP. 8,00€

De super álnico, con polos pintados en rojo y blanco. Dimensiones (mm): 7 x 19 x 70.

## Mini imán de herradura $l = 25\text{mm}$

ME91212

PVP. 6,00€

Con cierre magnético. Dimensiones (mm): 6 x 22 x 25.

## CAMPOS MAGNÉTICOS

ME90070

PVP. 37,00€

## Limadura de hierro

ME91059

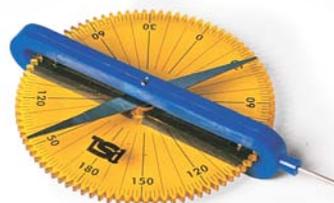
PVP. 3,00€

Para experiencias de electromagnetismo, en salvadera, 50 g, aprox. Dimensiones (mm): 35 $\phi$  x 75.

## CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE

ME90069

PVP. 152,00€



De 90 mm, con soporte para ser montado en horizontal o vertical. Dimensiones (mm): 20 x 92 x 155.

## Aguja magnética con limbo graduado

ME91074

PVP. 18,00€

De 90 mm, con soporte para ser montado en horizontal o vertical. Dimensiones (mm): 20 x 92 x 155.

## Base circular aislada

ME91057

PVP. 11,00€

En baquelita, con tornillo para sujetar varillas de 6 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 105 $\phi$  x 30.

### TRANSFORMADOR

**ME90080**

PVP. 233,00€

### Núcleo de hierro dulce

**ME92072**

PVP. 8,00€

Dimensiones (mm) 20 x 20 x 70.

### Núcleo en «U»

**ME92071**

PVP. 24,00€

 Apilamiento de chapas magnéticas en «U», de 20  $\phi$ , con pivotes para anclar en el panel de montajes. Dimensiones (mm): 45 x 75 x 198.

### Núcleo de laminas recto

**ME92075**

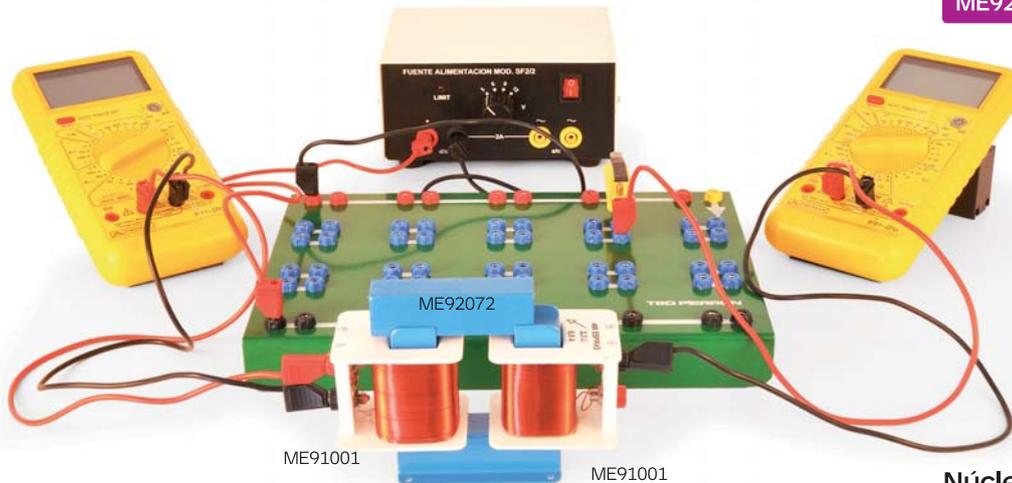
PVP. 16,00€

Dimensiones (mm): 18 x 20 x 75.

### Bobina 2000 espiras

**ME91062**

PVP. 18,00€

 En cobre esmaltado de 0,6 mm  $\phi$ , con carcasa de plástico y orificio para núcleos de 23 x 23 mm, con indicación del sentido de bobinado y bornas de 4 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 47 x 47 x 63.


ME91001

ME91001

### Bobina 1000 espiras

**ME91001**

PVP. 14,00€

 En cobre esmaltado de 0,7 mm  $\phi$ , con carcasa de plástico y orificio para núcleos de 23 x 23 mm, con indicación del sentido de bobinado y bornas de 4 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 47 x 47 x 63.


### Bobina 400 espiras

**ME91058**

PVP. 12,00€

 En cobre esmaltado de 0,8 mm  $\phi$ , con carcasa de plástico y orificio para núcleos de 23 x 23 mm, con indicación del sentido de bobinado y bornas de 4 mm  $\phi$ . Dimensiones (mm): 47 x 47 x 63.

### Transformador 6/48V-12VA

**MT06387**

PVP. 74,00€



### Transformador 6/24V-30VA

**MT03149**

PVP. 125,00€



### Interruptor de palanca simple

**MT02138**

PVP. 31,00€

### Interruptor de palanca doble

**MT04171**

PVP. 50,00€

Montados sobre soporte de 130 x 80 x 36 mm de ABS.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.
- Peso: 100 g.
- Con representación del esquema eléctrico.
- Intensidad máxima: 5 A.



### Interruptor simple

**MT04162**

PVP. 23,00€

Montado sobre soporte de 130 x 80 x 36 mm de ABS.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.
- Peso: 100 g.
- Con representación del esquema eléctrico.



### Interruptor inversor

**MT01196**

PVP. 26,00€

Interruptor inversor montado sobre soporte.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.
- Intensidad máxima admisible 5A.
- Con representación del esquema eléctrico



## Soporte para lámpara

MT03994

PVP. 24,00€

Lámpara de casquillo E10 montado sobre base de plástico. Serigrafiado el esquema sobre soporte.

Tensión máxima de las lámparas 12V.

Bornas de 4mm.

Caja de ABS.

Dimensiones 130x80x36mm. Masa de 100g.

Con manual de uso



## Soporte lámparas en serie

MT04007

PVP. 36,00€

Montado sobre soporte de 130 x 80 x 36 mm de ABS.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.

- Peso: 100 g.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Para lámparas de 6V, 100mA.

Con manual de uso



## Soporte lámparas en paralelo

MT04008

PVP. 36,00€

Montado sobre soporte de 130 x 80 x 36 mm de ABS.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.

- Peso: 100 g.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Para lámparas de 6V, 100mA.

Con manual de uso



## Soporte para lámpara halógena

MT00573

PVP. 33,00€

Soporte para lámpara halógena.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.

- Peso: 100 g.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Para lámparas de G4 A G6.35.

Con manual de uso



## Soporte para lámpara LED

MT05747

PVP. 21,00€

Diodo electroluminiscente rojo sobre soporte aislado.

Bornas de 4 mm de diámetro.

Alimentación continua entre 4,5 y 12V.

Resistencia de protección 560 Ohm.

Con manual de uso.



## Puente de diodos electroluminiscente

MT02167

PVP. 44,00€

Compuesto por cuatro diodo electroluminiscente,

dos rojos y dos verdes.

- Con cuatro bornas de seguridad de 4 mm.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Funcionamiento del puente de diodos.

Con manual de uso



## Puente de Graetz

MT04602

PVP. 36,00€

Estudio del puente de Graetz.

- Con cuatro bornas de seguridad de 4 mm.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Funcionamiento del puente de Graetz.

Con manual de uso



## Caja de resistencias

MT04619

PVP. 41,00€

Compuesto por 3 resistencias de 1 W,

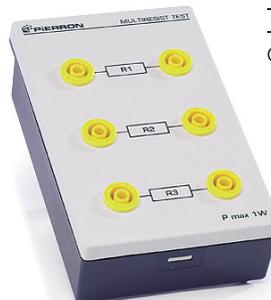
situadas sobre soporte aislado de

130 x 80 x 36 mm,

con 2 bananas de conexión de 4 mm.

- Resistencias de: 3,9

- 15 - 39W.



## Interruptor ON/OFF

MT04165

PVP. 30,00€

Montado sobre soporte de 130 x 80 x 36 mm de ABS.

- Con dos bornas de seguridad de 4 mm.

- Con representación del esquema eléctrico.

- Intensidad máximo admisible: 5A.

Con manual de uso.



## Reostatos

Resistencia nominal +10%.

Tensión máxima admisible: 600V. 160W.

Dimensiones 246x93x150mm.



MT04385 10 OHM 4A 160W PVP. 160,00€

MT04069 33 OHM 2,2A 160W PVP. 160,00€

MT04058 100 OHM 1,25A 160W PVP. 160,00€

MT04057 330 OHM 0,7A 160W PVP. 160,00€

## PILA ELECTROLÍTICA

ME90071

PVP. 64,00€



### ELECTRODOS

#### Cinc

ME92084

PVP. 2,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo.  
Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.

#### Cobre

ME92085

PVP. 4,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo.  
Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.

#### Cobre 2mm.

ME92090

PVP. 2,00€

Cilíndrico. Dimensiones (mm): 2Ø x 130 x 80.

#### Hierro

ME92149

PVP. 4,00€

Cilíndrico. Dimensiones (mm): 6 Ø x 150.

#### Nicrom

ME91060

PVP. 4,00€

Soldado a cable de cobre forrado, con terminal para conexión. Dimensiones (mm): 205.

#### Plomo

ME92086

PVP. 3,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo.  
Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.

#### Grafito PAR

MT03838

PVP. 5,00€

Adaptable al portaelectrodo MT04932. Lote de 2. Dimensiones (mm): 6 Ø x 200.

### Soporte de electrodos

ME91070

PVP. 2,00€

En plástico, con ranuras para posicionar electrodos rectangulares o cilíndricos y chimeneas para colocar pinzas. Dimensiones (mm): 55 x 60 x 130.



### Minimotor

ME94352

PVP. 5,00€

3- 6 V



### Minimotor

ME94353

PVP. 14,00€

12 V

### Pilas de petaca

255163

PVP. 6,00€

Alcalina de 4,5V



### Pilas AA

250204

PVP. 3,00€

Pila Alcalina no recargable de 1,5V.  
Paquete de 4 unidades



equipamiento  
pedagógico-científico



# QUÍMICA

- Equipos y kits
- Equipamiento laboratorio Química



# Química EQUIPOS Y KITS

equipamiento  
pedagógico-científico



## ● Maleta de química QA-1 ME90007

PVP. 215,00€

Equipo adaptado a los dos ciclos de la Educación Secundaria Obligatoria, con los elementos precisos para la realización de 19 prácticas, sobre: Técnicas de laboratorio, Doblado y estirado de tubos de vidrio, Observación y clasificación de sustancias, Diferenciación de los componentes de una mezcla, Disoluciones Acuosas, Acción de los catalizadores, Obtención del CO<sub>2</sub>, Distinción entre ácidos y bases.

Se suministra con guías didácticas para profesor y alumno.

El material se presenta alojado en estuche de plástico reciclable de 700 x 450 x 180 mm.

Accesorios aconsejados:

ME92126 Productos Químicos



### EJEMPLO DE USO



El objetivo es observar el proceso de destilación. Realizar el montaje de la figura y poner en el erlenmeyer hasta un tercio de agua. Añadir unos cristales de permanganato de potasio. En el vaso de precipitados se pondrá agua que servirá de refrigerante. Encender el mechero y observar el destilado que se recoge en el tubo de ensayo.

## ● Maleta de química QA-2

ME90012

PVP. 619,00€

Equipo adaptado al Bachillerato, con los elementos precisos para la realización de más de 80 prácticas, sobre: Técnicas de laboratorio, Ácidos, bases y sales, Oxígeno y Óxidos, Hidrógeno, Agua, Nitrógeno y sus compuestos, Aire, Cloro y sus compuestos, Carbono y sus sales inorgánicas, Equilibrio Químico, Procesos químicos, Hidrocarburos, Alcoholes, Aldehidos y Hidratos de Carbono, Ácidos orgánicos y grasas, Materiales sintéticos, Cinética química, Reacciones Redox, Análisis Químico. Se suministra con guías didácticas para profesor y alumno.

El material se presenta alojado en dos estuches de plástico reciclable de 700 x 450 x 180 mm.

Accesorios aconsejados:

ME92127 Productos Químicos.



## EJEMPLO DE USO



Obtención del amoníaco, se basa en la reacción de una base (calcio hidróxido) y una sal (amoníaco cloruro) en la que se obtiene amoníaco, agua y calcio cloruro. Realizar el montaje que se observa en la figura.

El tubo de goma se introduce dentro del frasco de vidrio, en posición invertida, ya que por ser el amoníaco un gas más ligero que el aire desplaza al que contiene el frasco. Con el papel indicador dentro del frasco observaremos al irse tiñendo de azul que el gas que está en el interior es amoníaco.

## ● Maleta de electroquímica ME90002

PVP. 977,00€

Equipo adaptado al Bachillerato, con los elementos precisos para la realización de 35 prácticas, sobre: Conducción de la corriente eléctrica, Procesos electrónicos, Pilas, Procesos ácido-base.

Se suministra con guías didácticas para profesor y alumno.

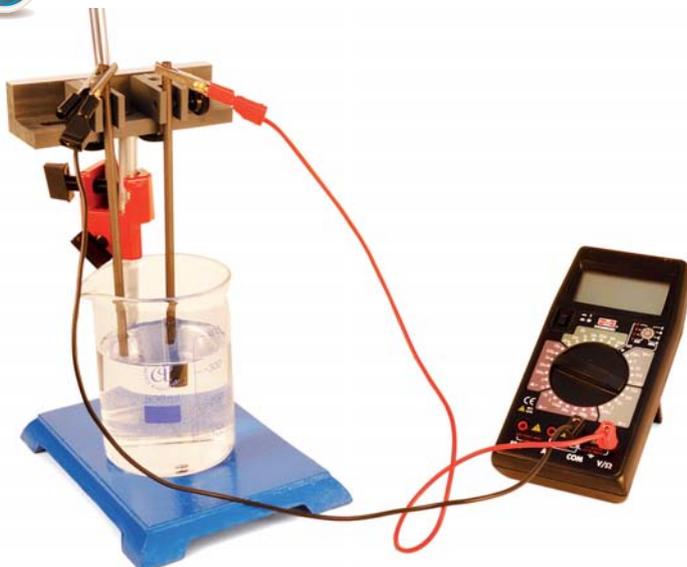
El material se presenta alojado en un estuches de plástico reciclable de 700 x 450 x 180 mm.

Accesorios aconsejados:

ME92130 Productos Químicos



### EJEMPLO DE USO



Sabemos que las disoluciones de los electrólitos conduce la corriente eléctrica. En ellas la conducción se produce por el movimiento de los iones atraídos por los electrodos de signo diferente.

Este proceso recibe el nombre de electrólisis. El objetivo es estudiar la relación que existe entre la corriente que atraviesa una disolución iónica y la cantidad de sustancia que se deposita en los electrodos. Se limpia los dos electrodos con agua y acetona. Se comparará la masa de los electrodos antes y después de la experiencia.

## kit de síntesis

ME90134

PVP. 126,00€

EXPERIENCIAS: Obtención de Cloro, Ácido Clorhídrico, Anhídrido Carbónico, Oxígeno, Nitrógeno y Amoniaco.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Cristalizador v/grueso ø150mm
- 3 Frasco vidrio blanco con tapón 100ml
- 1 Matraz destilación 250 ml
- 1 Tubo silicona ø5x8x500mm
- 1 Tubo ensayo vidrio 25x28x200mm
- 1 Capsula porcelana fondo plano ø70mm 45ml
- 1 Embudo decantación cónico 250ml
- 1 Probeta graduada 100ml
- 1 Vaso precipitados, 250 ml
- 2 Tubo vidrio acodado 7x70x70mm
- 1 Maletín
- 1 CD con instrucciones en PDF



## kit ecuación de estado y ley de dilatación de los gases

ME90102

PVP. 155,00€

EXPERIENCIAS: Comprobar el comportamiento de los gases cuando aumenta la temperatura a presión constante y a volumen constante.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Base soporte
- 1 Jeringa 50 ml vidrio graduación 1ml.
- 5 Nuez doble
- 1 Pinza Hoffman cerrada
- 1 Vaso precipita. grad. 100 ml
- 1 Tapón goma trihoradado
- 1 Termómetro Hg -10/+110°C
- 1 Tubo vidrio acodado 7x70x70mm.
- 1 Tubo ensayo vidrio 25x28x200mm.
- 1 Tubo silicona ø3x5x500mm.
- 1 Tubo silicona ø5x8x500mm.
- 1 Tubo vidrio ø6 x 65mm
- 1 Tubo u con escala
- 1 Varilla soporte
- 1 Varilla soporte roscada
- 1 CD con instrucciones en PDF
- 1 Maletín de transporte



# Química EQUIPOS Y KITS

 equipamiento  
pedagógico-científico




## ● kit de las propiedades de la pasta de dientes

**ME90073**
**PVP. 215,00€**


En este kit, el estudiante podrá investigar las propiedades de unas muestras de pasta de dientes, la presencia de fluor, pH, capacidad espumante y poder abrasivo. Como segunda actividad el estudiante podrá crear su propia pasta de dientes. Kit para 15 alumnos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

Acido Clorhídrico 30ml, Glicerina 100ml, Lauril Sulfato de Sodio 25g, Goma Arábica 25g, Carbonato Cálcico 150g, 3 ejemplos de pasta de dientes, 1 paquete de 50 bandas indicadoras Universales, 1 paquete de 50 bandas indicadoras de Fluor, 15 hojas de acetato, 45 Tubos de ensayo de plástico, 45 pipetas graduadas de plástico. Manual de uso.

## ● kit de las propiedades del jabón y los detergentes

**ME90074**
**PVP. 116,00€**


Los estudiantes pueden analizar la diferencia entre el jabón el detergente para lavar a mano y el detergente para lavar a maquina. Incluye el análisis del pH, efectos del jabón y pH en la tensión superficial del agua, capacidad espumante, propiedad emulsificante y la transformación del jabón y detergente en agua dura. Kit para 15 alumnos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

25ml de jabón, detergente para maquina y detergente a mano, 60 ml de aceite vegetal, 60 ml de Cloruro de Calcio (5%), 60 vasos desechable de plástico, 60 tubos de ensayo de plástico, 60 tubos capilares, 60 pipetas graduadas de plástico y un paquete de 50 tiras Indicadoras Universales. Manual de uso.

## ● kit de las propiedades de la aspirina

**ME90075**
**PVP. 138,00€**


Los estudiantes podrán aprender sobre la evolución de la aspirina, así como el análisis del funcionamiento de los diferentes tipos de aspirinas. Las propiedades que analizarán serán: Solubilidad en medios gatrointestinales, comparación de los ingredientes activos de la aspirina normal y la extra fuerte y otras diferencias entre ellas. Kit para 15 alumnos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

5x30 ml de Ácido Clorhídrico (1M), 8x30ml de Hidróxido Sódico (1M), 1x30ml de fenoltftaleina (1% en etanol), 1 paquete de 50 tiras indicadoras universales, 15 pipetas graduadas de plástico, 45 vasos de plástico desechables, 75 aspirinas normales, 60 aspirinas con protector, 15 aspirinas extra fuertes, 45 aspirinas con cubierta. Con Manual de uso.

## PILA QUÍMICA

**ME90072** PVP. 118,00€

### ELECTRODOS

#### Cinc

**ME92084** PVP. 2,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo. Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.

#### Cobre

**ME92085** PVP. 4,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo. Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.

#### Cobre 2mm.

**ME92090** PVP. 2,00€

Cilíndrico, Dimensiones (mm): 2ø x 130 x 80.

#### Hierro

**ME92149** PVP. 4,00€

Cilíndrico, Dimensiones (mm): 6 ø x 150.

#### Nicrom

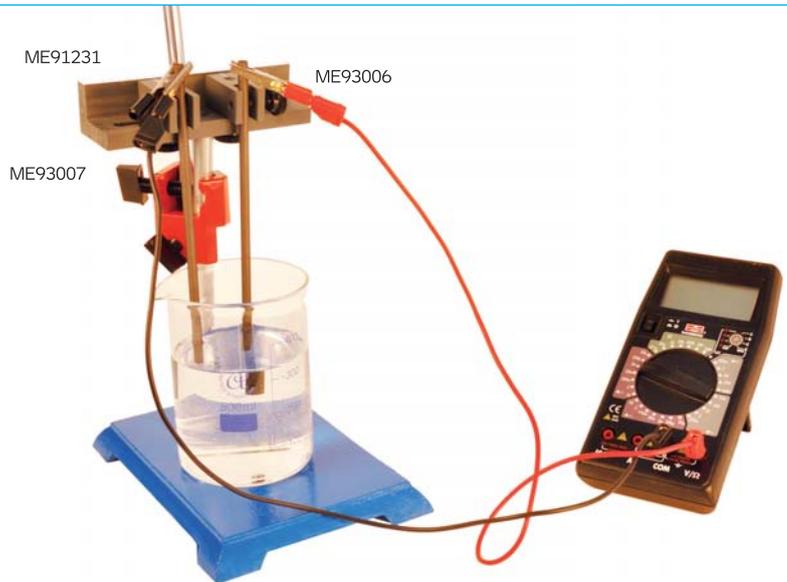
**ME91060** PVP. 4,00€

Soldado a cable de cobre forrado, con terminal para conexión. Dimensiones (mm): 205.

#### Plomo

**ME92086** PVP. 3,00€

Rectangular, adaptable al Soporte de Electrodo. Dimensiones (mm): 2 x 15 x 105.



### Grafito PAR

**MT03838** PVP. 4,00€

Adaptable al portaelectrodos MT04932. Lote de 2. Dimensiones (mm): 6 ø x 200.

### Pinzas para electrodo

**ME93006 ROJA** PVP. 6,00€

**ME93007 NEGRA** PVP. 6,00€

Con boca de 20 mm y borna de 4 mm ø.



### Cables de conexión

Cable flexible de 0,75 mm ø, recubierto de PVC negro/rojo, con bornas macho-hembra de contacto integral.

**ME93252** 1000N PVP. 6,00€

**ME93251** 1000R PVP. 6,00€

**ME93249** 500N PVP. 4,00€

**ME93250** 500R PVP. 4,00€

### Soporte de electrodos

**ME91231** PVP. 60,00€

En plástico, con ranuras para posicionar electrodos rectangulares o cilíndricos y chimeneas para colocar pinzas. Dimensiones (mm): 55 x 60 x 130.

## Tabla periódica

**ME94437**

PVP. 45,00€

Tamaño: 140 x 100 cm. Con varillas y colgadores ajustables. Envase: Tubo individual de cartón. En esta lámina se puede escribir y borrar con el uso de rotuladores de tintas solubles al agua o de tinta seca (para pizarras blancas) ya que su superficie es totalmente lavable. Información representada: El anverso de la tabla periódica muestra de forma clara y didáctica las principales características de los elementos químicos según sus estados (sólido, líquido, ...) y grupos (metales, semimetales, ...) a los que pertenecen. Está actualizada con los nuevos elementos del 113 al 118. En el reverso se presenta la misma tabla anterior pero con tan solo la el símbolo del elemento químico

## Modelo átomo de Lewis

**MT00474**

PVP. 53,00€



Disco de policarbonato transparente y serigrafiado. Representa el núcleo atómico, las capas electrónicas y las partículas constituyentes del átomo.

**Voltámetro de Hoffman**

ME93080 PVP. 340,00€

Para estudio de la electrolisis del agua.  
Cálculos cualitativos y cuantitativos.  
Completo con soporte, pinzas y electrodos.

**Pila Daniell**

MD03788 PVP. 60,00€

Compuesta por un recipiente de vidrio, un electrodo cilíndrico de cinc, un vaso poroso y un electrodo cilíndrico de cobre.  
Con folleto de instrucciones.

**Pila Volta**

MT03810 PVP. 135,00€

Cubeta de vidrio, con dos electrodos de 50 x 85 mm, de cobre y cinc respectivamente, con soporte transparente para los mismos y bornas de 4 mm de diámetro.  
Dimensiones (mm): 80 x 180 x 12  
Folleto de instrucciones.

**Célula electrolítica**

MT04259 PVP. 48,00€

Pequeña cubeta electrolítica en vidrio. Montada sobre soporte de plástico con bornas de 4mm de diámetro. Electrodos de carbono. Para el estudio de la electrolisis (aconsejable el uso de fuente de alimentación de 6V en cc). Con manual de uso.

**Pila de metanol con hélice**

ME93804 PVP. 235,00€

Sistema de célula de combustible de metanol con hélice. Funciona con un 3% de metanol en agua destilada. Especificaciones:- Potencia: 10 mW- Promedio de tiempo de ejecución: 3 h- Dimensiones: 140 x 100 x 40 mm- Peso: 115 g.

**Pila combustible**

ME93803 PVP. 83,00€

Pila de combustible de Hidrógeno / Oxígeno. Potencia: 500mW. Dimensiones (mm): 50 x 40 x 50.

**Pila combustible junior**

ME93801 PVP. 320,00€

Consiste en una maqueta completa para observar el funcionamiento de la pila combustible.

Componentes:

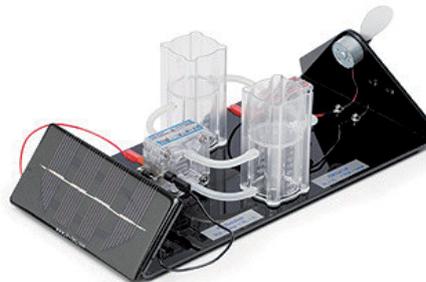
Módulo solar, Electrolizador con depósito de Oxígeno e Hidrógeno, Pila de combustible y hélice. De manera que el alumno puede observar el proceso completo.

Especificaciones técnicas:

Electrolizador de 1W, Célula de combustible de 500mW, Célula solar de 2V/350mA, Ventilador de 10mW.

Manual de uso.

Dimensiones (mm): 100 x 300 x 150.

**Pila combustible automóvil**

ME93800 PVP. 450,00€

Este modelo de coche de hidrógeno está equipado con una pila de combustible reversible, permitiendo que el automóvil produzca su propio voltaje. (Alimentación 1,2 A)

**Electrolizadores**

Fabricado en poliestireno antichoque. El cuerpo se divide en dos zonas, tulipa transparente y base, equipada de dos conectores para conexiones de 4 mm Ø. Dimensiones (mm):- Altura total: 175. - Altura útil: 80. - Diámetro de la cuba: 100.



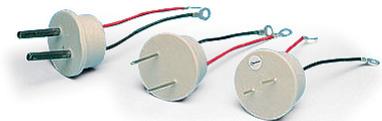
MT04071 PVP. 46,00€

**Electrodos de níquel.**

MT04072 PVP. 127,00€

**Electrodos de platino.**

MT04073 PVP. 60,00€

**Electrodos de carbono.****Electrodos para electrolizador**

Montados sobre tapón de caucho.

MT03849 Platino. PVP. 117,00€

MT03850 Carbono PVP. 21,00€

MT03855 Níquel PVP. 132,00€

MT03856 Cobre PVP. 20,00€

## Colección química orgánica 93 átomos

MT00150

PVP. 180,00€

Conjunto de 92 bolas de ABS, coloreadas para representar átomos de H, C, O, N, Cl, F, Br, I, las principales funciones orgánicas y problemas de estereoquímica.

Escala de representación:

En compacto, 1,5 cm/Å

En expandida, 5 cm/Å.

Diámetros de átomos proporcionales de 30 a 50 mm.

Enlaces para representaciones compactas.

Enlaces expandidos simples.

Enlaces expandidos múltiples.

Extractor de enlaces.

En estuche de plástico compartimentado.

Folleto de instrucciones.

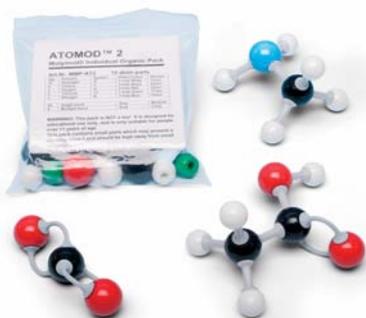


## Molymod® Modelos moleculares, Orgánica para estudiantes

ME94346

PVP. 14,00€

Paquete de 19 átomos (entre 17 y 23 mm) y 24 enlaces. 10 Hidrogenos, 4 Carbonos, 2 Oxigenos, 1 Nitrogeno, 2 Halógenos. Enlaces de tamaño medio 20 y largos y flexibles 4. En bolsa de plástico y con instrucciones.



## Kit Molymod® Modelos moleculares, Orgánica para estudiantes

ME94347

PVP. 76,00€

Caja con seis modelos en bolsas y con instrucciones



## Colección química inorgánica 51 átomos

MT00151

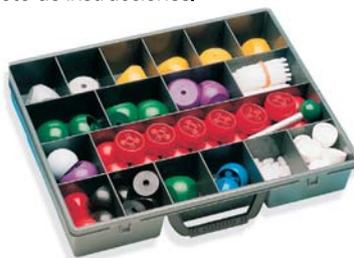
PVP. 180,00€

Complementaria e inseparable de la colección ORGÁNICA, añade los elementos necesarios para la formulación de moléculas de inorgánica I, S, P, Metal.

La componen 55 átomos y los enlaces suficientes.

En estuche de plástico compartimentado.

Folleto de instrucciones.



## Colección modelos orbitales 63 átomos

MT00360

PVP. 85,00€

Para representar orbitales enlazantes y antienlazantes, en modelos moleculares.



## Molymod® Modelos moleculares, química orgánica

ME94348

PVP. 66,00€

111 átomos de entre 17 y 23mm.  
40 Hidrogenos (I), 38 Carbonos (II, III, IV, V), 12 Oxígenos (II), 4 Nitrogenos (IV), 2 Azufre (II, IV), 4 Fósforo (IV), 8 Halógeno (I), 3 Metal (I, II), 18 orbitales (palas) 2D (6 rosas, 6 morado, 6 beige)  
Enlaces: 55 Medianos, 25 largos flexibles y 60 cortos.

Con caja de plástico y manual de instrucciones.



## Colección modelos compactos 30 átomos

MT92030

PVP. 55,00€

Para la representación del H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>. Con manual de instrucciones.



## Molymod® Modelos orbitales

ME94345

PVP. 52,00€

Material plástico macizo. Para el montaje de los 14 tipos de orbitales atómicos mostrados en la imagen. Orbitales 1s, 2s, 2px, 2py, 2pz, 3dz<sup>2</sup>, 3dxy, 3dyz, 3dxz, 3d(x<sup>2</sup>-y<sup>2</sup>), sp, sp<sup>2</sup>, sp<sup>3</sup> y un estado previo a la hibridación del orbital 2s con los tres 2p. La altura de los modelos incluida la base está entre 50 y 90mm.

Se suministra con manual y estuche



## Molymod® Modelos moleculares, química orgánica/inorgánica

ME94349

PVP. 71,00€

106 átomos de entre 17 y 23 mm.  
14 Hidrogenos (I, II), 20 Carbonos (IV, V), 22 Oxígenos (II, IV), 10 Nitrogenos (III, IV), 13 Azufres (II, IV, VI), 7 Fósforos (III, IV, V), 8 Halógenos (I), 14 Metales (I, II, III, IV, VI), 18 orbitales 2D (palas) (6 rosas, 6 moradas, 6 beige)  
Enlaces: 38 Medios grises, 12 medios púrpuras, 36 largos flexibles.  
En caja de plástico y con instrucciones.





### Molymod® Modelos moleculares bioquímica

ME94351

PVP. 134,00€

Dos cajas con un total de 257 átomos, 100 Átomos de hidrógeno (con enlace), 10 Hidrógenos(II), 68 Carbonos(II, III, IV), 40 Oxígenos (I, II), 34 Nitrógenos (II,III, IV), 2 Azufre (II), 6 Fósforos (IV), 2 Metales (IV, VI), Enlaces: 150 Enlaces transparentes y 10 Enlaces (Vlink).



### Colección estructuras 515 átomos

MD45041

PVP. 62,00€

Conjunto grande de átomos para realizar composiciones muy variadas. Con folleto de instrucciones.

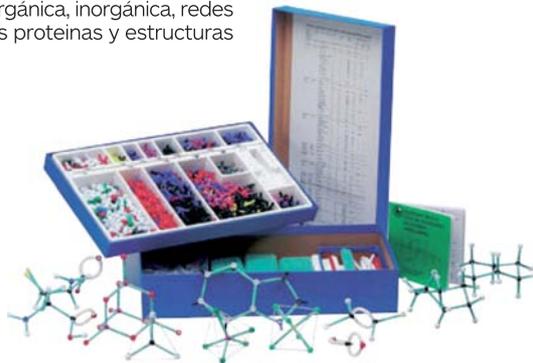


### Colección estructuras 1000 átomos

MD45042

PVP. 236,00€

Gran conjunto para la representación de química orgánica, inorgánica, redes cristalinas, las proteínas y estructuras terciarias.



### Modelos de ácidos nucleicos

MT45032

PVP. 127,00€

Permite la construcción de los modelos moleculares del ADN y ARN y las bases nitrogenadas Adenina, Citosina, Timina, Guanina y Uracilo.



### Red de cloruro de sodio

MT00134

PVP. 30,00€

De 110 x 110 x 110 mm.  
Con manual de instrucciones.

### Molymod® Red de carbono diamante

MT00133

PVP. 25,00€

De 140 x 160 x 140mm. Con manual de instrucciones.



### Red de carbono grafito

MT00490

PVP. 30,00€

De 140 x 160 x 120mm.  
Con manual de instrucciones.

### Molymod® Colección orgánica de estereoquímica

ME94350

PVP. 109,00€

Cuatro cajas compartimentadas con un total de 148 átomos para el estudio de la estereoquímica.



### Modelos de glúcidos

MT45030

PVP. 127,00€

Permite la fabricación de cuatro moléculas de Glúcidos. Contiene: 24 átomos de Carbono, 24 átomos de Oxígeno, 48 átomos de Hidrógeno y 100 enlaces.

### Modelos de aminoácidos

MT45031

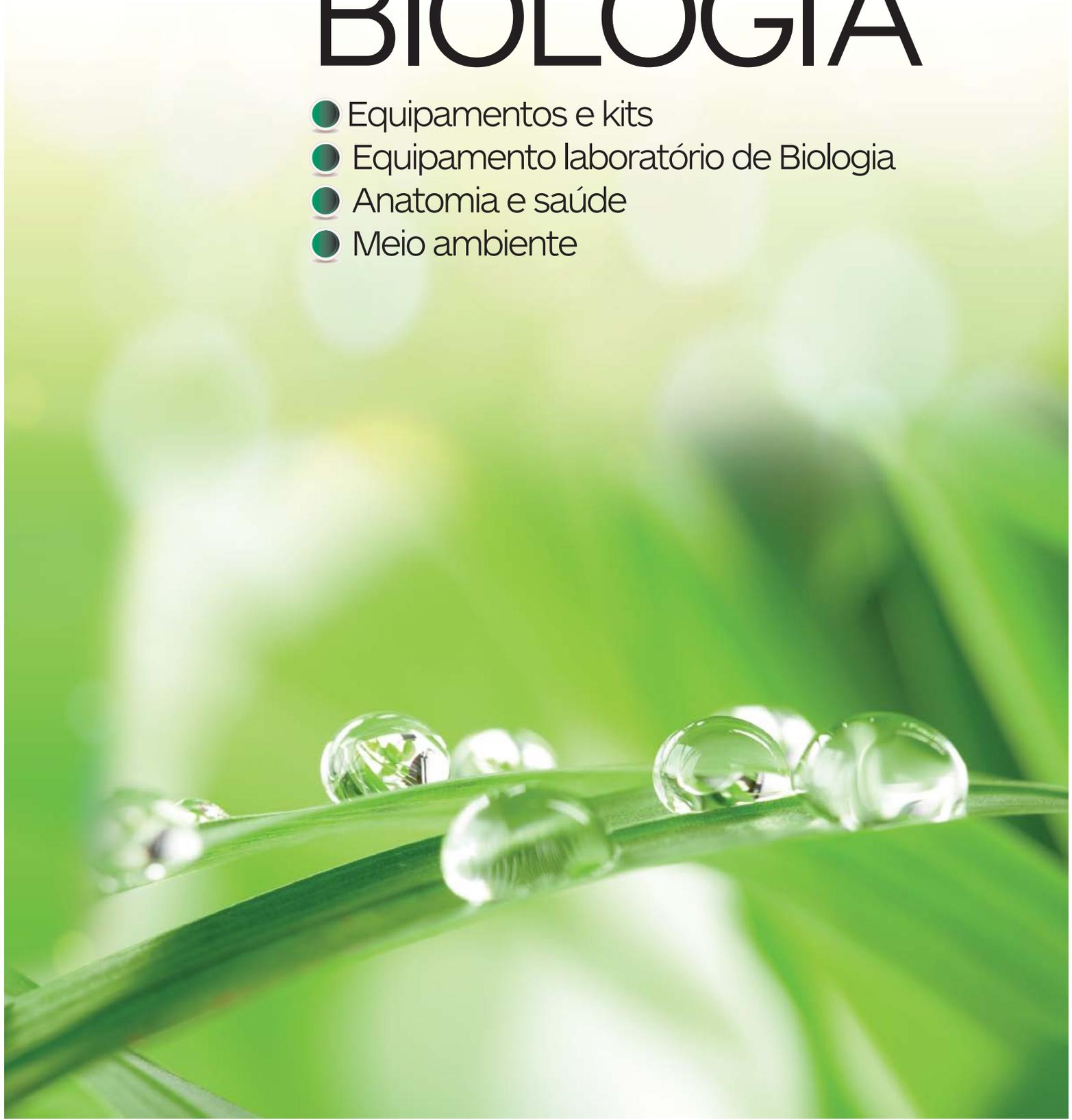
PVP. 130,00€

Permite la representación de 20 aminoácidos esenciales, 30 carbonos, 12 nitrógenos, 12 oxígenos, 40 hidrógenos, 2 azufres y 60 uniones.



# BIOLOGIA

- Equipamentos e kits
- Equipamento laboratório de Biología
- Anatomia e saúde
- Meio ambiente



# Biología EQUIPOS Y KITS

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



## ● Equipo de Biología BA-1 ME90021

PVP. 278,00€

Conjunto que incluye todo el material necesario para realizar un conjunto de 20 prácticas adaptadas al segundo ciclo de la Educación Secundaria Obligatoria. Sobre los siguientes temas: Observaciones microscópicas relativas a vegetales y animales, comprobación de la pérdida de rigidez de los huesos privados de sales minerales, identificar en la disección de un vertebrado los distintos órganos, obtención de clorofila, germinación de semillas, comprobar la acción de los fermentos digestivos sobre los alimentos, reconocimientos de principios inmediatos, la conducción a través del tallo y acción purificadora de las plantas verdes. Incluye manual de alumno y profesor. Maletín de alta calidad, resistente y troquelado para facilitar el almacenamiento y orden de todas sus piezas.

Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180. Accesorios aconsejados y no incluidos: ME92478 Productos Químicos Biología BA-1.



### EJEMPLO DE USO

Objetivo: Obtener una disolución de clorofila, y separar los componentes de la disolución de clorofila. Con este experimento no solo se consiguen los objetivos prácticos que se describen más arriba, sino que se inicia a los alumnos en las técnicas básicas de extracción que podrán reproducir con más materiales de los mencionados en la guía.



## Equipo de Biología BA-2

ME90033

PVP. 958,00€

Equipo avanzado para la realización de experiencias de Biología adaptado al Bachillerato de Ciencias de la Salud, con los elementos necesarios para el estudio de: Reconocimiento y valoración de los diferentes componentes de la materia. Reconocimiento químico de los diferentes líquidos orgánicos. Extracción y reconocimiento de pigmentos vegetales. Reconocimiento del intercambio de gases en los procesos respiratorios y fotosíntesis. Fenómenos de ósmosis y diálisis. Estudio de diferentes procesos de fermentación. Confección y observación al microscopio de preparaciones microscópicas. Observación de diferentes organismos con lupa binocular. Realización de disecciones de animales tipo. Recolección, clasificación, conservación y realización de colecciones de animales, vegetales, minerales, rocas y vegetales. Más de 85 experimentos conducidos por Fichas de trabajo. Presentado en 2 estuches de plástico reciclable con alojamientos. Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180. Accesorios aconsejados y no incluidos: ME92403 Productos Químicos Biología BA-2.



### EJEMPLO DE USO

Técnicas de montaje de preparaciones microscópicas biológicas. Con esta práctica se pretende conseguir que los alumnos distingan entre montajes no definitivos y definitivos, que aprendan a realizarlos, y en el caso de preparaciones no definitivas a desmontarlas.

## Equipo de experimentación I: material de disección

ME90035

PVP. 64,00€

Equipo especialmente diseñado para que alumnos de Secundaria realicen prácticas de disección.



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

Observación de los cloroplastos en la Elodea y de cromoplastos en el tomate.  
Estudio anatómico de un invertebrado: El mejillón.  
Estudio anatómico de un vertebrado: El pez.  
Disección y observación del corazón de un mamífero.  
Observación y estudio de las semillas.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

1 ME94137 Mango para bisturí nº 4.  
3 ME94138 Hoja para bisturí nº 20.  
1 ME94143 Lanceta enmangada.  
1 ME94140 Tijera recta puntas agudas, 110 mm.  
1 ME94141 Pinza recta punta plana, 140 mm.  
1 251161 Pinza recta punta dentada, 140 mm.  
2 ME91037 Alfiler cabeza de color (5).  
1 ME92431 Estuche disección.  
1 ME93611 Cubeta de disección.  
3 ME92484 Plancha de porexpan.  
50 ME91169 Papel secante, hoja 50x35 cm.  
1 ME91168 Una carpeta con experiencias "Equipo de disección", para profesor y alumno.



# Biología EQUIPOS Y KITS

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



## Kit de preparaciones microscópicas

ME90113

PVP. 52,00€

Kit diseñado para que los alumnos de Educación Secundaria tengan un primer contacto con la elaboración de preparaciones microscópicas así como con el uso del microscopio.

**EXPERIENCIAS:** Técnicas de montaje de preparaciones biológicas. Células de la epidermis de cebolla. Los cloroplastos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Cubeta de montaje de plástico 40 x 80 x 80 mm.
- 1 Cubreobjetos 22 x 22 mm 100 uds.
- 1 Aguja enmangada acero 3 x 7 x 140 mm.
- 1 Papel filtro 320 x 420 mm, 5uds.
- 1 Pocillo de montaje de plástico 20 x 46 mm.
- 1 Portaobjetos 76 x 26 mm, 100 uds.
- 1 Soporte para tinciones 6 x 50 x 135 mm.
- 1 Cuentagotas vidrio 7 x 180 mm con tetina.
- 1 Vivario plástico con tapa perforada 70 x 120 x 120 mm.
- 1 CD con manual en formato PDF.
- 1 Maletín.



## Kit de preparaciones microscópicas vegetales

ME90115

PVP. 274,00€

Kit diseñado para que los alumnos reconozcan e identifiquen los diferentes tejidos vegetales.

- Monocotiledóneas: sección transversal de raíz.
- Monocotiledóneas: sección transversal de tallo.
- Monocotiledóneas: sección transversal de hoja.
- Dicotiledóneas: sección transversal de raíz.
- Dicotiledóneas: sección transversal de tallo.
- Dicotiledóneas: sección transversal de hoja.
- Epidermis de la hoja de lirio.
- Tejido conductor: vasos liberianos.
- Tejido de sostén: colénquima.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Cubeta plástico montaje.
- 1 Cubreobjetos 22 x 22 mm.100 uds.
- 1 Micrótopo mano.
- 1 Pincel nº 5 mango de madera.
- 1 Pocillo montaje plástico 20 x 46 mm.
- 1 Pocillo tinciones vidrio 40 x 30 x 20 mm.
- 1 Portaobjetos 76 x 26 mm, 100 uds.
- 1 Barra de poliestireno para cortes 10 uds.
- 1 Estuche disección : 25 alfileres histológicos.
- 1 Aguja enmangada
- 1 Hoja para bisturí del nº 20
- 1 Mango de bisturí del nº 4
- 1 Pinzas de disección acodadas
- 1 Pinzas de disección rectas
- 1 Tijeras de disección punta aguda
- 1 Tijera de disección punta roma.
- 1 Maletín.
- 1 CD con manual en formato PDF.



### Reactivos necesarios para ME90113

ME90200

PVP. 27,00€

- 1 Glicerina, 250 ml.
- 1 Verde brillante 5%, 100ml.
- 1 Xileno, 1000 ml.
- 1 Bálsamo Canadá, 25 ml.

### Reactivos necesarios para ME90115

ME90158

PVP. 290,00€

- 1 Glicerina,1000 ml.
- 1 Carmín aluminio 10 g.
- 1 Bálsamo de Canadá 25 ml.
- 1 Verde brillante 5% 100 ml.

## Kit de fisiología animal

ME90141

PVP. 108,00€

Kit destinado a que los alumnos conozcan algunos de los procesos fisiológicos que se dan en los animales.

**EXPERIENCIAS:** Desarrollo larvario en crustáceos.  
Intercambio gaseoso en los procesos respiratorios.  
Rigidez en los huesos.  
Efecto de la Saliva



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Gradilla metálica 12 tubos 16 y 25mm
- 1 Tubo ensayo vidrio 25x28x200mm.
- 1 Tubo vidrio 6x250mm.
- 1 Acuario 1.5 litros
- 1 Cubreobjetos 22x22mm
- Portaobjetos excavados 50ud.
- 1 Aguja enmangada acero 8x140mm.
- 1 Cubeta plástica
- 1 Pinza disección gruesa inoxidable 120mm.
- 1 Cucharilla espátula acero
- 1 Cuentagotas vidrio 7x180 mm. C/tetina
- 1 Pinza madera 20x23x170mm
- 1 Probeta graduada pp 100ml
- 1 Rejilla difusora 15x15cm
- 1 Termómetro lq -10+110°C
- 1 Trípode para mechero 220mm
- 1 Tubo ensayo 20 ml (10 Uds.)
- 1 Vaso precipitados f/b 100ml
- 1 CD con manual en formato PDF.
- 1 Maletín transparente.

## Kit de fisiología de las plantas

ME90140

PVP. 180,00€

Kit desarrollado para que los alumnos se inicien en la comprensión de los procesos fisiológicos básicos de las plantas.

**EXPERIENCIAS:** Intercambio gaseoso en los fenómenos respiratorios.  
La luz influye en la transpiración de las plantas.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Gradilla metálica para 12 tubos de 16 y 25 mm.
- 1 Mechero con bombona desechable.
- 10 Tubo de ensayo de vidrio de 25 x 28 x 200 mm.
- 1 Tubo de vidrio de 6 x 250 mm.
- 3 Acuario de 1,5 litros.
- 1 Germinador de 160 x 90 x 25 mm.
- 10 Tubo de ensayo de 16 x 160 mm.
- 1 Base soporte 30 x 140 x 210 mm.
- 1 Varilla soporte roscada 12 x 600 mm.
- 1 Pinza bureta.
- 1 Tapón goma bihoradado 24 x 30 x 34 mm.
- 1 Tubo vidrio acodado 7 x 70 x 175mm.
- 3 Embudo vidrio liso ø 75mm.
- 1 Caja plástica preparaciones 30 x 83 x 122 mm.
- 1 Cubreobjetos 22 x 22 mm.
- 1 CD con instrucciones en PDF.
- 1 Maletín.

# Biología EQUIPOS Y KITS

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



## Kit de mitosis y meiosis

ME90114

PVP. 46,00€

Kit diseñado para que los alumnos de Educación Secundaria y Bachillerato observen los fenómenos de división y reproducción celular.

**EXPERIENCIAS:** Cariocinesis en las células apicales de raíz. Meiosis en el saltamontes.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Aguja enmangada acero.
- 1 Caja petri vidrio ø 80 mm.
- 1 Cubreobjetos 22 x 22 mm.100uds.
- 1 Portaobjetos 76 x 26 mm. 100 uds.
- 1 Pinza disección recta.
- 1 Vidrio de reloj ø 50 mm.
- 1 Cuentagotas vidrio 7x180 mm con tetina.
- 1 Vaso precipitados 250 ml.
- 1 Tijera disección punta fina en acero inoxidable de 110 mm.
- 1 Papel filtro 320 x 420 mm, 5uds.
- 1 Maletín
- 1 CD con manual en formato PDF.

### Reactivos necesarios para ME90114

ME90202

PVP. 131,00€

- 1 Orceína A 250 ml.
- 1 Orceína B 250 ml.

## Kit de determinación del grupo sanguíneo

ME90119

PVP. 152,00€

Con material suficiente para la realización de 200 determinaciones.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Suero Anti A, 10 ml.
- 1 Suero Anti B, 10 ml
- 1 Suero Anti AB, 10 ml.
- 1 Suero Anti D, 10 ml.
- Portaobjetos de 76 x 26 mm, 200 uds.
- Lancetas estériles, 200 uds.
- Manual de prácticas.
- Estuche de plástico.

## Kit Simulador de determinación de grupos sanguíneos

ME93472

PVP. 71,00€

Con material suficiente para la realización de 200 determinaciones.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

Este conjunto para la determinación del grupo sanguíneo contiene todo el material escrito, los productos químicos y equipos necesarios para completar el experimento. Utiliza sangre y sueros artificiales. Determina los grupos A, B, O y AB y el factor Rh. Responde a consideraciones genéticas sobre la paternidad. Determina la compatibilidad entre donantes de sangre.



## Kit de experiencias de botánica ME90142

PVP. 328,00€

Con este kit los alumnos conocerán la morfología, con los principales órganos de las plantas.

### EXPERIENCIAS:

La semilla. Los helechos.  
La flor. Los musgos.  
La raíz. Los líquenes.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Alfiler entomológico acero 0,40 x 38 mm, nº • 1 50uds.
- 1 Caja petri vidrio 80 mm.
- 1 Soporte observación de insectos.
- 1 Estuche disección completo BA-2.
- 1 Lupa de mano 3,5 x 50 mm.
- 1 Papel filtro 20 x 420 mm, 5uds.
- 1 Portaobjetos 76 x 26 mm 50uds.
- 1 Acuario 1,5 l.
- 1 Germinador 160 x 90 x 25mm.
- 1 Cámara de narcosis 100 x 60mm.
- 1 Tapa vidrio para cámara narcosis 110 x 110 mm.
- 1 Cubreobjetos 22 x 22 mm.
- 1 Pocillo montaje plástico 20 x 46 mm.
- 1 Microtomo metálico de mano 30 x 78 x 105 mm.
- 1 Navaja histológica inoxidable 15 cm.
- 10 Barra poliestireno para cortes.
- 1 Rastrillo.
- 1 CD con manual en formato PDF.
- 1 Maletín transparente.

### Reactivo necesario para ME90142

PQ0246

PVP. 40,38€

LACTOFENOL 100ml

## Kit de germinación de las semillas ME90143

PVP. 102,00€

Kit desarrollado para que los alumnos se inicien en la comprensión de los procesos fisiológicos básicos de las plantas.

EXPERIENCIAS: Germinación de semillas y factores que influyen en el proceso.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Gradilla metálica de 12 tubos de 16 y 25 mm.
- 1 Probeta graduada 10 ml.
- 2 Tubo ensayo vidrio 25 x 28 x 200 mm.
- 2 Tapón goma 30 x 22 x 35 mm.
- 1 Vaso precipitados f/b 100 ml.
- 1 Colección 5 tipos de semillas.
- 1 Papel filtro 320 x 420 mm. 5uds.
- 1 Caja petri vidrio 80 mm.
- 1 Cinta adhesiva transparente 12 mm x 33 m.
- 1 Sobre de etiqueta autoadhesiva de 22 x 32 mm.
- 1 Plastilina 50 g color rojo.
- 1 Rollo papel aluminio, 3 m.
- 1 Acuario de 1,5litros.
- 1 Germinador 160 x 90 x 25 mm.
- 1 Papel milimetrado DIN A4 5 uds.
- 1 CD con manual en formato PDF.
- 1 Maletín transparente.

# Biología EQUIPOS Y KITS

 equipo  
pedagógico-científico




## Kit de ósmosis y diálisis

**ME90130**
**PVP. 71,00€**

Este kit permite comprobar experimentalmente la diálisis y la ósmosis a través de una membrana semipermeable artificial.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Cápsula manométrica 25 x 60 mm.
- 1 Espátula cuchara inoxidable L: 150 mm.
- 1 Cuentagotas con tetina 7 x 150 mm.
- 1 Frasco boca estrecha blanco 250 ml.
- 1 Gradilla metálica para 12 tubos.
- 1 Membrana semipermeable.
- 1 Tapón goma horadado 24 x 30 x 34 mm.
- 1 Triple decímetro 0,5 mm doble escala cm y mm.
- 4 Tubo ensayo borosilicato 16 x 160 mm.
- 2 Vaso precipitados forma baja 250 ml.
- 1 CD con guía de experiencias en formato PDF.
- 1 Maletín de alojamiento del material.

### Reactivos necesarios para ME90130

**ME90203**
**PVP. 209,00€**

1 Sodio cloruro, 500 g. 1 Glucosa - D(+), 500 g. 1 Plata nitrato, 20 g. 1 Reactivo Benedict cualitativo, 500 ml.

## Kit de actividad enzimática

**ME90129**
**PVP. 96,00€**

Este kit permite comprobar la existencia de las enzimas, su actividad, y los factores que influyen en su actividad.



**EXPERIENCIAS:** Enzimas: Amilasa. Factores que influyen en la actividad enzimática. Ptilina. Enzimas: Catalasa.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Caja petri vidrio ø 80 mm.
- 1 Espátula cuchara inoxidable L: 150 mm.
- 5 Cuentagotas con tetina 7x 150 mm.
- 1 Embudo liso rama corta 75 mm.
- 1 Gradilla metálica 12 tubos.
- 1 Matraz erlenmeyer 250 ml.
- 1 Mortero vidrio c/mano 100 mm.
- 1 Navaja histológica inoxidable 15 cm.
- 1 Pinza disección recta 11cm.
- 1 Pinza madera para tubos ensayo.
- 1 Termómetro Hg -10/+100 varilla.
- 10 Tubo de ensayo de borosilicato 16 x 160 mm.
- 5 Tubo de ensayo vidrio 25 x 28 x 200 mm.
- 2 Vaso precipitados forma baja 250 ml.
- 1 Vaso precipitados forma baja f/b 600 ml.
- 1 CD con guía de experiencias en formato PDF.
- 1 Maletín de alojamiento del material.

### Reactivos necesarios para ME90129

**ME90204**
**PVP. 201,00€**

1 Ácido clorhídrico 25%, 100 ml. 1 Almidón soluble, 100 g. 1 Hidrogeno peróxido 33%, 500ml. 1 Líquido de lugol, 100 ml. 1 Sodio hidróxido lentejas, 500 g. 1 Sodio hipoclorito solución 5% p/v, 1000 ml.

## Estuche de disección BA-1

**ME90037** PVP. 17,00€

De plástico, conteniendo: 25 alfileres histológicos, 1 aguja enmangada, 1 hoja para bisturí del nº 20, 1 mango de bisturí del nº 4, 1 pinzas de disección acodadas, 1 pinzas de disección rectas, 1 tijeras de disección punta aguda, 1 tijera de disección punta roma.

## Estuche de disección BA-2

**ME90037** PVP. 30,00€

De plástico, conteniendo: 25 alfileres histológicos, 2 agujas enmangadas, 1 hoja para bisturí del nº 20, 1 lanceta enmangada, 1 mango de bisturí del nº 4, 1 navaja histológica, 1 pinzas de disección acodadas, 1 pinzas de disección rectas, 1 sonda acanalada, 1 tijeras de disección punta aguda, 1 tijera de disección punta roma.



## Cubeta de disección

**ME93611** PVP. 4,00€

En plástico. Dimensiones (mm): 50 x 200 x 300



## Alfiler histológico

**ME91002** PVP. 2,00€

En acero de 0,6 Ø, 50 unidades en estuche.



## Plancha de disección

**ME92423** PVP. 31,00€

Metálica, recubierta de parafina teñida de verde. Dimensiones (mm): 15 x 160 x 260



## Plancha de disección

**ME91208** PVP. 2,00€

De porexpan. Dimensiones (mm): 15 x 160 x 260.



## Agujas de disección

<b>MT00645</b>	Punta lanceta, de 145 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT00651</b>	Punta recta, de 145 mm.	PVP. 1,00€
<b>MT05673</b>	Punta recta, de 125 mm.	PVP. 1,00€
<b>MT00646</b>	Punta curva, de 130 mm.	PVP. 2,00€
<b>ME94135</b>	Punta recta, mango madera. 145 mm.	PVP. 1,00€



## Escalpelos

**MT00644** PVP. 3,00€

Inoxidable 40 mm. hoja.

**MT00670** PVP. 3,00€

Inoxidable 50 mm. hoja.



## Pinzas de disección finas

<b>MT00650</b>	Puntas finas de 80 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT00652</b>	Puntas finas de 110 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT00649</b>	Puntas finas de 130 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT00638</b>	Puntas finas curvas de 120 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT00658</b>	Puntas finas estriadas de 125 mm.	PVP. 3,00€



## Mango para bisturí nº 4

**MT00895** PVP. 2,00€

En acero inoxidable.



## Pinzas de disección gruesas

<b>MT00648</b>	Puntas gruesas de 130 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT04184</b>	Puntas gruesas de 150 mm.	PVP. 1,00€
<b>MT00647</b>	Puntas con dientes 1:2, de 140 mm.	PVP. 3,00€



## Hoja para bisturí nº 23

**MT00896** PVP. 13,00€

En acero inoxidable.



## Pinzas gruesas

**ME94213** PVP. 6,00€

De 10 x 205 mm.

## Pinza tipo «Dumont»

**MT00640** PVP. 4,00€

Del nº 5. 110 mm.



# Biología MATERIAL LABORATORIO

equipamiento pedagógico-científico



## Sonda acanalada

**MT00642** PVP. 1,00€

Inoxidable de 14 cm.



## Lancetas

**253299** PVP. 4,00€

Estériles, de un solo uso. Inoxidables. Caja de 200 unidades.



## Pocillo de montaje

**ME92410** PVP. 1,00€

En plástico. Dimensiones (mm): 20 x 46



## Cubeta de tinciones

**ME94934** PVP. 10,00€

En vidrio. Para 10 portaobjetos



## Pocillo de tinciones

**ME94109** PVP. 6,00€

En vidrio. Dimensiones (mm): 35 ø x 20.

## Portaobjetos

**ME93284** PVP. 5,00€

De 76 x 26 mm. 100 unidades.



## Portaobjetos excavado

**ME93176** PVP. 12,00€

De 76 x 26 mm, con 1 excavación.

## Tijeras de disección



**MT00653** Puntas finas de 110 mm. PVP. 3,00€

**ME94604** Puntas finas de 125 mm. PVP. 3,00€

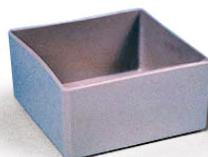
**MT00654** Puntas aguda / roma de 140 mm. PVP. 3,00€

**MT00656** De calidad superior. Puntas aguda roma de 140 mm. PVP. 4,00€

## Cubeta de montaje

**ME92417** PVP. 1,00€

En plástico, con resalte para portaobjetos. Dimensiones (mm): 40 x 80 x 80.



## Navaja histológica

**ME93176** PVP. 6,00€

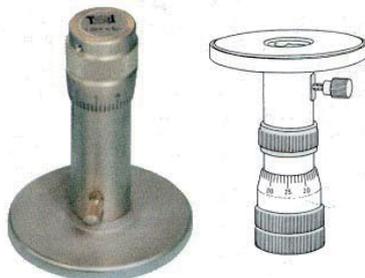
De 15 cm de longitud. Mango de plástico y hoja de acero inoxidable.



## Microtomo de precisión

**ME91170** PVP. 140,00€

Metálico, con platina de vidrio, tornillo micrométrico con precisión de avance de 5 micras, soporte de muestras hasta 15 mm ø. Dimensiones (mm): 30 ø x 78 ø x 105.



## Etiquetas autoadhesivas

**ME93364** PVP. 1,00€

420 Etiquetas de 16 x 22 mm.

## Frasco para bálsamo

**ME94161** PVP. 12,00€

En vidrio, con capuchón y varilla, de 30 ml de capacidad. Dimensiones (mm): 38 ø x 75.



## Microtomo de Ranvier

**MT00619** PVP. 32,00€

Modelo con la platina niquelada. Para la realización de cortes histológicos finos.



## Cubreobjetos

**ME94326** PVP. 4,00€

De 22 x 22 mm. 100 unidades.

**MT03438** PVP. 2,00€

De 20 x 20 mm. 100 unidades.



## Barras para cortes

**ME91230** PVP. 1,00€

10 Barras de poliestireno de baja densidad.



## Médula de Saucó

**MT06754** PVP. 8,00€

Longitud: 70 mm aproximadamente.



## Soporte para tinciones

**ME92485** PVP. 7,00€

Fabricado en aluminio. Para adaptar a la cubeta de montaje. Dimensiones (mm): 6 x 50 x 135.



## Caja para preparaciones microscópicas

MT05680

PVP. 17,00€

Cajas ranuradas para portas de 76x26mm. Muy robustas. En madera con bisagras y cierres en metal. Para 50 portas. Dimensiones 245x100x35mm.



## Conjunto mitosis meiosis

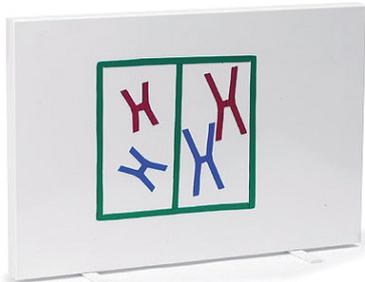
MT13123

PVP. 26,00€

Permite representar las diferentes fases de la mitosis y la meiosis.

Composición: 3 placas magnéticas troqueladas y serigrafadas:

- 1 Placa con los cromosomas paternos,
  - 1 Placa con los cromosomas maternos
  - 1 Placa con las membranas celulares.
- Con Folleto de instrucciones.



## Panel metálico

MT02257

PVP. 25,00€

Montado sobre pies de gran estabilidad, para la realización de experiencias de genética.



## Estudio del código genético

MT15799

PVP. 94,00€

Permite de manera clara el estudio de el ADN, sus bases y su emparejamiento, su estructura en doble hélice y su complementariedad, la replicación, transcripción y síntesis del ARN mensajero, etc. Características: Fabricado en plástico de gran elasticidad.

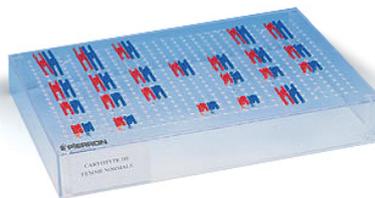


## Cromosomas didac

MT13126

PVP. 30,00€

Modelo cromosómico para la representación del cariotipo humano. Los cromosomas están aumentados unas 4400 veces y la posición del centrómero ha sido respetada. Cada cromosoma se adapta sobre al soporte. Composición: 3 lotes paternos (azul) con dos cromátidas (+1 cromosoma 21 + 1 translocación) y con una cromátida, 3 lotes maternos (rojo) con dos cromátidas (+ 1 cromosoma 21 + 1 translocación) y con una cromátida. Ejemplos de empleo: clasificar los cromosomas de un cariotipo, representar la fecundación, realizar cariotipos de anomalías cromosómicas (trisomía 2 clásica o con translocación, síndrome de Klinefelter, Turner) y representar la mitosis y la meiosis. Incluye instrucciones.

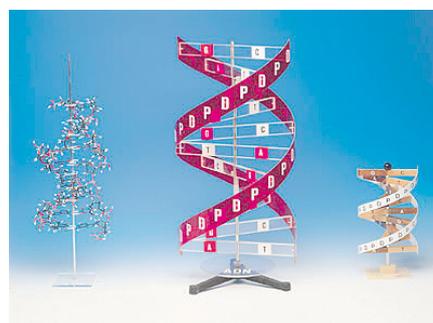


## Modelo esquemático de ADN

MT15810

PVP. 312,00€

Modelo esquemático de la doble hélice del ADN. En plástico transparente. Altura: 51 cm. Se suministra montado



## Inmunoprocursos

MT15817

PVP. 73,00€

Conjunto de elementos magnéticos destinados a explicar la hidrólisis y la síntesis de los glúcidos, lípidos y proteínas. Las formas y los colores distinguen las diferentes familias moleculares. Puede ser utilizado tanto horizontalmente como verticalmente sobre panel metálico.

Composición:

- Conjunto de imanes autoadhesivos.
  - 1 Macrófago, 8 de dos diferentes tipos de Antígenos, 7 de dos diferentes tipos de anticuerpos, 3 linfocitos T, 2 linfocitos tipo B.
- Con folleto de instrucciones.

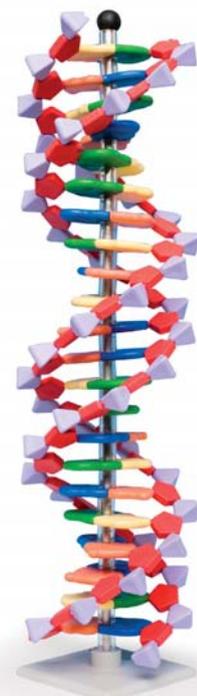


## Molymod® Modelo de ADN

MT15802

PVP. 77,00€

Modelo de ADN. Compuesto por 22 base nitrogenadas (11 de Tiamina naranjas, 11 de Adenina azules, 11 de Guanina verdes, 11 de Citosina amarillas). 2 Tipos de Polinucleótidos (44 dexosirribosas rojas y 44 fosfatos morados). Una base soporte. 22 espaciadores y una tapadera. Con Manual de instrucciones.



# Biología MATERIAL LABORATORIO

equipamiento pedagógico-científico



## Monohibridismo f2

MT15850

PVP. 90,00€

Monohibridismo F2 (color de cuerpo), 6 preparaciones de 76 x 26 mm con 12 drosophilas



## Dihibridismo f2

MT15852

PVP. 90,00€

Dihibridismo F2 (color de cuerpo y forma de las alas), 6 preparaciones de 76 x 26 mm con 16 drosophilas.



## Herencia ligada al sexo f1

MT15853

PVP. 90,00€

Herencia ligada al sexo F1 (color de los ojos), 6 preparaciones de 76 x 26 mm con 12 drosophilas.



## Herencia ligada al sexo f2

MT15853

PVP. 90,00€

Herencia ligada al sexo F2 (color de los ojos), 6 preparaciones de 76 x 26 mm con 12 drosophilas.



## Modelos de proteínas, grasas, y carbohidratos

MT15009

PVP. 165,00€

Estudio en 3D de algunas de las más importantes moléculas. Fabricado en plástico siguiendo un código de colores, permite clasificar para simular la estructura de proteínas, grasas y carbohidratos. Los estudiantes podrán construir estructuras en 3D de aminoácidos, ácidos grasos y monosacáridos. Entonces podrán unir los aminoácidos para formar moléculas de proteínas e ilustrar su estructura primaria, secundaria y terciaria. Igualmente podrán unir ácidos grasos para representar grasas y monosacáridos para modelar carbohidratos. Incluye guías que revisan la estructura y la función de cada una de éstas moléculas, y su importancia. Reutilizable. Para 40 estudiantes.



## Descubriendo los microorganismos

ME93466

PVP. 138,00€

Explora un micromundo en tu entorno. Recoge varias clases de microorganismos -incluyendo bacterias, hongos y protistas- en agua, aire, aceite, incluso de la comida, usando un medio de cultivo listo para usar. El gel formulado especialmente, que no requiere autoclave ni equipo especial, hace fácil a los alumnos diseñar experimentos que exploren el mundo invisible que hay a su alrededor, recolectando e identificando una amplia variedad de microbios.



La investigación incluye también una clave dicotómica de determinación de bacterias y protistas y mohos; un medio de cultivo seco especialmente formulado permite explorar la diversidad de los organismos; y una guía para aportar las mejores técnicas de visualización. Los estudiantes podrán: cultivar bacterias, hongos y protistas recolectados de varios

microhabitats; preparar montajes húmedos de microbios y realizar preparaciones microscópicas; observar e identificar microbios; investigar microorganismos...

## Examinando las bacterias de una infusión

ME93467

PVP. 110,00€

Explora el microscópico mundo de las bacterias. Recrea un clásico experimento de Anton van Leeuwenhoek, el famoso holandés descubridor de los protozoos! Invita a tus alumnos a preparar diversas infusiones, usando granos de pimienta, heno y judías, cultivando diversas especies microbiológicas. Los alumnos podrán estudiar e identificar varios tipos de bacterias extendiéndolas en un frotis y tiñéndolas después para observar los resultados al microscopio y así calcular la diversidad que hay en cada microcomunidad.



## Asas con mango

Mango metálico con mordaza y zona aislante. Dimensiones (mm): 0,1 x 135.

ME91227 Nicrom PVP. 7,00€

ME92452 Platino PVP. 46,00€

## Hilo de níquel

MT13152

PVP. 1,00€



Para siembras Hilo de níquel cromo recto, 60 mm de longitud y Ø 6/10 mm.

## Placas contacto flora total

PQ0987

PVP. 70,00€

30 Placas de 90 mm Ø, con medio de cultivo para recuento bacteriano.



## Escobillones estériles

MT00029

PVP. 7,00€

Escobillones para la toma de muestras. Mango de madera, embalaje unitario. Se venden en conjuntos de 20 unidades.



## Modelo de respiración pulmonar

MT13627

PVP. 74,00€



## Modelo de respiración pulmonar alumno

MT13578

PVP. 30,00€



## Kit para la introducción a la microbiología

ME93487

PVP. 285,00€

Los alumnos cultivarán bacterias, levaduras y mohos con este sencillo kit. Además, podrán estudiar algas y protozoos del agua estancada que recogan. El kit contiene placas petri estériles para su crecimiento, medio de cultivo y cultivos mixtos de bacterias, levaduras y mohos. Se incluye material para su posterior análisis y comparación de los resultados obtenidos por cada alumno. Incluye material necesario para el trabajo individual de 30 alumnos.

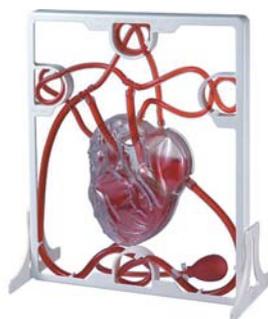


## Modelo funcional del corazón

ME92512

PVP. 25,00€

Maqueta de plástico del corazón en 3-D con cámaras transparentes.



## Respirómetro

ME93474

PVP. 51,00€

Una unidad compacta para comparar las tasas de absorción o desprendimiento de gases por microorganismos durante la respiración. El aparato consiste en dos tubos de vidrio con tapones de goma conectados a un manómetro graduado mediante llaves de paso de tres vías. Uno de los tubos contiene los microorganismos y cuenta con una jeringa para alterar el nivel de líquido en el manómetro durante la configuración del experimento. El otro tubo actúa como un regulador barométrico. El CO<sub>2</sub> emitido por el organismo durante la respiración es absorbido por el hidróxido de potasio presente en el otro tubo e implica una modificación en el nivel de líquido en el tubo del manómetro.



## Potómetro de Coutable

ME93488

PVP. 105,00€

Un modelo de demostración fácil y de rápidos resultados. Utiliza cualquier planta para estudiar el rango de transpiración bajo diferentes condiciones de temperatura, humedad, luz y oxigenación. Incluye guías para alumnos y profesor, que ofrecen una revisión de las raíces de las plantas, semillas, estructuras y funciones, así como su adaptación a los distintos ambientes y condiciones.



## Manga captura insectos

ME92433

PVP. 14,00€

## Manga capturas acuáticas

ME92434

PVP. 9,00€

En muselina de 300 x 600 mm, para adaptar al Aro para Mangas.

## Bote lupa observación de insectos

251154

PVP. 22,00€

Conjunto de 6 botes de plástico transparente con fondo graduado. Tapadera con lupa y orificios a modo de respiraderos para pequeños insectos.



# Biología MATERIAL LABORATORIO

equipamiento  
pedagógico-científico



## Mango para aro

**ME92424** PVP. 9,00€

Metálico, con rosca para adaptar al Aro para Mangas, Dimensiones (mm): 15 ø x 700.

## Manga para captura de plancton

**ME91183** PVP. 25,00€

En muselina, montada sobre aro de 160 ø, provista de cubilete, para recogida de muestras, con cuerda para lanzar. Dimensiones (mm): 160 ø x 380.

## Aro para mangas

**ME92432** PVP. 8,00€

En alambre de acero, abatible 300 mm ø, con tornillo M10, para adaptar al mango

## Bolsas para recogida de muestras

**ME94155** PVP. 1,00€

Bolsas para muestras 160x250. En polietileno, con franja para titular.



## Pipeta para capturas acuáticas

**ME91218** PVP. 3,00€

Fabricada en plástico.



## Pipeta para plancton y larvas

**ME92416** PVP. 2,00€

En plástico transparente con bulbo central. Dimensiones (mm): 10 ø x 20 ø x 250.

## Acuario de vidrio de 60l.

**250523** PVP. 116,00€

Acuario de 60 l, con fluorescente, termocalentador, termómetro, acondicionador para el agua y madurador, filtro de placa que cubre completamente el fondo.



## Prismático de 10x25

**ME94005** PVP. 31,00€

Engomado Verde, óptica multitratada. Ajuste interpupilar, funda y correa e instrucciones en 8 idiomas. Aumento 10x. Diámetro del objetivo 25mm. Campo bisual 80 metros.



## Cuaderno de campo

**ME92421** PVP. 10,00€

Tapas de plástico. Incluye lápiz. Dimensiones (cm): 15 x 11.



## Aspirador de insectos

**MT15129** PVP. 4,00€

Frasco de material plástico transparente de 60 ml de capacidad provisto de 2 tubos de polietileno transparente, uno de ellos protegido para que los insectos no puedan atravesarlo.



## Luxómetro, humidímetro, phmetro

**MT15250** PVP. 22,00€

Instrumento compacto para medidas en sólidos. Medidor analógico. pH : 3,5 à 8, Humidad : 1 a 10, Flujo de luz : de 0 a 2 000 Lux - Dimensión (con sonda) : 300 x 55 x 40 mm - Masse : 64 g



## Terrario

**253743** PVP. 11,00€

Dimensiones: 200 x 140 x 140 mm - Volumen 2,6 l - Con asa de transporte.



## Terrario con montaña

**253958** PVP. 30,00€

De 470 x 380 x 250 mm, fabricado en plástico. Con tapadera horadada y trampilla.

## Aparato de Berlèsse

**MT15131** PVP. 98,00€

Para la recolección de la microfauna del suelo. Composición: - Cubeta de recogida de 175 mm de diámetro superior, 150 mm de diámetro inferior y 100 mm de altura. - Tamiz de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. (Constituye el fondo de la cubeta anterior). - Embudo negro solidario a la cubeta. - Cámara de recolección de 95 mm de diámetro superior y 105 mm de diámetro. Fabricado en poliestireno de color negro. Con folleto de instrucciones. Necesario una lámpara tipo flexo. (no incluida).



## Recinto de cría y cultivo

**ME15719**

**PVP. 148,00€**

Utilizada como cubeta de cultivo, permite observar el desarrollo de las semillas y el crecimiento de las raíces. También puede utilizarse para el cultivo de fásmidos y lombrices a través de sus paredes y así comprender mejor la forma en la que viven. Composición: Cubeta de madera de 400 x 310 x 80 mm, 2 placas de vidrio, 2 placas negras, 1 tapa, 2 orificios de ventilación en los 2 laterales. Se suministra con manual de instrucciones.



## Cubetas de observación

**MT08652**

**PVP. 5,00€**

Fabricadas en policarbonato, autoclave y estanca. Dimensiones de la caja: 60 mm Ø. Concavidad de la tapa: 12 mm.

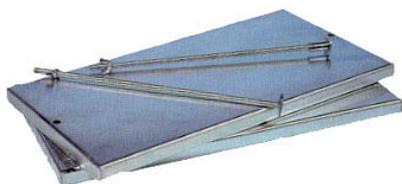


## Prensa para plantas

**ME92425**

**PVP. 42,00€**

Metálica. Dimensiones (cm): 46 x 23,5 x 4.



## Alfileres entomológicos

**ME91174** Nº 0 (50) Acero de 0,35 ø x 38, en estuche **PVP. 9,00€**

**ME91175** Nº 1 (50) Acero de 0,40 ø x 38, en estuche **PVP. 9,00€**

**ME91176** Nº 2 (50) Acero de 0,45 ø x 38, en estuche **PVP. 9,00€**

**ME91177** Nº 3 (50) Acero de 0,50 ø x 38, en estuche **PVP. 9,00€**



## Bandeja semillero de 40 alveolos

**255761**

**PVP. 3,00€**

Bandejas de alveolos perforados, de color negro, flexibles y reutilizables, especiales para obtener su propio vivero de plantas a partir de las semillas.

Presentación: 40 cavidades



## Botes para recolección

**MT01637**

**PVP. 7,00€**

Bote de plástico resistente. Tapa roscada. 100ml. Lote de 10 unidades.



## Prensa para plantas madera

**MT15190**

**PVP. 22,00€**

Dos planchas de madera con láminas de cartón intercaladas. Dimensiones totales: 280 x 210 x 60 mm. Con 4 tornillos de apriete.

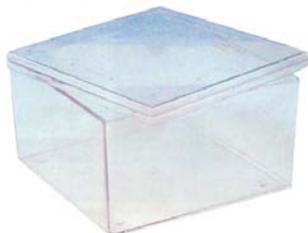


## Caja para mariposas

**ME91173**

**PVP. 5,00€**

En plástico, con tapa perforada, conteniendo triángulos para archivar mariposas. Dimensiones (mm): 36 x 120 x 120.



## Invernadero

**MT14957**

**PVP. 32,00€**

Semillero de medidas 380 x 240 x 190 mm. Con tapadera transparente con dos orificios con apertura regulable para el control de la humedad y temperatura.



## Lupas de plástico

**MT28304**

**PVP. 11,00€**

Conjunto de 10 lupas de plástico, aumentos: 3x y 6x. Dimensiones: 11 x 4 cm Ø.



## Herbario

**ME94541**

**PVP. 15,00€**

Cuaderno con 39 hojas de papel de estraza. Formato: 26 x 17 cm.



## Cámara de narcosis

**ME94164**

**PVP. 12,00€**

En vidrio termorresistente. Dimensiones (mm): 100 ø x 60



## Tapa para cámara de narcosis

**ME94160**

**PVP. 2,00€**

En vidrio de 110 x 110 mm.



# Biología

## MATERIAL LABORATORIO

 equipamiento  
pedagógico-científico


### Cámara húmeda

ME91172

PVP. 2,00€

Campana de plástico transparente con base lastrada. Dimensiones (mm): 120 x 140 x 147.



### Germinador

MT13703

PVP. 10,00€

Las semillas se sitúan en la parte intermedia sobre papel de filtro, la parte inferior contiene solución de Knopp. Fabricado en plástico transparente, altura total 170 mm.



### Kit de cromatografía en capa fina

ME92514

PVP. 413,00€

Para la separación de Pigmentos. La cromatografía en papel y capa fina es una de las técnicas de separación más simples y de las más antiguas que hay. Como su nombre indica, la separación de los componentes de una muestra, se realiza, sobre unas tiras u hojas de papel o sobre unas placas rectangulares o cuadradas con adsorbentes de un espesor mínimo, llamadas cromatoplasas o placas. Se compone de: 1x100 ml Acetona, 1 Tubo de Arena de Mar lavada, grano fino, 1x100 ml Eluyente A, 1x100 ml Eluyente B, 1 Auxiliar para capilares, 1 Cámara de desarrollo, 1 Embudo, 50 Microplacas, 10 Papeles de filtro plegados, 1 Tubo de plástico con 50 capilares, 4 Tubos de vidrio de fondo plano con tapón, 1 Soporte guía y hoja de instrucciones. Maletín de almacenamiento.



### Extendedor de insectos

ME91171

PVP. 41,00€

Estructura metálica, con plancha de P.U. semirrígido, regulable, en alto y en ancho. Dimensiones (mm): 50 x 135 x 380.



### Placa celulosa 40x80 mm.

MT07895

PVP. 74,00€

Placa de celulosa de 0,1 mm, sobre soporte de poliéster de 40 x 80 mm. Caja con 50 unidades. Su utilización reduce los tiempos de elución. Proporciona marcas de componentes más compactas



### Placa sílice 40x80 mm.

MT06499

PVP. 71,00€

Con indicador fluorescente UV 254, de 0,25 mm de espesor, con soporte de aluminio de 40 x 80 mm. Caja con 50 unidades. Admite pulverizaciones con reactivos acuosos, inmersión y calor.

### Introducción a la cromatografía

ME81108

PVP. 110,00€

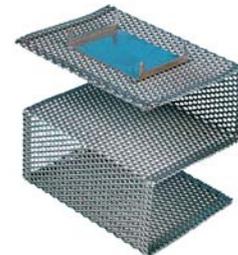


### Soporte de insectos

ME92413

PVP. 2,00€

Para humedecer insectos en la cámara húmeda, con tres bandejas. Dimensiones (mm): 72 x 90 x 95.



### Cubeta cilíndrica para cromatografía

ME94166

PVP. 31,00€

En vidrio. Dimensiones: 140 x 100

### Cubeta rectangular 10x150 mm.

MB06759

PVP. 67,00€

Adecuada para cromatografía sobre papel o capa fina. Dimensiones (mm): 100 x 150 mm.



### Herramientas de cultivo

MT15396

PVP. 12,00€

Conjunto de 4 herramientas: pala, rastrillo, transplantador y laya. En metal con mango de madera. Dimensiones: 30 cm.

### Papel para cromatografía

ME94203

PVP. 42,00€

46x57 cm. 25 und.

Descubre las aplicaciones de la cromatografía en laboratorios clínicos, forenses y de análisis. Con material hasta para 40 alumnos. Los alumnos podrán: comprender y usar la cromatografía para identificar componentes orgánicos e inorgánicos; determinar de que manera se utiliza la cromatografía en laboratorios clínicos, forenses y de análisis; aprender a resolver y sustraer variables que afectan a la cromatografía; realizar la cromatografía para identificar los componentes de una mezcla; calcular los valores Rf de pruebas desconocidas.

## Columna para cromatografía con placa porosa

MT06762

PVP. 29,00€

Dimensiones 380mm. Con placa porosa del número 3.



## Fuente de alimentación para electroforesis

ME93874

PVP. 256,00€

Ofrece la posibilidad de utilizarla con dos cubetas. Realiza la electroforesis sobre gel en 40-50 minutos (a 75 V).



## Lámpara UVA-UVC

MT13728

PVP. 170,00€

Luz ultravioleta seleccionable: 365nm para detectar sustancias fluorescentes, particularmente lípidos, en cromatografía de capa fina, 254nm destinada a las placas de cromatografía que contienen indicador. Es aconsejable la utilización de gafas de protección UV.



## Cubeta para electroforesis

ME93875

PVP. 256,00€

Cubeta con tapadera transparente a UV. Bandeja extraíble de 7 x 7 cm. Peine moldeado de 6 dientes. Peine moldeado de 8 /10 dientes. Electrodo de platino resistentes a la corrosión. Cables eléctricos con aislamiento de seguridad. Con pies ajustables para nivelación. Dimensiones 28x32 x12 cm. Consultar reactivos y kit no incluidos.



# Biología ANATOMÍA Y SALUD

## Mini esqueleto

ME80166

PVP. 155,00€

Modelo 1/2 del tamaño natural, muestra la anatomía del esqueleto humano con gran detalle. El cráneo es desmontable en tres partes: bóveda, la base del cráneo y la mandíbula. El lado derecho muestra todas las principales articulaciones: hombro, codo, cadera y rodilla. El brazo izquierdo y la pierna se pueden quitar fácilmente.



## Esqueleto humano clásico

ME94362

PVP. 272,00€

### GRAN CALIDAD

- Altura 170 cm. Peso 8 Kg.
- Excelente relación calidad-precio.
- Garantía de tres años.
- Gran calidad; fabricación alemana.
- Montaje y acabado manual.
- Construido en material irrompible y de larga duración.
- Peso de los 200 huesos muy aproximado al peso real.
- Tamaño natural.
- Cráneo montado en 3 piezas.
- Dientes colocados uno a uno.
- Extremidades desmontables de forma rápida y sencilla.
- Suministro con soporte y protector del polvo.



## Esqueleto humano

ME94466

PVP. 198,00€

Este modelo es una réplica a tamaño natural del esqueleto humano y muestra con gran detalle todas las partes del esqueleto. Está montado a mano para proporcionar detalles intrincados y gran duración. Las principales articulaciones están articuladas y los miembros superiores e inferiores pueden retirarse con facilidad. Se pueden soltar las partes siguientes: Calota craneal, cráneo, mandíbula, brazos y piernas. Suministrado con un soporte con cinco ruedecillas. Altura: 170 cm. Peso: aprox. 10 kg.



## Funda protectora del polvo para esqueleto

ME94354

PVP. 29,00€

Proteja su esqueleto del polvo. Muy resistente. En color negro con una ventana para observación.

# Biología ANATOMÍA Y SALUD

equipamiento  
pedagógico-científico

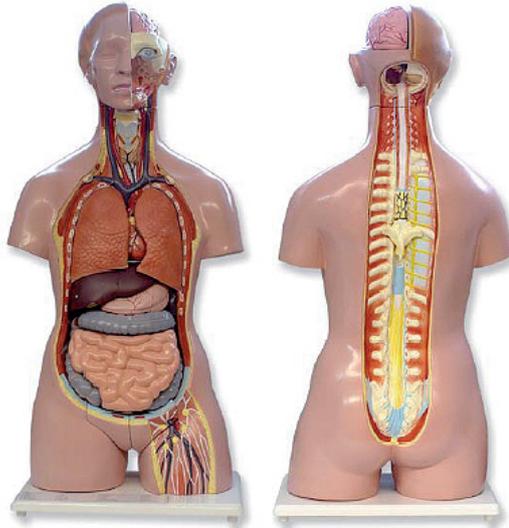


## Torso humano bisexo. Espalda abierta

ME94355

PVP. 280,00€

De tamaño natural. Fabricado en PVC. Con base. Desmontable en 24 partes. Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso. También muestra los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), la cavidad pélvica femenina y masculina y la cavidad abdominal (hígado, estómago, intestino y páncreas). Presenta la espalda abierta para mostrar la columna vertebral.



## Torso asexuado. 18 partes

ME80178

PVP. 520,00€

Torso de tamaño natural sin sexo, compuesto por 18 piezas. Las estructuras están numeradas e identificadas en la guía y también se incluyen en el CD-ROM. Cabeza abierta, con medio cerebro a la vista. En el cuello se pueden observar estructuras musculares, nerviosas, vasculares y glandulares. El tórax y el abdomen están completamente abiertos, proporcionando una buena visión de los órganos y estructuras internas. Las estructuras desmontables son las siguientes: • la mitad del cerebro, • ojo, • tráquea • aorta torácica descendente y esófago, • pulmones derecho e izquierdo, 2 partes cada uno, • corazón divisible en 2 partes • mitad de un riñón, • riñón, uretra y vejiga urinaria con la próstata (desmontable en 2 partes), • estómago, • páncreas, el duodeno y el bazo, • hígado, • intestino delgado y grueso con tapa removible sobre el ciego. Montado sobre base. Dimensiones: 89,5 x 41 x 23 cm.

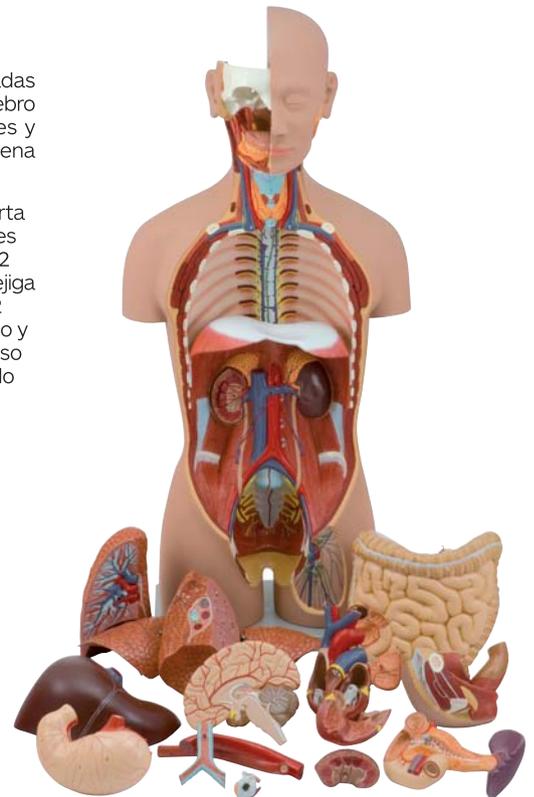
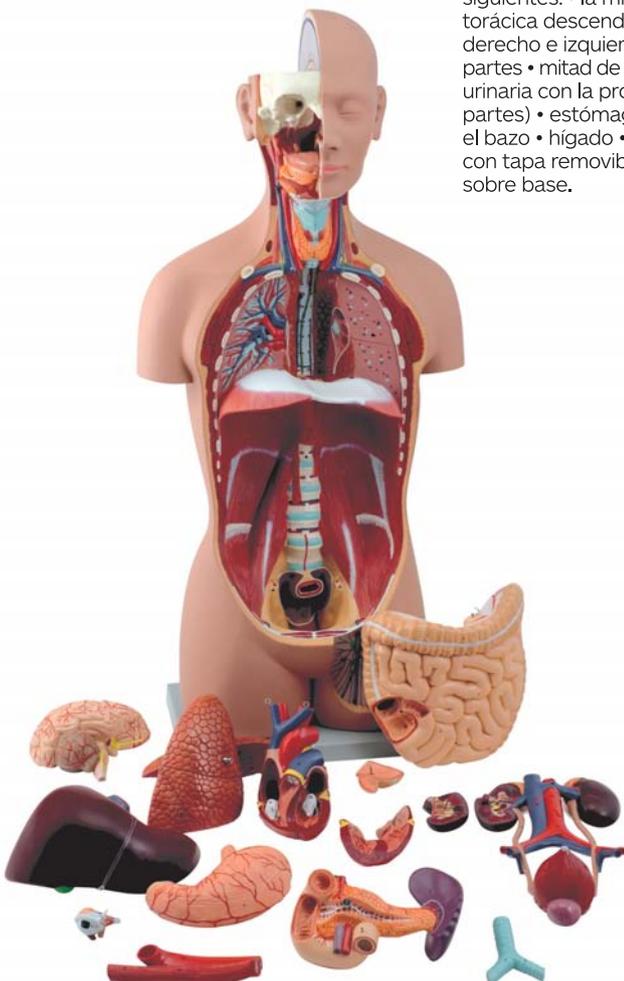
## Torso asexuado. 16 partes

ME80177

PVP. 402,00€

Torso de tamaño natural sin sexo, compuesto por 16 piezas. Las estructuras están numeradas e identificadas en la guía y también se incluyen en el CD-ROM. Cabeza abierta, con medio cerebro a la vista. En el cuello se pueden observar estructuras musculares, nerviosas, vasculares y glandulares. El tórax y el abdomen están completamente abiertos, proporcionando una buena visión de los órganos y estructuras internas.

Las estructuras desmontables son las siguientes: • la mitad del cerebro • ojo • aorta torácica descendente y esófago • pulmones derecho e izquierdo • corazón divisible en 2 partes • mitad de un riñón • riñón, uretra y vejiga urinaria con la próstata (desmontable en 2 partes) • estómago • páncreas, el duodeno y el bazo • hígado • intestino delgado y grueso con tapa removible sobre el ciego. Montado sobre base.



## Cráneo humano

ME94357

PVP. 55,00€

Representación a tamaño natural del cráneo. Fabricado en PVC. Con bóveda desmontable para mostrar la estructura interna. Mandíbula inferior articulada con tres dientes extraíbles.

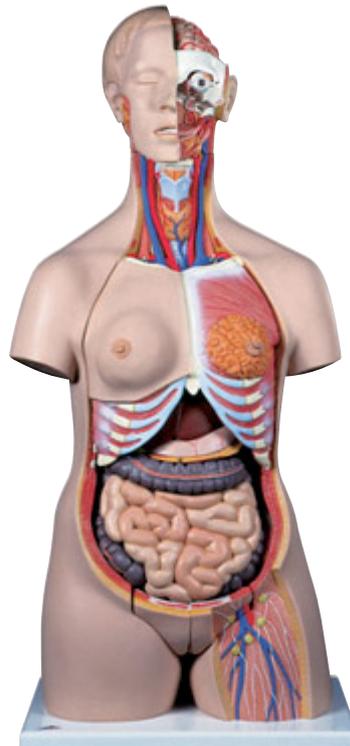


## Mini torso

MT09154

PVP. 66,00€

Torso neutro con cabeza, 1/2 tamaño natural, sin sexo. Desmontable 10 componentes, numerado con texto explicativo. Cabeza con boca, cavidad nasal y bucal abiertas. Mitad del cerebro desmontable. 2 Lóbulos pulmonares. Corazón 2 partes. Estómago. Hígado con vesícula biliar, desmontable. Intestino grueso y delgado con abertura del apéndice vermicular. Tronco humano 1/2 tamaño natural. Montado sobre soporte. Dimensiones: 21,5 x 20 x 42,5 cm.

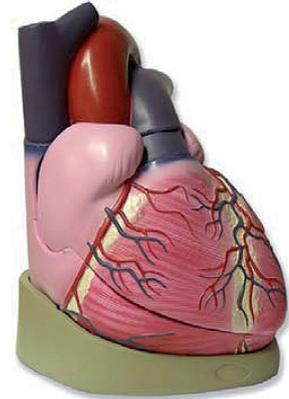


## Corazón humano

ME94384

PVP. 54,00€

Modelo aumentado tres veces el tamaño natural. Fabricado en PVC. Con base soporte desmontable. Consta de tres partes: Vena cava superior, arterias aorta y pulmonar y corazón que puede abrirse para observar los ventrículos y las aurículas.



## Modelo de ojo

ME94383

PVP. 87,00€

Modelo aumentado 6 veces el tamaño real. Fabricado en PVC. Desmontable en 6 partes. Muestra la estructura del ojo humano. Capa esclero-corneal (córnea y esclerótica), capa uveal (iris y coroides) y capa retiniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares. Se puede desmontar la mitad superior del globo ocular, la córnea, el iris, el cristalino y el humor vítreo. Con base. Dimensiones: 15x15x25 cm.



## Torso lujo bisexo 24 partes

ME94356

PVP. 650,00€

Desmontable en:

- Cabeza en 3 partes.
  - Estómago en 2 partes.
  - Paquete intestinal en 4 partes.
  - Cubierta torácica femenina.
  - 2 lóbulos pulmonares.
  - Corazón en 2 partes.
  - Hígado con vesícula biliar.
  - Mitad anterior del riñón.
  - Organos genitales femeninos con embrión, en 3 partes.
  - Organos genitales masculinos en 4 partes.
- Guía del Torso.

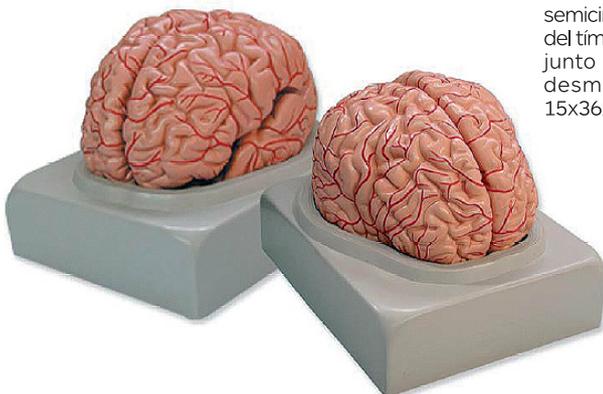


## Cerebro humano

ME94385

PVP. 102,00€

Modelo a tamaño natural. Fabricado en PVC. Se suministra con base. Divisible en dos mitades, se puede desmontar en lóbulos frontal y parietal, lóbulo temporal con occipital, mitad del tallo cerebral y mitad del cerebelo.



## Modelo de oído 3 partes

ME94358

PVP. 57,00€

Representación del oído externo, medio e interno, a 3 veces su tamaño natural. Se muestran el pabellón y el conducto auditivo, la membrana timpánica y la cadena de huesecillos, la trompa de Eustaquio, la cóclea y los conductos semicirculares y el nervio auditivo. La membrana del timpano junto con los huesecillos y la cóclea junto con los conductos y el nervio, son desmontables. Con base. Dimensiones: 15x36x20 cm.



# Biología ANATOMÍA Y SALUD

equipamiento  
pedagógico-científico



## Hígado

ME80190

PVP. 52,00€

Modelo que reproduce un hígado de tamaño natural con la vesícula biliar. Se muestra el hilio así como los conductos extrahepáticos y los principales ligamentos.



Dimensiones:  
17,5 x 11 x 18 cm.

## Modelo de higiene dental

258240

PVP. 56,00€

Aumentado 2 veces el tamaño natural, para aprender la manera correcta de cepillarse los dientes. Incluye cepillo de dientes gigante.

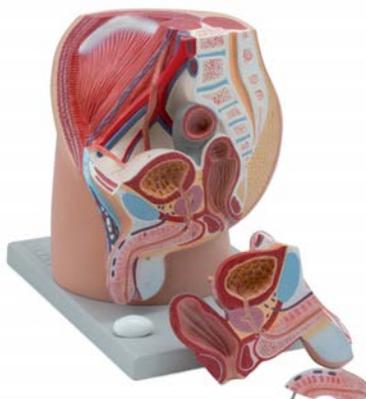


## Pelvis masculina

258744

PVP. 286,00€

Modelo de tamaño natural, cuatro partes, presenta una vista de la sección media sagital de la pelvis. Se observan las estructuras internas del sistema urogenital masculino con gran detalle. Las partes separables incluyen un pene dividido tanto longitudinalmente como transversalmente, la mitad del sistema reproductor masculino con la disección media de un testículo, indicando los detalles de la estructura interna.  
Dimensiones:  
30 x 20 x 27,5 cm.



## Estómago

ME80191

PVP. 123,00€

Modelo 1,5 del tamaño natural, 2 piezas diseccionadas a lo largo del plano medio mostrando la estructura interna del estómago, incluyendo la mucosa, el píloro y una sección de la pared gástrica. La superficie externa expone las capas musculares longitudinales, circulares y oblicuas, con los nervios y las estructuras vasculares. Montado sobre peana de 11 x 16 x 20 cm.

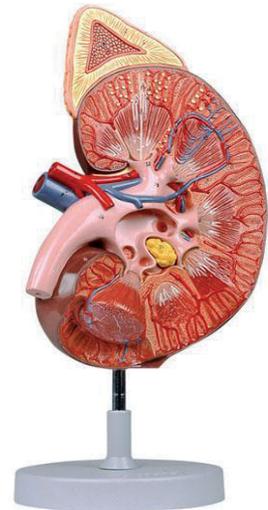


## Riñón aumentado 3 veces

ME80193

PVP. 94,00€

Este modelo muestra una sección frontal del riñón humano ampliada 3 veces. Se muestran la cápsula renal, corteza, médula, pirámides con papilas, una disección parcial de la pelvis renal, cálices renales, uréter, vasos sanguíneos, glándula suprarrenal con la corteza y la médula. También se observa una representación esquemática del corpúsculo renal con el sistema de túbulos colectores.  
Montado sobre peana  
Dimensiones: 15 x 17 x 33 cm.

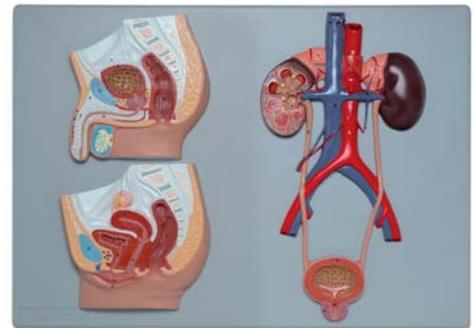


## Sección sistema urinario

ME80194

PVP. 390,00€

Este modelo cuenta con secciones de ambas pelvis masculina y femenina, además de la vejiga urinaria, uretra, la vena cava inferior, la aorta abdominal, los uréteres, los riñones con las glándulas suprarrenales, con una sección que muestra la estructura renal interna (corteza, médula, pirámides con papilas, los vasos). Montado sobre base de 53 x 38 x 5 cm.



## Pelvis femenina

ME80195

PVP. 259,00€

Modelo de tamaño natural compuesto por tres partes, da una visión interna a través de la sección media sagital de la pelvis. Muestra los órganos internos de los sistemas urinario y reproductor femenino con un embrión de 8 semanas en el útero.  
Dimensiones:  
30 x 20 x 27,5 cm.



## Modelo de piel c/s pelo

ME80198

PVP. 62,00€

Este modelo en relieve aumentado 70 veces X compara una parte del cuero cabelludo, con pelo y sin él. Se muestran todas las estructuras, incluyendo terminaciones nerviosas, folículos pilosos, glándulas sudoríparas y sebáceas. Montado sobre base de 54 x 39 x 8 cm.

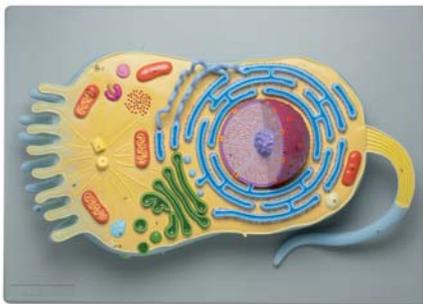


## Modelo de célula animal

ME80231

PVP. 143,00€

Sección longitudinal de la célula eucariota animal. Incluye el núcleo y su contenido genético, retículo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centriolos, etc. Aumentado 10000 veces.

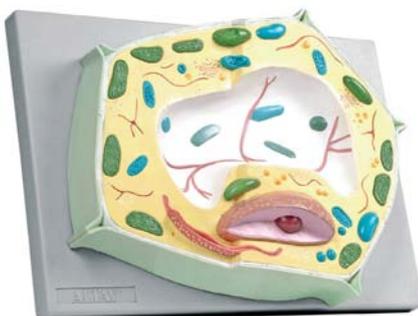


## Modelo de célula vegetal

ME80232

PVP. 77,00€

Representa de la estructura interna de la célula vegetal compuesta por un núcleo y orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, retículo endoplasmático y mitocondrias). Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana, que constituyen en plasmodesmos.



## Modelo de meiosis

ME80327

PVP. 399,00€

Este modelo se compone de 12 piezas diferentes que muestran las principales etapas de la meiosis de células de mamíferos (profase I, metafase I, anafase I, telofase I, citocinesis I, profase II, metafase II, II anafase y citocinesis II) con un aumento aprox. de 10000 veces. Durante todas estas etapas se pueden observar estructuras celulares tales como cromosomas, centriolos, huso y núcleo. Cada pieza está numerada para indicar la secuencia correcta del proceso. Dimensiones de cada pieza: 33,5 x 23,5 x 29 cm.



## Modelo de mitosis

ME80326

PVP. 363,00€

Este modelo se compone de 9 piezas diferentes que muestran las principales etapas de la mitosis de células de mamíferos (profase, metafase, anafase y telofase) con un aumento de aprox. 10000 veces. Durante estas etapas se pueden observar las estructuras celulares tales como cromosomas, centriolos, huso y núcleo. Cada pieza está numerada para indicar la secuencia correcta del proceso. Dimensiones de cada pieza: 41 x 32 x 21 cm.



## Modelo mini disección

Introduce al estudiantes en la anatomía con variados modelos de disección en relieve de animales y vegetales. En cada modelo se detallada la estructura interna. Dimensiones aproximadas 450 x 230mm.

ME92178	Corte de lombriz	PVP. 30,00€
ME92179	Disección del pez	PVP. 30,00€
ME92180	Modelo de rata	PVP. 30,00€
ME92177	Raíz monocotiledonia	PVP. 30,00€
ME92165	Flor	PVP. 30,00€
ME92163	Tallo de dicotiledonia	PVP. 30,00€
ME92164	Hoja de dicotiledonia	PVP. 30,00€
ME92166	Raíz de dicotiledonia	PVP. 30,00€
ME92167	Ameba	PVP. 30,00€



## Modelos de disección

Introduce al estudiantes en la anatomía con variados modelos de disección en relieve. Cada modelo está construido en plástico y tiene detallada la estructura interna del animal. Dimensiones 450 x 600mm. Acompañados del siguiente material en Inglés (adecuado a la asignatura de sciences): Manual del estudiante, actividades propuestas y transparencias.

ME93612	CRUSTACEO	PVP. 218,00€
ME93613	SALTAMONTES	PVP. 218,00€
ME93614	PEZ	PVP. 218,00€
ME93615	ALMEJA	PVP. 218,00€
ME93616	GUSANO	PVP. 218,00€
ME93617	FETO DE CERDO	PVP. 218,00€
ME93618	RANA	PVP. 144,00€

## Modelo de uso del preservativo

255703

PVP. 30,00€

Conjunto de 20 penes de poliestireno con cinta adhesiva en la base destinados a la colación de preservativos.



# Biología ANATOMÍA Y SALUD

equipamiento  
pedagógico-científico



## Fonendoscopio

MT28072

PVP. 12,00€

Modelo sencillo, una campana, especialmente destinado a la enseñanza.



## Tensiómetro analógico

MT12983

PVP. 36,00€

Tensiómetro manual tipo brazalete. Esfigmomanómetro analógico.



## Espirómetro

MB00291

PVP. 25,00€

El medidor de flujo espiratorio DATOSPIR PEAK-10 mide la intensidad del flujo de aire que pasa por las vías aéreas cuando se realiza una espiración lo más rápida e intensa posible. Rango: 60-900 l/min. Incremento Escala: 10 l/min. Exactitud: < +/- 10% o <20l/min.



## Tensiómetro digital de muñeca

MT14928

PVP. 44,00€

Indicador de la tensión arterial. Memoria. Fecha y hora. Inflado / desinflado automático con un solo toque. Interruptor automático de ahorro de energía.



## Tensiómetro digital de mesa

ME93863

PVP. 34,00€

Modo de medida: Electrónico. Semiautomático (inflado y vaciado manual del brazalete). Lectura: Pantalla LCD: Indica presión sistólica, diastólica y frecuencia cardíaca y error. Presión brazalete: 20-300 mm Hg max. Precisión presión: +/- 3 mm Hg. Rango medida pulso: 40-200 pulsaciones/min. Memoria: 7 mediciones. Dimensiones: 80x140x46 mm. (incluidas 4 pilas tipo AA)



## Recambios espirómetro

MB00393

PVP. 25,00€

Conjunto de 100 tubos de cartón para espirómetro.

## Maniquí de entrenamiento CPR BRAD

258781

PVP. 809,00€

Maniquí CPR, con mandíbula móvil, boquillas individuales, cubiertas de pecho intercambiables: adolescente y adulto. Piel de vinilo resistente. En bolsa de transporte. Dimensiones: 71 x 71 x 25,4 cm.

## Lámina prevención del SIDA

ME09308

PVP. 21,00€

De 90 x 64 cm.

## Lámina las drogas conceptos básicos/clasificación

ME94673

PVP. 45,00€

De 90 x 64 cm.

## Maniquí de entrenamiento BASIC BUDDY

258984

PVP. 128,00€

Maniquí de reanimación cardiorrespiratoria. Las vías respiratorias se abren usando un sistema de inclinación de mandíbula. La elevación del pecho resulta visible durante la ventilación. El xifoides presenta un punto de referencia para la posición de las manos durante la reanimación. Incluye: maniquí con cabeza, 10 bolsas de protección pulmón/boca, una herramienta de inserción pulmonar, manual de instrucciones y bolsa de transporte.



## Maniquí de entrenamiento CPR ADAM

258829

PVP. 1.090,00€

Maniquí adulto, resistente y fácil de usar, con distintos programas de entrenamiento CPR. Incluye 10 vías respiratorias y 10 piezas boca/nariz que se pueden desinfectar. Con puntos de referencia anatómicos (pulso, esternón, caja torácica, muesca sub-esternal) y una realista compresión de pecho. Con bolsa de transporte y una consola exterior que indica la apropiada posición de las manos para la compresión de pecho, y el volumen de aire adecuado.



## Maniquí de entrenamiento CPR ADAM sin electrónica

254084

PVP. 654,00€

## Maniquí de entrenamiento CPR BRAD sin electrónica

253281

PVP. 268,00€





## Desfibrilador DESA LIFELINE 1400

**ME93112** PVP. CONSULTAR

Desfibrilador externo semiautomático LIFELINE de hasta 5 años de duración o 125 descargas o hasta 6 horas de operación continua (Incluye: Desfibrilador, Batería y Parches adulto). Consultar mas información. Otros modelos, accesorios y Formación.

Le ofrecemos asesoramiento, instalación, mantenimiento periódico, instrucciones en el manejo o cursos de formación homologados para convertir su centro en un lugar cardioprotectido.

## Desfibrilador ENTRENAMIENTO

**ME93113** PVP. CONSULTAR

Desfibrilador externo semiautomático de entrenamiento LIFELINE de defi btech, NO GENERA DESCARGAS ELÉCTRICAS. Para instrucción en el manejo del desfibrilador para personal NO sanitario. En poco tiempo la presencia de estos aparatos será tan frecuente en las colectividades como lo es ahora la de un extintor de incendios. Permite la instrucción del usuario sin ningún tipo de riesgo en el empleo del DESA (Desfibrilador Externo Semiautomático) el aparato empleado para diagnosticar y tratar las paradas cardiorrespiratorias por fibrilación ventricular (muerte súbita). Puede utilizarlo conjuntamente con nuestros maniqués RCP.

Incluye: Desfibrilador con software de entrenamiento, batería de entrenamiento, mando a distancia, tarjeta de memoria y kit de parches de entrenamiento.

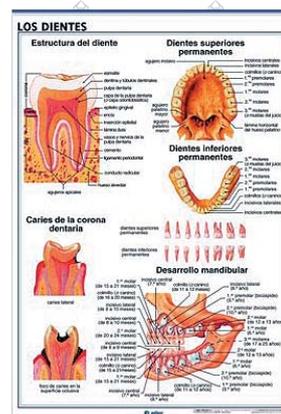
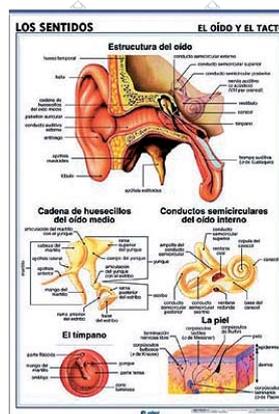
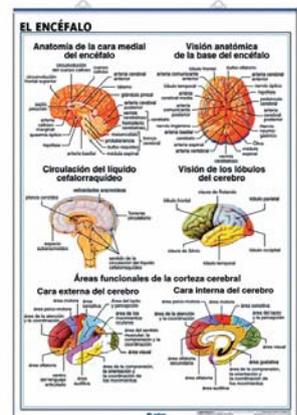
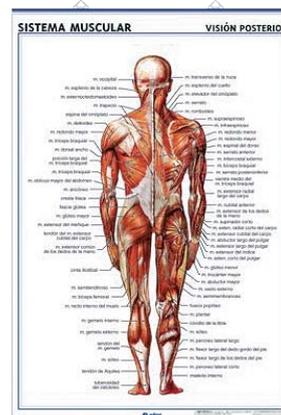
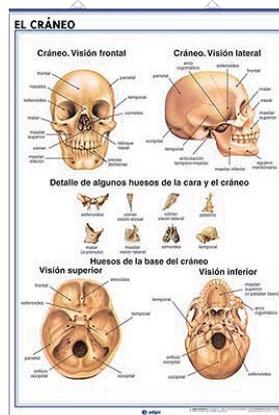
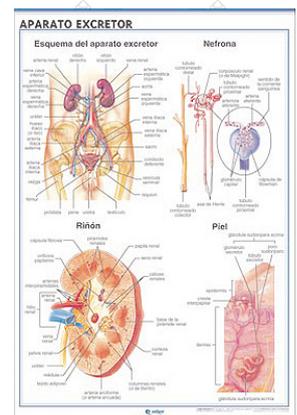
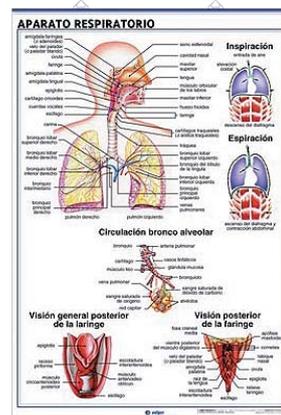
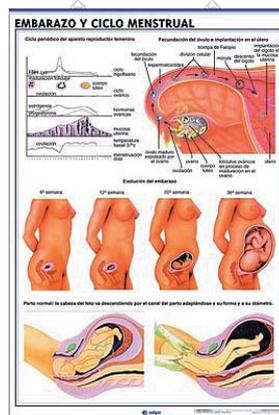
## Bolsa de transporte para desfibriladores

**ME93056** PVP. CONSULTAR

## Láminas

Impresas a todo color y a doble cara. Sobre papel plastificado mate antirreflexivo y rotulable. Montadas sobre varillas de plástico y 2 colgadores ajustables. Envasadas en tubo protector individual de cartón con etiqueta clasificativa. Dimensiones: 70 x 100 cm.

<b>ME94664</b>	APARATO CIRCULATORIO/APARATO RESPIRATORIO	PVP. 28,00€
<b>ME94666</b>	APARATO DIGESTIVO/APARATO EXCRETOR	PVP. 28,00€
<b>ME94665</b>	APARATO REPRODUCTOR/EMBARAZO	PVP. 28,00€
<b>ME94661</b>	SISTEMA ESQUELETICO/EL CRANEO	PVP. 28,00€
<b>ME94662</b>	SISTEMA MUSCULAR	PVP. 28,00€
<b>ME94663</b>	SISTEMA NERVIOSO/EL ENCEFALO	PVP. 28,00€
<b>ME09342</b>	ESQUELETO DE LOS VERTEBRADOS	PVP. 19,00€
<b>ME94668</b>	LOS SENTIDOS: OÍDO Y TACTO/GUSTO Y OLFATO	PVP. 28,00€
<b>ME94667</b>	LOS SENTIDOS: LA VISTA/LOS DIENTES	PVP. 28,00€
<b>ME93606</b>	LA PIRÁMIDE DE LOS ALIMENTOS	PVP. 45,00€



### ● Equipo de análisis de agua

ME90022

PVP. 169,00€

Permite realizar experiencias sobre:

La atmósfera. Propiedades físicas del aire: Temperatura. Presión y Humedad atmosférica. Contaminantes atmosféricos: Monóxido de carbono. Óxidos de Nitrógeno. Óxidos de Azufre. Partículas. Ozono. Dióxido de Carbono. Efectos de la contaminación. Presentado en estuche de plástico, no incluye reactivos. Se suministra con manual Análisis de aire..

Componentes: CONSULTAR



### Productos químicos análisis de agua

ME92438

PVP. CONSULTAR

Reactivos necesarios y en la cantidad suficiente para realizar las experiencias del equipo de agua. CONSULTAR COMPONENTES

### ● Equipo de análisis de suelos

ME90023

PVP. 198,00€

Permite realizar experiencias sobre:

El suelo, características. Toma de muestras. Obtención del extracto del suelo. Análisis de suelos. Temperatura. Textura. Color. Determinación de pH. Nitratos y amonio. Fósforo. Potasio. Calcio. Sulfatos. Cloruros. Se suministra con Manual de experiencias: Análisis de Suelos. Presentado en estuche de plástico, especialmente diseñado para su utilización en el campo. Componentes: CONSULTAR

### Productos químicos análisis de suelos

ME92437

PVP. CONSULTAR

Reactivos necesarios y en la cantidad suficiente para realizar las experiencias del equipo de suelos. CONSULTAR COMPONENTES



## Equipo de análisis de aire

ME90027

PVP. 151,00€

Equipo que permite analizar los principales factores que caracterizan la calidad del aire. Se suministra con Manual de experiencias: "Análisis de aire". Presentado en un estuche de plástico especialmente diseñado, para su utilización en el campo. Accesorios aconsejados y no incluidos: ME92439 Productos Químicos Análisis de Aire.



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

La atmósfera. Composición del aire. Propiedades físicas: Temperatura, Presión y Humedad atmosférica. Contaminación atmosférica: Monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno. Oxidos de azufre. Partículas. Ozono. Dióxido de carbono. Efectos de contaminación atmosférica. Anexo.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 250236 Estuche plástico, 450 x 230 x 180 mm.
- 1 ME92153 Manual análisis de aire.
- 1 ME93157 Matraz erlenmeyer de 100 ml.
- 1 ME93180 Probeta graduada de 100 ml.
- 1 ME93190 Vaso de precipitados de 250 ml.
- 1 ME93270 Tubo de vidrio acodado de 70 x 175 mm.
- 1 ME93274 Tubo de vidrio acodado de 70 x 70 mm.
- 1 ME93324 Caja Petri vidrio.
- 6 ME93332 Cuentagotas de plástico.
- 1 ME93335 Pipeta graduada de 10 ml, clase B.
- 1 ME93347 Espátula de acero.
- 1 ME93355 Tapón de goma bihoradado.
- 1 ME91213 Papel de filtro.
- 1 ME91224 Tubo de silicona.
- 1 ME94120 Barómetro aneroide 100 mm.
- 1 ME94196 Higrómetro Cabello 100 mm.
- 1 ME94481 Embudo plástico 100 mm.
- 1 ME94218 Termómetro máxima y mínimo automático -30°/+50°C.
- 1 ME95002 Bomba acuario 120 litros/hora 220 V.



Accesorios aconsejados:

### Productos químicos análisis de aire

ME92439 PVP. CONSULTAR

Reactivos necesarios y en la cantidad suficiente para realizar las experiencias del equipo de aire. CONSULTAR COMPONENTES

## Equipo de energías alternativas

ME90029

PVP. 524,00€



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 120045 Equipo energía eólica.
- 1 ME90031 Montaje energía fotovoltaica
- 1 ME93803 Pila de Hidrógeno.
- 1 ME91205 Colector plano efecto invernadero
- 1 ME91206 Colector parabólico
- 1 ME93157 Matraz erlenmeyer cuello normal 100 ml.
- 2 ME93160 Matraz erlenmeyer cuello normal 1000 ml.
- 2 ME93270 Tubo vidrio acodado 7 x 70 x 175 mm.
- 3 ME93274 Tubo vidrio acodado 7 x 70 x 70 mm.
- 1 ME93302 Termómetro de Hg -10+110° 6 x 340 mm.
- 1 ME93355 Tapón goma bihoradado nº 19 x 24 x 27 mm.
- 2 ME94184 Tapón goma bihoradado nº 12 35 x 45 x 55 mm.
- 1 ME91217 Tubo de silicona ø 5 x 8 x 500 mm.
- 1 ME95002 Bomba acuario 120 litros/hora 220 V, 2.5 W.
- 1 ME91224 Tubo de silicona ø 3 x 5 x 500 mm.
- 1 ME94482 Secador de pelo potencia 1200 W.



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

- Colector parabólico.
- Energía Fotovoltaica.
- Colector Plano.
- Síntesis de biomasa:
- a) Cultivo,
- b) Empleo en el tratamiento de aguas residuales.

- c) Producción de biogas.
- Energía Eólica.
- Pila de Hidrógeno
- Coches del futuro.
- Producción de Biodiesel.

Se suministra con Manual de experiencias en formato CD. Presentado en estuche de plástico reciclable. Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180



# Biología MEDIOAMBIENTE

equipamiento  
pedagógico-científico



## Equipo de campo

ME90028

PVP. 447,00€

Equipo que inicia en los estudios de campo, reconocimiento del terreno, toma de muestras, análisis, toma de datos en el terreno, etc.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 ME94193 Azadilla SANDVIK.
- 1 250070 Brújula de geólogo con clinómetro y tapa.
- 10 ME94155 Bolsa para muestras, 160 x 250.
- 1 ME94939 Cincel (bisel) con protector antigolpes.
- 8 ME94940 Clavo (vientos).
- 1 ME92421 Cuaderno de campo.
- 1 ME91220 Cuerda 2ø para demarcaciones de terreno.
- 1 ME92436 Dinamómetro 1000 g/p.
- 1 ME91182 Disco de Secchi.
- 1 ME94202 Etiqueta autoadhesiva 34 x 53 (sobre).
- 2 ME94168 Frasco plástico 140 ml t/azul.
- 1 ME94882 Lupa 3x, 4,5x, 6x y 9x escamoteable ESCEMBACH.
- 1 ME91183 Manga captura de plancton.
- 1 ME94131 Martillo de geólogo mango de madera.
- 1 ME93300 Flexómetro c/freno.
- 1 ME94878 Mochila especial impermeable.
- 1 ME92382 Indicador pH 0:14 tiras (100).
- 1 ME94213 Pinzas entomológicas, 205 mm.
- 1 ME91218 Pipeta, capturas acuáticas.
- 1 ME94225 Portamartillos.
- 1 ME94148 Tijeras de podar.
- 1 ME94224 Cinturón.
- 1 250011 Prismáticos 8x30.
- 1 ME95000 Termómetro de tierra -20°C a 80°C.

Se suministra con guía didáctica de Campo.



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

- Instrumentos de campo.
- El mapa topográfico.
- El mapa geológico.
- Introducción a la interpretación de la fotografía aérea.
- Estudio y recolección de fósiles.
- Recolección y estudio de plancton.
- Estudio del suelo.
- Estudio de una charca.
- El firmamento.

## Kit de energías alternativas

MT29245

PVP. 200,00€

Kit compuesto de un soporte y un conjunto de módulos intercambiables. Las energías alternativas estudiadas serán la solar, la eólica y la energía del agua. De una forma sencilla podemos ver las tres energía y medir la energía producida con un voltímetro, encender una luz, hacer sonar un timbre o mover un mecanismo. Manual de uso.



## Kit de producción de biodiesel

ME93499

PVP. 122,00€

Los estudiantes realizan un proceso de dos etapas para producir pequeñas cantidades de biodiesel. Con él se pueden realizar demostraciones de su calidad calorífica. Se puede realizar un procedimiento opcional de lavado para que los estudiantes experimenten el proceso completo de producción de biodiesel, obtendrán un combustible con la calidad necesaria para su uso en vehículos. Incluye el material suficiente para 15 grupos de trabajo.



## Caseta meteorológica

ME90030

PVP. 837,00€

Permite la toma de datos meteorológicos, temperaturas máxima y mínima, presión atmosférica, humedad relativa, pluviosidad y dirección y velocidad del viento. En D.M. lacada con laterales y puerta apersianadas, fondo con vertedero para facilitar la salida del agua y tejadillo de placa galvanizada. Se suministra con cuaderno de observaciones meteorológicas, con impresos de registro de datos y manual de «Meteorología».



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- Soporte metálico para fijar al suelo.
- Veleta con puntos cardinales y anemómetro de cazoletas.
- Lector analógico, tarado en km/h.
- Pluviómetro metálico de 200 cm<sup>2</sup> de superficie.
- Probeta pluviométrica tarada en l/m<sup>2</sup>.
- Termómetro de máxima y mínima automático.
- Barómetro aneroides de 95 mm ø.
- Higrómetro de cabello de 95 mm ø.
- Cuaderno de observaciones, con impresos de registro de datos.
- Manual "Meteorología".

### Anemómetro con lectura analógica

ME91199

PVP. 287,00€

Conjunto de veleta y anemómetro de cazoletas para caseta meteorológica y cuadro móvil (velocímetro analógico) tarado en km/h.

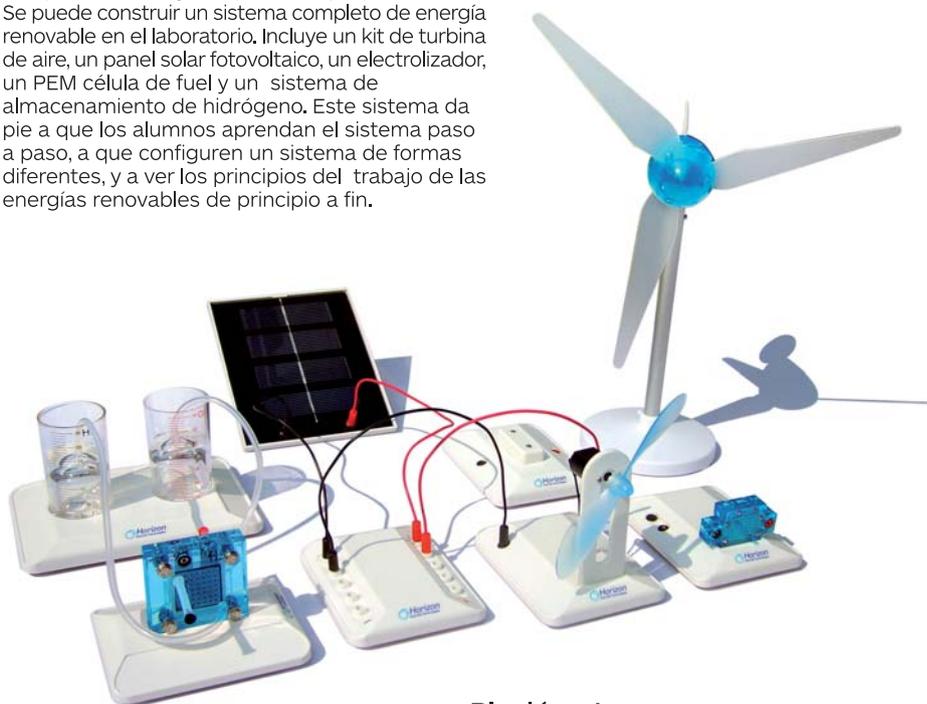


## Kit de energías renovables

ME93485

PVP. 212,00€

Kit de experimento modular diseñado para demostrar el trabajo de un sistema tecnológico completo de energía limpia a una pequeña escala. Se puede construir un sistema completo de energía renovable en el laboratorio. Incluye un kit de turbina de aire, un panel solar fotovoltaico, un electrolizador, un PEM célula de fuel y un sistema de almacenamiento de hidrógeno. Este sistema da pie a que los alumnos aprendan el sistema paso a paso, a que configuren un sistema de formas diferentes, y a ver los principios del trabajo de las energías renovables de principio a fin.



### Indicador pH 1-10

253310

PVP. 4,00€

Papel pH: 1 - 10, precisión: 1  
Caja de 100 tiras con escala colorimétrica.



### Indicador pH 1-14

258155

PVP. 8,00€

Papel pH: 1 - 14, precisión: 1, rollo con escala colorimétrica.

### Higrómetro de cabello 95 mm ø

ME94220

PVP. 10,00€

Caja negro-cromada.  
Precisión.



### Barómetro analógico

ME94219

PVP. 24,00€

Doble escala. Caja metálica.

### Pluviómetro

251745

PVP. 88,00€

De PVC de 200 cm<sup>3</sup> de superficie.



### Probeta pluviométrica

ME94162

PVP. 22,00€

En vidrio. Con graduación especial para poder medir cantidades mínimas de pluviosidad.

### Altímetro 0-5000 m.

ME94342

PVP. 44,00€

Altímetro digital. Brújula digital. Barómetro. Termómetro °C/°F. Estación meteorológica.

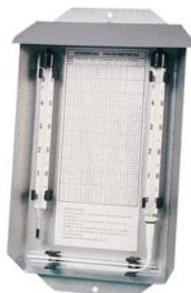


## Termómetro de máxima y mínima

ME94218

PVP. 11,00€

Garita de plástico color beige, escala blanca. Dimensiones (mm): 230 x 78. Escala: -30 a +50°C.



## Veleta de plástico

MT02818

PVP. 22,00€

Para sostener en la mano o fijar en posición vertical. En plástico resistente. Con folleto de instrucciones.



## Anemómetro de plástico

MT02817

PVP. 27,00€

Velocidad del viento en m/s o en escala de Beaufort de 1 a 12. Para sostener en la mano o fijar verticalmente. En plástico resistente.



## Psicómetro con escala

ME94157

PVP. 74,00€

Con tejadillo. Incluye termómetro y tabla psicrométrica.

## Termómetro para la tierra

ME95000

PVP. 14,00€

Termómetro de líquido coloreado de -10/+60°C. Con funda de protección de plástico.



## Colector plano

ME91205

PVP. 123,00€

Compuesto por: depósito, varilla abatible y frasco lavador de 500 ml.



## Disco de Secchi

ME91182

PVP. 25,00€

Metálico, con dos cuadrantes pintados en blanco y dos en negro. Incluye cordón de poliamida de 20 m con marcas. Dimensiones (cm): 20 Ø.



## Colector parabólico

ME92427

PVP. 86,00€

Compuesto por: espejo parabólico, vaso con soporte y varilla abatible.

## Tamices 145 mm.

Con cerco de madera.



ME94210 0,25 mm. malla PVP. 50,00€

ME94211 0,50 mm. malla PVP. 50,00€

ME94212 1,00 mm. malla PVP. 50,00€

ME94187 2,00 mm. malla PVP. 50,00€

ME94214 4,00 mm. malla PVP. 50,00€

## Columna de 6 tamices

ME93477

PVP. 132,00€

6 tamices de distintos diámetros (5,10,35,60,120,230) que permiten a los alumnos separar y clasificar grava y rocas con el fin de determinar el diámetro de los granos que conforman un suelo. El kit incluye base y tapa. Guía del profesor.



## Manuales

ME92154CD CD ANÁLISIS DE SUELOS PVP. 12,00€

ME92152CD CD ANÁLISIS DE AGUA PVP. 12,00€

ME92153CD CD ANÁLISIS DE AIRE PVP. 12,00€

258914 CD ENERGÍAS ALTERNATIVAS PVP. 12,00€



equipamiento  
pedagógico-científico



# GEOLOGIA

- Montajes y kits
- Equipamiento laboratorio Geología



# Geología EQUIPOS Y KITS

 equipamiento  
pedagógico-científico




## ● Equipo de Geología GA-1 ME90024

PVP. 694,00€

Equipo de enseñanza experimental avanzado para el estudio de los fenómenos de la Geología. Reune los elementos necesarios para realizar un mínimo de 30 experiencias sobre: Mineralogía. Petrografía. Paleontología. Edafología. Cartografía. Fotogeología. Se acompaña con Guía didáctica para Alumno. Presentado en estuche de plástico reciclable con alojamientos. Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180.



### EJEMPLO DE USO



#### Objetivo:

Reconocer minerales a través del estudio de sus propiedades físicas: exfoliación, fractura, dureza, brillo, raya, color, magnetismo y sabor. Para ello los alumnos deberán utilizar una colección de minerales y con la ayuda de la aguja de acero, Imán, Lupa de mano, Martillo de geólogo, Placa de porcelana porosa y Portaobjetos deberán aplicar las técnicas básicas que nos ayudan a determinar el espécimen de que se trata.

## ● Equipo de Geología GA-2

ME90025

PVP. 729,00€

Equipo de enseñanza experimental avanzado para el estudio de los fenómenos de la Geología. Reune los elementos necesarios para realizar un mínimo de 30 experiencias sobre: Mineralogía. Petrografía. Paleontología. Edafología. Cartografía. Fotogeología. Se acompaña con Guía didáctica para Alumno. Presentado en estuche de plástico reciclable con alojamientos. Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180.



### EJEMPLO DE USO

**Objetivo:**  
Observar el comportamiento de los minerales al ser calentados en ausencia de oxígeno. Los fenómenos producidos son característicos para el H<sub>2</sub>O, S, As, Sb y Hg. Colocando el mineral finamente pulverizado como indica la figura, ponerlo a la acción de la llama y observar los resultados, sobre todos los cambios de color.



# Geología EQUIPOS Y KITS

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**



## Equipo para el estudio del relieve

ME90039

PVP. 1.895,00€

Equipo proyectado para introducir a los alumnos de Secundaria en los conceptos fundamentales del estudio del relieve terrestre y su interpretación: Curvas de nivel, pares fotogeológicos, etc...Se suministra en estuche de plástico reciclable de 700 x 450 x 180 mm.



## Kit de reconocimiento de los minerales

ME90133

PVP. 122,00€

Este kit permite reconocer los minerales mediante el estudio de sus propiedades físicas y químicas.



### OBJETIVOS QUE RESUELVE

Reconocimiento de minerales.  
Propiedades físicas.  
Reconocimiento de minerales:  
Ensayos al calor, a la llama y químicos.



### COMPONENTES DEL EQUIPO

- 1 Aguja enmangada acero 8 x 140 mm.
- 1 Asa de nicrom con mango metálico de Koll.
- 1 Espátula cuchara inox L: 150 mm.
- 1 Cuentagotas con tetina 7 x 150 mm.
- 1 Gradilla metálica para 12 tubos de ensayo.
- 1 Imán de herradura 7,9 x 24 x 28 mm.
- 1 Lupa vidrio 5x ø 50 mm.
- 1 Pinza madera para tubos ensayo.
- 1 Placa porcelana 5 x 45 x 70 mm.
- 5 Portaobjetos 76 x 26 mm.
- 2 Tubo abierto análisis 8 x 110 mm.
- 3 Tubo ensayo 16 x 160 mm.
- 1 Vidrio azul cobalto 50 x 50 mm.
- 1 Vidrio de reloj 80 mm.
- 1 Acido clorhídrico 1 l.
- 1 CD con guía de experiencias en formato PDF.
- 1 Maletín para alojamiento del material.

### Azadilla binador

ME94193 PVP. 23,00€

Con mango de madera.



### Cinzel en bisel

ME94939 PVP. 4,00€

Con protector antigolpes. Longitud (cm): 30.

### Cinzel en pico

ME94938 PVP. 4,00€

Con protector antigolpes. Longitud (cm): 30



### Goniómetro

ME94119 PVP. 22,00€

En acero inoxidable.  
Dimensiones (mm): 15 x 50 x 195



### Brújula de geólogo

ME94887 PVP. 34,00€

Cuerpo y tapa de metal, con alidada. Rosa de los vientos de precisión. Sistema de prismas para lectura. Clinómetro con escalas en ° y en %. Folleto de instrucciones.



### Martillo geólogo

MT15764 PVP. 54,00€

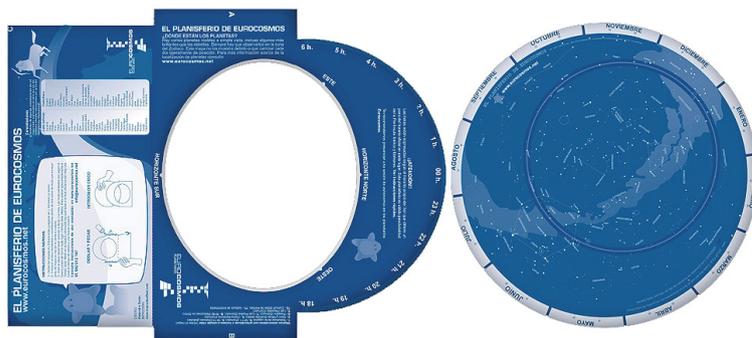
Con punta. Longitud (mm): 290 mm.  
Peso (g): 725.



### Planisferio celeste

ME94144 PVP. 5,00€

Para identificación de las estrellas. Disco de cartón con planisferio celeste Norte, con impresión de días y meses, que gira sobre una ventana con marcas horarias a 40° latitud norte. Dimensiones (mm): 20 x 70 x 700



### Modelo visualización curvas de nivel

ME91228 PVP. 31,00€

Modelo práctico de visualización y obtención de un mapa de curvas de nivel. Conjunto formado por: Caja de plástico y superficie de dibujo, Modelo montañas abruptas y de diferentes alturas, Conjunto de papel de acetato. Folleto explicativo. Dimensiones (mm): 330 x 220 x 160.



### Estereoscópio 2x

ME94884 PVP. 75,00€

Metálico, abatible, con regulación de distancia interpupilar, con funda. Dimensiones (mm): 10 x 70 x 130



### Estereoscópio de espejos

ME94885 PVP. 320,00€

Con espejos de primera superficie. Campo de visión: 160 x 240 mm. Plegable, con maletín de plástico para transporte.



### Pares geológicos

ME92445 PVP. 25,00€

Colección de fotografías aéreas de 12 x 18. Explicadas en la Guía de Geología GA-1.

### Pares geológicos

ME92448 PVP. 30,00€

Colección de fotografías aéreas de 18 x 24 con ejemplos de diversos aspectos geográficos, geológicos... Explicadas en la Guía de Geología G-I.

### Mapa geológico

ME94207 PVP. 7,00€

Serie: Mapa Topográfico Nacional (IGME). Escala: 1:50,000, con memoria.

### Placas de porcelana

ME93604 PVP. 15,00€

Placa de 25x50mm, para pruebas de reconocimiento de minerales. Conjunto de 10 unidades.

### Placas de vidrio

ME93605 PVP. 27,00€

Placa de 6 mm de espesor para pruebas de reconocimiento de minerales. Conjunto de 10 unidades.

# Geología EQUIPAMIENTO LABORATORIO

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**



## Cofre de 4 rocas magmáticas

MT16112

PVP. 15,00€

Caja de 4 fragmentos de rocas: granito, gabro, basalto con olivino y peridotito.



## Colección de rocas, minerales y rocas pulidas

CN0007

PVP. 246,00€

Colección de 20 Rocas, 15 Rocas pulidas y 20 Minerales. En tres cajas de madera compartimentadas numeradas y con su nombre. Tamaño de la muestras grande entre 4 y 5 cm.



## Colección avanzada «Ciencias de la Tierra»

ME93476

PVP. 199,00€

Colección de 105 especímenes clasificados en 9 grupos, atendiendo a la siguiente clasificación:  
- fractura - color y brillo - minerales petrogenéticos - rocas ígneas - rocas sedimentarias - rocas metamórficas - selección de fósiles. También incluye 9 piezas de escala de dureza de Mohs, placa para raya, imán, lupa, carta del tiempo geológico y una guía de estudio de rocas y minerales.



## Colección 6 minerales granito

MT16140

PVP. 22,00€

Conjunto de 6 minerales (feldespato, cuarzo, biotita, moscovita, turmalina y granito). Se incluyen en una caja compartimentada.

## Erosión: de la roca al sedimento

MT16111

PVP. 11,00€

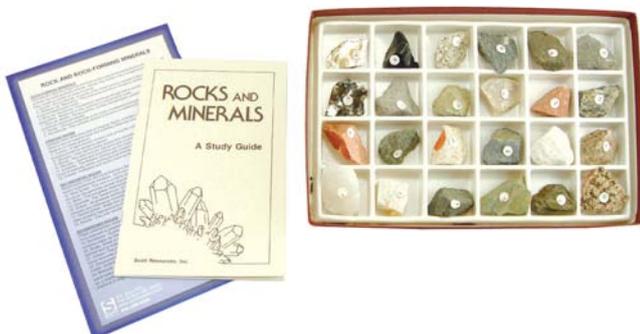
Este conjunto le permitirá ilustrar concretamente, la transición de roca a los sedimentos. Se compone de un fragmento de granito, un trozo de granito erosionado, una bolsa de arena de granito.

## Colección de 24 rocas

ME93475

PVP. 47,00€

Colección de 24 rocas: 6 minerales petrogenéticos, 6 rocas ígneas, 6 rocas sedimentarias, 6 rocas metamórficas. Incluye guía.



## Colección de 50 rocas

MT15436

PVP. 99,00€

Rocas eruptivas (andesita, basalto, gabro, peridotita, etc.), rocas metamórficas (anfíbolita, gneis, mármol rosado), rocas sedimentarias (arcilla, caliza, yeso, arena).

## Colección de 50 minerales

MT15431

PVP. 128,00€

Colección de 50 minerales, muestras indispensables para el estudio de la geología. Ágata (Brasil), andalucita (Francia), bauxita (Francia), anfíbol (Francia), yeso (Francia), olivino (Francia), talco (Francia), ópalo (Australia), sodalita (Brasil), etc.

## Colección de 21 fósiles

ME92407

PVP. 250,00€

Contenida en maletín de plástico con alojamientos interiores y en una caja de cartón.

Dimensiones del maletín (cm): 41 x 31 x 10. Dimensiones de la caja de cartón (cm): 21 x 11,5 x 15,5.



## Estuche «Evolución de los fósiles»

MT15301 PVP. 20,00€

Lote de 4 fósiles característicos de las 4 eras geológicas:- Era primaria: Trilobites (365 millones de años) - Era secundaria: Amonites ((170 millones de años) - Era terciaria. Foraminíferos (27 millones de años) - Era Cuaternaria: Gasterópodos (6000 años) Los fósiles se presentan en cajas individuales con etiquetas identificativas del contenido.



## Fósiles: serie de 6 ammonites

MT15439 PVP. 82,00€

Moldeado de alta calidad con colores naturales. Muestras de cinco épocas geológicas diferentes.

Ejemplares: Lytoceras (Jurásico Inferior), Hildoceras (Jurásico Inferior), Parkinsonia (Jurásico Medio), Cardioceras (Jurásico Superior), Acrioceras (Cretácico Inferior), y Acanthoceras (Cretácico Superior) - Representan períodos geológicos que van del Jurásico Inferior al Cretácico. Con folleto de instrucciones.



## Colección de 57 fósiles

ME92477 PVP. 395,00€

Presentada en 2 estuches de madera con alojamientos interiores y en una caja de cartón. Dimensiones del estuche de madera (cm): 44,5 x 43,5 x 7,5. Dimensiones caja de cartón (cm): 27,5 x 12 x 20,5.



## Conjunto de fósiles: «Diversidad de la vida»

MT16151 PVP. 78,00€

Conjunto de 12 réplicas de fósiles en bandeja clasificadora: Pez, erizo, corales, diente de ictosaurio, dientes de dinosaurio, ammonite, huella de reptil, hoja, lirio de mar, trilobite, camarón, etc. Periodo: del Silúrico al Eoceno. (440 a 28 millones de años).



## Escala de dureza de Mohs

ME92468 PVP. 41,00€

Para determinación de la dureza de los minerales. Se suministra en estuche de plástico termoconformado con alojamientos. Dimensiones (mm): 270 x 230 x 40.



## Colección de 24 fósiles

MT15437 PVP. 92,00€

Conjunto de 24 fósiles presentados en una caja de madera con tapa transparente. Muestras de excelente calidad. Composición: 1 helecho, 2 foraminíferos (nummulites, alveolinos), 1 polipodio, 3 braquiópodos, 4 gasterópodos, 6 lamibranquios, 2 ammonites, 1 bélemnite, 1 trilobites, 2 equinodermos, 1 resto de vertebrado (diente de tiburón).



## Cráneo Cro-Magnon

MT15048 PVP. 85,00€

Grupo: Homo sapiens sapiens. Tipo: Cro-magnon. Edad: 2000 a 3000 años. Capacidad craneal: 1530 cm<sup>3</sup>. Año de descubrimiento: 1868. Tamaño real.



## Cráneo de Oldoway

MT15051 PVP. 50,00€

Grupo: Australopithecus boisei. Tipo: Oldoway. Edad: 175.000 años. Capacidad craneal: 530 cm<sup>3</sup>. Año de descubrimiento: 1959. Tamaño real.

## Cráneo Homo Erectus Rhodesiense

258139 PVP. 65,00€

Grupo: Homo sapiens. Tipo: Rhodesiense. Edad: 400.000 a años. Capacidad craneal: 1000 cm<sup>3</sup>. Año de descubrimiento: 1921. Tamaño real.



## Cráneo Neanderthal

MT15049 PVP. 50,00€

Grupo: Homo sapiens neanderthalensis. Tipo: La chapelle aux Saints. Edad: 35.000 a 45.000 años. Capacidad craneal: 1620 cm<sup>3</sup>. Año de descubrimiento: 1908. Tamaño real.



## Cráneo Steinheim

MT15046 PVP. 50,00€

Grupo: Homo sapiens steinheimensis. Tipo: Steinheim. Edad: 250.000 años. Capacidad craneal: 1150 cm<sup>3</sup>. Año de descubrimiento: 1933. Tamaño: real.



## Cráneo de orangután

MT15109 201,00€

Tamaño real - Ejemplar adulto macho - Dentadura completa - Mandíbula removible Dimensiones (cm): 18 x 20 x 18.



# Geología EQUIPAMIENTO LABORATORIO

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



## Contaminantes y depuración de agua

ME93481

PVP. 164,00€

Demostrar los conceptos clave de tratamiento de agua. ¿Cuál es la fuente de nuestra agua potable? ¿Cómo se eliminan sus impurezas? ¿Qué ruta sigue hasta llegar a nuestros grifos? ¿Cuál es la diferencia entre el agua dura y blanda?

Estas son sólo algunas de las preguntas que los estudiantes responderán a medida que realizan las prácticas que se proponen en este kit. También se exploran las principales fuentes de contaminación del agua y el medio más eficaz para prevenir y purificar el agua. Con material suficiente para 40 estudiantes.



## Estación depuradora de agua potable

MT13332

PVP. 131,00€

Conjunto de cubetas para representar las etapas de la clarificación del agua: filtración, coagulación, floculación, decantación y filtración en arena. Contenido: cubetas de tratamiento con pared magnética para fijación sobre soporte metálico (no incluido), columna de filtración, embudo y lote de productos: arena, efluente, coagulante en cantidades suficientes para un centenar de ensayos. Se requiere agitador magnético.



## Estación depuradora de aguas

MT15020

PVP. 193,00€



Modelo destinado a simular el funcionamiento de una estación depuradora de aguas residuales. Con el pueden representarse las tres etapas fundamentales: filtración-decantación primaria, depuración biológica y decantación secundaria. Desmontable en todas sus partes para facilitar una correcta limpieza. Junto con la maqueta se suministran: - Conjunto de materiales destinados a representar diversos contaminantes. - Microorganismos para la etapa de depuración biológica. - Productos para la elaboración de la disolución tampón.

Dimensiones totales (mm):  
320 x 355 x 105  
Con folleto de instrucciones.



## Globo terráqueo en relieve

ME93619

PVP. 122,00€

Esfera de 30 cm. En relieve y dividido en dos secciones para el estudio de las capas internas de la tierra: Corteza, Manto superior, manto inferior y núcleo. Con detalle de las diferentes temperaturas, densidades de aire, distancias y capas atmosféricas. Con manual de profesor. Material en Inglés muy útil para la asignatura de Sciences.

## Laboratorio de investigación de la calidad del aire

ME93482

PVP. 128,00€

La polución del aire es causante de una gran variedad de problemas de salud. Esta proviene de distintas fuentes, desde factores humanos como las fábricas y vehículos, hasta factores naturales como microorganismos, polvo, polen, erupciones volcánicas. Con este kit los alumnos podrán realizar diversas actividades que les llevarán a la identificación de tales fuentes y la polución que emiten. A través de su conocimiento podrán llegar a determinar diversas soluciones para reducir la contaminación. Se pueden llevar al microscopio muestras de bacterias, hongos y otros microorganismos que se encuentran en el aire.

Los alumnos podrán: Identificar fuentes potenciales de polución; recoger, observar e identificar varios contaminantes del aire; observar e identificar varios microorganismos presentes en el aire; estudiar los efectos de la polución del aire en plantas y animales.



## La Pangea

MT15473

PVP. 217,00€

Recrea el supercontinente inicial y su separación progresiva. Muy representativa por su diámetro. Modelo único en 3D. Composición: Esfera metálica de color azul, 40 cm de diámetro, con 15 elementos imantados representando diferentes continentes. Un soporte para mantener la esfera. Presentación: Este modelo permite reconstruir la conformación original de los continentes por analogía de contornos. Los continentes imantados se pueden desplazar fácilmente por la esfera. La numeración de los elementos facilita la descomposición. Este modelo permite explicar la expansión de los océanos y la formación de las cadenas montañosas. Se suministra con manual de instrucciones muy completo con numerosas explicaciones pedagógicas.

## Láminas «Fondos oceánicos»

Mapa del mundo donde se muestra la geografía de la tierra y de los fondos oceánicos. Se representan crestas, dorsales, montañas, plataformas continentales e islas. 66 x 99 cm.

ME95045 Mural	PVP. 59,00€
ME93496 Mural relieve	PVP. 65,00€



## Maqueta de río

MT13334	PVP. 221,00€
---------	--------------

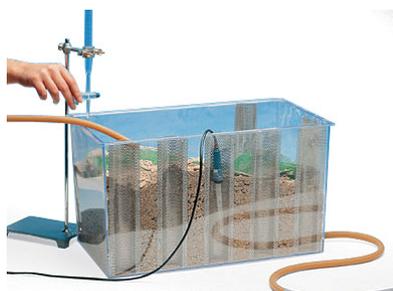
Maqueta que permite simular los fenómenos de transporte y sedimentación en un corriente fluvial. De inclinación variable. En plástico rígido y lavable, soporte de altura variable, recipiente (estuario) en plástico transparente. Superficie antideslizante que evita el desplazamiento por gravedad de fragmentos. Dimensiones: 1100 x 250 x 300mm. Se suministra con manual de instrucciones.



## Maqueta Capa freática

MT15470	PVP. 334,00€
---------	--------------

Esta maqueta ofrece la posibilidad de reproducir la capa freática; la cubeta se rellena de arena y el nivel del agua puede controlarse mediante los semicilindros (pozos artesianos). Estos diferentes niveles dependerán de la intensidad de alimentación de agua, del flujo del agua, de la granulometría; la regulación del caudal de agua se efectúa mediante una pinza de Mohr y un tubo de caucho. Además pueden realizarse experiencias sobre: contaminación, pozos artesianos, etc...  
Composición: - Cubeta rectangular de plástico transparente de 450 x 250 x 250 mm - 5 Semicilindros de acero inoxidable solidarios a la cubeta. - 1 Semicilindro igual a los anteriores situado en el otro extremo de la cubeta. - 1 Tubo de caucho fino. - 1 Malla de material plástico. Con folleto de instrucciones.



## Planisferio pangea



MT12116	PVP. 21,00€
---------	-------------

Ofrece la posibilidad de reconstruir la fragmentación del supercontinente Pangea. 11 piezas transparentes en polipropileno ajustables entre sí. Planisferio con meridianos y paralelos.



## Lámina mural «Ciclo del agua»

ME09030	PVP. 28,00€
---------	-------------

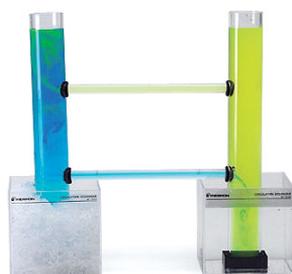
De 90 x 64 cm.



## Modelo de circulación oceánica

MT15483	PVP. 93,00€
---------	-------------

Destinado a la realizar experiencias sobre la influencia de la temperatura y de la salinidad sobre las corrientes oceánicas. Composición: - 2 Cubetas con 2 tubos de plástico transparente verticales de 300 x 20 mm y 2 transversales de 210 x 8 mm - Capacidad de cada tubo: 1 dm<sup>3</sup> Con 4 tapones de caucho horadados. Con folleto de instrucciones.



## Modelo de la «Edad de los océanos»

MT15475	PVP. 101,00€
---------	--------------

Composición: - Soporte de 450 x 200 mm provisto de una ranura central. - Dos acetatos que llevan una placa rígida (litosfera de la corteza continental) y dos zonas rayadas (litosfera de la corteza oceánica) que pueden desplazarse. Permite demostrar los movimientos de convección del manto, la utilización de dos modelos permite visualizar los fenómenos de subducción y de formación de dorsales oceánicas. Con tres modelos es posible representar dorsales, subducción y fallas transformantes. Con folleto de instrucciones.



## Quebras y fallas

ME93497	PVP. 146,00€
---------	--------------

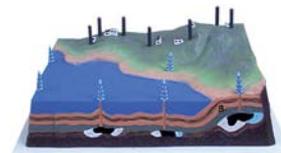
Estudiantes de cualquier nivel pueden observar las causas y las fuerzas que inciden en geografía de la superficie terrestre. Incluye más de 20 actividades y proyectos que muestran la acción de un volcán, las fallas y pliegues. Consiste en una bandeja de demostración, tres piezas de espuma flexible, tres estructuras que simulan rocas, un volcán en erupción, y material necesario para el proyecto. Incluye guía de actividades.



## Modelo de volcán

ME94474	PVP. 289,00€
---------	--------------

Fabricado en resistente PVC y pintado.- Montado sobre un soporte. - Guía incluida. - Dimensiones: 50x25x19 cm. - Peso: 2,90 kg.



## Yacimientos del subsuelo

ME94475	PVP. 356,00€
---------	--------------

Reproduce por cuatro caras las Secciones geológicas de depósitos de petróleo, sal y carbón. - Se pueden observar los pozos petrolíferos y las minas. Dimensiones: 47x35x19 cm - Peso: 2,40kg.



## Globo terráqueo

ME94386	PVP. 29,00€
---------	-------------

Esfera de 30 cm. Política.

# Geología EQUIPAMIENTO LABORATORIO

equipamiento  
pedagógico-científico



## Conjunto 8 maquetas geológicas

ME93603

PVP. 562,00€

Conjunto de 8 modelos. Cada maqueta es tridimensional. Describen de modo detallado las estructuras superficiales y las secciones transversales de las siguientes configuraciones geológicas: los litorales - el volcán - las fallas - el glacial alpino - el paisaje de montaña - el glacial continental - los pliegues montañosos - las llanuras costeras

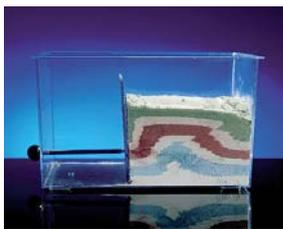


## Tectodidac

MT15472

PVP. 349,00€

Modelo que reproduce los movimientos tectónicos pliegues, fallas y fenómenos como la erosión y la sedimentación. Posibilidad de conservar los modelos fabricados. Composición: Cubeta en plástico transparente de 260x160x170mm. Placa de plástico transparente con pistón, dos placas en L también con pistón, otro pistón destinado a comprimir el material utilizado (arena, escayola, ...). Con folleto de instrucciones (incluye varios ejemplos de utilización).



## Relleno para Tectodidac

MT07362 5 kg

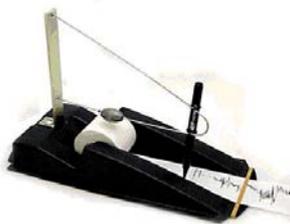
PVP. 142,00€

## Modelo sismográfico

ME80225

PVP. 51,00€

Explica el funcionamiento de un sismógrafo, el principio mecánico del trazado de un sismograma: registro del movimiento efectuado sobre un papel que proviene de un rollo, desplazado manual y perpendicularmente al sentido del movimiento del zócalo. Está basado en el principio de inercia del bloque de papel, que está suspendido, en relación con el marco del dispositivo donde se provocan movimientos que simulan un sismo (ondas de choque).



## Modelo de ciclo del agua

MT13402

PVP. 122,00€

Los alumnos podrán simular el ciclo del agua (evaporación, condensación y precipitación) con este ingenioso modelo. Se incluye un juego de diez fotografías en color (220x280mm) y transparencias que ayudarán a la comprensión del ciclo del agua y al conocimiento de sus distintos estados.



## Sistema solar

ME93607

PVP. 362,00€

Equipo de alto nivel y fácil demostración. Dimensiones 650x250mm. Con sol luminoso incluido. Para estudiar: La sucesión del día y la noche, cambio en la duración del día y la noche, sombras, las fases de la luna, las lunas en diferentes latitudes, eclipses de sol y luna. Posee índice para observar las correspondientes estaciones el año y un conjunto de accesorios para diversas prácticas para la aclaración de los fenómenos. Posee manual de uso y actividades.



## Telurio

MT04467

PVP. 350,00€

Cosmógrafo. Robusto y simple de utilizar, para explicar las estaciones (equinoccios, solsticios), las diferentes fases lunares, el día / la noche, la translación y la rotación, etc ... Zócalo sobre el cual está fijado el sol, lleva un brazo giratorio cuyo eje de rotación es el sol. A la otra extremidad del brazo está dispuesto el sistema la Tierra-luna, que gira alrededor del sol y sobre él mismo. El eje de la tierra está inclinado por 23,5°, podemos hacerla girar manualmente. El mecanismo mecánico permite la orientación de la tierra que sigue las estaciones, estas últimas son indicadas y dibujadas sobre una bandeja circular, en el centro de rotación del sistema, siguiendo las constelaciones del zodiaco. El sol se puede sustituir por una luz MT04468. Características: diámetro del sol: 200 mm - Diámetro de la tierra: 150 mm - Diámetro de la luna: 35 mm. Dimensiones fuera de todo: 360 x 20 mm. Masa: 3.7 kg Entregado con manual de uso.



## Lampara para telurio

MT04468

PVP. 28,00€

## Telurio económico

ME94360

PVP. 98,00€

Cosmógrafo. Elemental y simple de utilizar. Gira manualmente y transmite el movimiento mediante un sistema de cadena sobre engranaje.





# Material general de LABORATORIO

- Aparatos y accesorios
- Instrumentación
- EXAO
- Material auxiliar
- Vidrio y plástico
- Mobiliario
- Multimedia



# Material general de laboratorio APARATOS Y ACCESORIOS

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ

iBD + ciencia

## Agitador magnético

ME94063

PVP. 168,00€

Chasis plano (50mm) de acero inoxidable, con la superficie recubierta de material anti-deslizante. Velocidad regulada por Microprocesador Flash con un botón de mando sobre escala graduada en RPM. Características: Capacidad de agitación: 6 l Max Visc Cps: 2500 RPM TPM 250- 1600 - Alimentación (V): 230. Dimensiones (mm): 170 x 50 x 116. Peso (Kg): 0,9. Dispositivo para varilla soporte. Se suministra con imán.



## Agitador vibrador de tubos

ME94078

PVP. 180,00€

Modo continuo y discontinuo  
Soporte tubos: 30 mm Ø  
Mando para regulación de velocidad  
Vel máx: 2800 rpm (+/- 100 rpm)  
Manual de instrucciones



## Imanes teflonados

ME94073 Agitador 4X6mm PVP. 4,00€

ME94074 Agitador 7X20mm PVP. 3,00€

ME94075 Agitador 8X40mm PVP. 4,00€



## Mini agitador magnético

MT15140

PVP. 127,00€

Potencia: 1 Litro de agua  
Regulación electrónica de velocidad  
Chasis en plástico ABS  
Sistema antideslizante  
Tensión: 230V 1A



## Manta calefactora 500 ml.

258131

PVP. 143,00€

Con regulación electrónica de temperatura son unos instrumentos básicos en cualquier laboratorio para procesos de destilación, digestión, evaporación, extracción y ebullición.

- Con mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromo-níquel.
- De calefacción rápida, homogénea y consumo reducido, incluyen un indicador luminoso de conexión y lámpara de señalización de funcionamiento.
- Para temperaturas hasta 370°C.
- Con dispositivo para sujetar varillas.
- Volumen 500ml.
- Consumo 250W.
- Dimensiones(mm): 220x160.



## Baño María c/cubeta transparente

MT13723

PVP. 338,00€

Resistencia calefactora con gradilla para 12 tubos de 18 mm, y con regulador de temperatura digital.

- Chasis de acero inoxidable.
- Potencia (W) : 500.
- Capacidad máxima (l): 5.
- Temperatura: ambiente +5°C hasta 85°C.
- Peso (g): 1700.
- Con cubeta de policarbonato transparente de 175 x 325 x 225 mm, de 5 l de capacidad.



## Agitador magnético con calefacción

ME95246

PVP. 218,00€

Características:  
Capacidad: 2 l.  
Revoluciones: 100 - 2000 rpm.  
Temperatura: regulable, máxima 180°C.  
Estructura metálica recubierta de resina epoxi. Equipados con varilla y pinza de sujeción.  
Se suministran con imán teflonado.  
Dimensiones del plato: 120x120mm.  
Dimensiones 200x120x90mm.  
Peso 2Kg.



## Baño María 6 l.

ME94076

PVP. 348,00€

Resistencia calefactora de acero inoxidable.

- Capacidad 6 L.
- Temperatura 110°C. potencia 600W.
- Dimensiones de la cubeta: 140x150x300mm.
- Dimensiones exteriores: 200x230x335mm.
- Peso: 4 kg.



## Fondo para baño

ME94091

PVP. 24,00€

Fondo de protección para la resistencia del Baño María ME94076.

# Material general de laboratorio APARATOS Y ACCESORIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



## Balanza de Roverbal 2 Kg.

MT01080

PVP. 82,00€

Capacidad 2 kg.  
Zócalo de hierro, platos de aluminio de 150 mm, cuchillas y cojinetes de acero templado.



## Balanza de 3 vigas

ME94249

PVP. 230,00€

Balanza de lectura directa y rápida pesada.  
- Fabricada en fundición de metal ligero, con amortiguación magnética, cojinetes de ágata, cuchillas de acero templado y plato de acero inoxidable.  
- Equipada con dispositivo de pesada hidrostática.  
- Lectura: 0,01 g Alcance máximo: 311 g.



## Balanza Granatario 100 g.

252082

PVP. 102,00€

Capacidad: 100 g.  
- Precisión: 0,02 g.  
- Platos de 80 mm.  
- Base de madera con cajoncito para pesas. Incluye pesas marcadas y subdivisión del gramo.



## Balanza elemental 500 g precisión 0,1 g

258900

PVP. 60,00€

Sencilla balanza para laboratorio, fabricada en ABS, con pantalla digital de fácil lectura y teclado hermético a prueba de salpicaduras de agua.  
Tara sustractiva en todo el rango.  
Calibración automática con pesa de ajuste externo (no incluida).  
Alimentación mediante cargador externo CA 220V (incluido) o 4 pilas tipo AA (no incluidas).  
- Lectura: 0,1 g.  
- Campo de pesaje Máx: 500 g.  
- Plato: diámetro 148mm.

## Balanza electrónica 2000 g precisión 0,1 g

258918

PVP. 99,00€

Diseño compacto y ligero con carcasa fabricada en plástico de alta calidad. Pantalla retroiluminada con grandes dígitos. Plato de pesada de acero inoxidable. Patas roscadas y burbuja de nivel. Cuatro unidades de pesada. Función de tara sustractiva en todo el rango de pesada. Función de recuento de piezas. Calibración mediante pesa externa. (no incluida). Alimentación mediante cargador externo CA 220V (incluido) o 4 pilas tipo AA (no incluidas).

- Lectura: 0,1 g.
- Campo de pesaje Máx: 2000 g.
- Plato: diámetro 13 cm.



## Balanza electrónica 2000 g precisión 0,01 g

258920

PVP. 173,00€

Diseño compacto y ligero con carcasa fabricada en plástico de alta calidad. Pantalla retroiluminada con grandes dígitos. Plato de pesada de acero inoxidable. Paravientos de plástico desmontable. Patas roscadas y burbuja de nivel. Cuatro unidades de pesada. Función de tara sustractiva en todo el rango de pesada. Función de recuento de piezas. Calibración mediante pesa externa. (incluida). Alimentación mediante cargador externo CA 220V (incluido) o 4 pilas tipo AA (no incluidas).  
- Lectura: 0,01 g.  
- Campo de pesaje Ma\_x: 2000 g.  
- Plato: diámetro 13 cm.



## Balanzas electrónicas 1000 g

Diseño compacto y ligero con carcasa fabricada en plástico de alta calidad. Pantalla retroiluminada con grandes dígitos. Plato de pesada de acero inoxidable. Paravientos de plástico desmontable. Patas roscadas y burbuja de nivel. Cuatro unidades de pesada. Función de tara sustractiva en todo el rango de pesada. Función de recuento de piezas. Calibración mediante pesa externa. (incluida). Alimentación mediante cargador externo CA 220V (incluido) o 4 pilas tipo AA (no incluidas).

258917

PVP. 143,00€

- Lectura: 0,01 g.
- Campo de pesaje Máx: 1000 g.
- Plato: diámetro 13 cm.

258919

PVP. 143,00€

- Lectura: 0,001 g.
- Campo de pesaje Máx: 200 g.
- Plato: diámetro 8 cm.
- Repetibilidad +/-0,002 g.
- Linealidad +/-0,002 g.

## Balanzas Kern

## ALTA CALIDAD

### Balanza Kern 500 g precisión 0,1 g

ME94411

PVP. 72,00€

Lista para el uso. Pilas incluidas. Posibilidad de usar con cargador (no incluido) Función de auto desconexión para ahorrar energía tras un lapso de 3 min sin alteración de peso. Campo de medición: 500g.



Lectura de 0,1g  
Plato de 15cm.  
Reproducibilidad 0,1g.  
Manual de uso.

### Balanza Kern 1200 g precisión 0,01 g

ME94412

PVP. 321,00€

Parabrisas de serie. Tapa desmontable con orificio para pipetear. Espacio de pesaje AxPxA 158x143x64 mm. Medidas compactas muy ventajoso al disponer poco espacio. Confortable sistema de manejo. Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo. La balanza trae de serie un nivel de burbuja y tornillos nivelantes para nivelarla con precisión, obteniéndose así una absoluta precisión en los resultados de pesaje. Display LCD retroiluminado con altura de dígitos 15 mm. Indicación de capacidad. Una cinta luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible. Lectura de 0,01g  
Campo de medición max 1200g.



# Material general de laboratorio APARATOS Y ACCESORIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



## Pesas de latón

MT01070	1 g.	PVP. 3,00€
MT01072	5 g.	PVP. 4,00€
MT01073	10 g.	PVP. 5,00€
MT01074	20 g.	PVP. 5,50€
MT01075	50 g.	PVP. 6,00€
MT01077	200 g.	PVP. 10,00€
MT01079	1000 g.	PVP. 23,50€



## Juego de pesas 1000 g.

MT01082 PVP. 40,00€

Juego de pesas, en soporte de plástico. 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x5g, 1x20g, 1x50g, 2x100g, 1x200g y 1x500g

## Pyromaxi

MT10045 PVP. 99,00€

Temperatura de calentamiento: 0-750°C.

- Potencia: 500W.
- Alimentación: 230V.
- Indicador de puesta en marcha.
- Botón regulador interruptor.
- Superficie de calefacción: 12x12 cm.
- Cable de 2,5m.



## Centrífuga analógica

258926 PVP. 549,00€

Centrífuga de diseño compacto y funcional con un nivel muy bajo de vibración y ruido.

Los portatubos son de aluminio, lo que les proporciona una mayor resistencia a los golpes y a la erosión.

Dispone de sistema de desconexión del motor al abrir la tapa, temporizador de 30 minutos regulable, regulación de la velocidad a saltos, piloto de señalización de encendido y tapa de metacrilato transparente azul y abatible.

Características: Botón de puesta en marcha. Ocho portatubos de aluminio. Capacidad: 8x15 ml. Velocidad máxima: 5000 rpm. Temporizador: 0 - 30 min. F.C.R. máxima: 3130 g. Potencia: 150 w. Medidas: 310x340x270 mm. Peso: 18 Kg.



## Subdivisiones de gramo

MT06126 PVP. 12,00€

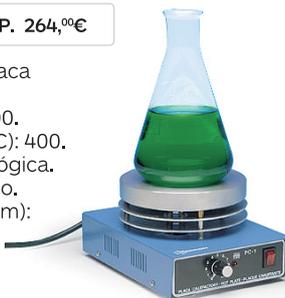
1 x 10 mg, 2 x 20 mg, 1 x 50 mg, 2 x 100 mg, 1 x 200 mg, 1 x 500 mg. Precisión 3% y 5%.

## Placa calefactora

MT15181 PVP. 264,00€

Diámetro de la placa (mm):135.

- Potencia (W): 400.
- Temperatura (oC): 400.
- Regulación analógica.
- Placa de aluminio.
- Dimensiones (mm): 220 x 105 x 165.
- Peso (Kg): 2.



## Centrífuga angular

258925 PVP. 367,00€

Centrífuga angular de pequeño tamaño y configuración sencilla pero robusta.

Su carcasa es cilíndrica y la tapa de plástico transparente. La suspensión del motor es elástica, lo que elimina la necesidad de efectuar un calibrado exacto. Características: Base dotada de tres pies ventosa, que sujetan la centrífuga firmemente a la mesa, impidiendo que se deslice. Regulación de velocidad a saltos y 6 portatubos de plástico. Capacidad: 6x15 ml.

Velocidad máxima: 4000 rpm. F.C.R. máxima: 1790 g. Potencia: 25 w. Medidas: 240 x 250 mm. Peso: 5 Kg.



## Destilador de vidrio

258927 PVP. 665,00€

El equipo completo es de vidrio borosilicato, de funcionamiento automático.

- El calefactor en cuarzo asegura la obtención de agua de alta pureza.

- Tiene un dispositivo de seguridad que se acciona por sobrecalentamiento y sensor de temperatura que desconecta el equipo al detectar una temperatura en el refrigerante mayor de 60°C.

- Producción: 2 l/h.
- Consumo: 3 kw/h.
- Dimensiones: 70x24x68 cm.
- Peso: 7 kg.



## Placa calefactora

MT15263 PVP. 109,00€

Potencia 1500W. Diámetro de la placa 185mm. Regulación continua del termostato. Indicador luminoso de funcionamiento. Pies antideslizantes.



## Adaptadores para matraces

ME94065 100ML PVP. 79,00€

ME94090 500ML PVP. 79,00€

ME94066 250ML PVP. 79,00€



## Estufas de cultivo

Diseño compacto y ligero con carcasa fabricada en plástico de alta calidad. Pantalla retroiluminada con grandes dígitos. Plato de pesada de acero inoxidable. Paravientos de plástico desmontable. Patas roscadas y burbuja de nivel. Cuatro unidades de pesada. Función de tara sustractiva en todo el rango de pesada. Función de recuento de piezas. Calibración mediante pesa externa. (incluida). Alimentación mediante cargador externo CA 220V (incluido) o 4 pilas tipo AA (no incluidas).

253089 PVP. 1.035,00€

Capacidad: 30 l - Rango de temperatura: +5-80°C - Resolución: 0,1 °C - Fluctuación: +/- 0,5°C - Dimensiones exteriores: 46x51x69 cm - Dimensiones interiores: 31x31x31 cm - Peso: 39 kg - Alimentación: 220 V, 50 Hz ± 10% - Incluye 2 bandejas de rejilla

258924 PVP. 1.035,00€

Capacidad: 45 l - Rango de temperatura: +5-80°C - Resolución: 0,1 °C - Fluctuación: +/- 0,5°C - Dimensiones exteriores: 50x55x73 cm - Dimensiones interiores: 35x35x35 cm - Peso: 42 kg - Alimentación: 220 V, 50 Hz ± 10% - Incluye 2 bandejas de rejilla

# Material general de laboratorio APARATOS Y ACCESORIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



## Estufa de desecación 30 l.

ME96100

PVP. 1.073,00€

- Estufa equipada con control de temperatura digital, temporizador y alarma de control.
- Cámara interior de acero inoxidable con soporte para estantes fácilmente desmontables lo que facilita su limpieza.
  - Está provista con ventana de doble cristal.
  - De convección Natural.
  - Capacidad: 30 l.
  - Temperatura máxima: 250°C.
  - Fluctuación de la temperatura: + 1°C.
  - Consumo: 1.2 kW.
  - Medidas exteriores (cm): 62x45x52.
  - Medidas interiores (cm): 28x28x28.
  - Peso: 30 Kg.
  - Alimentación: 220V + 10%, 50 Hz + 1 Hz



## Estufa de desecación 45 l.

258921

PVP. 1.216,00€

- Estufa equipada con control de temperatura digital, temporizador y alarma de control.
- Cámara interior de acero inoxidable con soporte para estantes fácilmente desmontables lo que facilita su limpieza.
  - Está provista con ventana de doble cristal.
  - De convección Natural.
  - Capacidad: 40 l.
  - Temperatura máxima: 250°C.
  - Fluctuación de la temperatura: + 1°C.
  - Consumo: 1.5 kW.
  - Medidas exteriores (cm): 72x52x60.
  - Medidas interiores (cm): 35x35x35.
  - Peso: 50 Kg.
  - Alimentación: 220V + 10%, 50 Hz + 1 Hz

# Material general de laboratorio INSTRUMENTACIÓN

## PH-METRO tipo bolígrafo

250856

PVP. 54,00€

- Posee calibración manual en un punto, con lo cual asegura una precisión de la medición en +/- 0.2 pH.
- La medición se visualiza directamente en su amplio display de cristal líquido, la cual es visible desde cualquier ángulo.



## PH-METRO digital portátil

MT03766

PVP. 331,00€

- Medidor de pH/ORP portátil y sencillo de manejar.
- Rango: 0,00-14,00 pH; 0 - ±1400 mV
  - Resolución: 0,01 pH; 1 mV
  - Precisión: ± 0,03 pH; ± 0,2% mV
  - Compensación automática de temperatura
  - Con electrodo combinado
  - Calibración: 1 ó 2 puntos



## Termómetro digital

MT04967

PVP. 45,00€

- Display de lectura cómoda. La sonda dispone de un cable de 1 m de longitud, lo que aumenta la versatilidad del instrumento.
- Características:
    - rango: -50°C a 150°C
    - sonda: tipo Pt 100
  - tiempo de respuesta: 20 s máximo
  - precisión: +/- 0,2°C / 0,5°C
  - resolución: 0,1°C
  - autotest.
  - Alimentación: pila botón (3000 horas).
  - Dimensiones (mm): 106 x 58 x 19.
  - Sonda: 3 diámetro x 105.
  - Peso (g)



## PH-METRO de sobremesa para educación

ME94080

PVP. 363,00€

- Rango de pH -2,00 a 16,00 pH. Precisión de pH (20°C) +/- 0,02 pH.
- Resolución de pH 0,01 pH.
  - Rango de temperatura -5,0 a 105°C.
  - Precisión de temperatura (20°C) +/- 0,5°C hasta 60°C ; +/-1°C hasta 105°C.
  - Resolución de temperatura 0,1°C.
  - Calibración de pH automática en 1 ó 2 puntos con 2 sets de valores memorizados. (pH 4,01;7,01;10,01 ó 4,01;6,86;9,18).
  - Compensación de temperatura Automática desde -5,0 a 105°C.
  - Electrodo de pH con sensor de temperatura incorporado (incluido).
  - Agitador magnético interno Alimentación 12 Vdc con adaptador (incluido).
  - Condiciones de trabajo de 0 a 50°C; H.R. máx. 95%.
  - Dimensiones (mm): 190 x 105 x 50.



## Luxómetro

ME94105

PVP. 45,00€

- Rango de lectura: 50.000 Lux.
- Resolución: 1 lux.
  - Precisión: +/-5%. Normativa: IEC STANDARD A(2856K)



# Material general de laboratorio INSTRUMENTACIÓN

equipamiento  
pedagógico-científico



## Fuente de alimentación CC y C.A. 1A.

ME91073

PVP. 76,00€

Entrada de tensión 230VCA/50Hz.

Características técnicas:

- Entradas: 125 y 220 V-50 Hz.

- Salidas CC: 1'5, 3, 4'5, 6, 9 y 12 V, con selector.

Salidas CA: 12 y 30 V.

I máx. 1A.

Protección anticortocircuitos y fusible.

Indicador luminoso de red y sobrecarga, con interruptor.

Bornas de 4 mm ø.

Dimensiones (mm): 150 x 70 x 120.

Peso (g): 1.220



## Fuente gama «Elegance» CC y C.A. 5A.

MT01981

PVP. 319,00€

- 6 ó 12V en c.c. y c.a.

- Intensidad: 5A.

- Con manual de instrucciones.



## Fuente gama «Elegance» CC 1A.

MT01983

PVP. 115,00€

3-4,5-6-7,5-9-12V c.c.

Intensidad: 1A

Protección

mediante fusible.

230V 50Hz

150 x 250 x 150 mm.



## Fuente gama «Elegance» CC 5A. variable

MT01989

PVP. 370,00€

Tensiones fijas: 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 -12V  
en c.c. y c.a.

Corriente máx.: 2A.

Se suministra con manual de instrucciones.

## Fuente de alimentación CC y C.A. 2A.

ME92135

PVP. 86,00€

Características técnicas: - Entrada: 220 V-50 Hz - Salidas CC: 3, 6, 9 y 12 V, con selector - Salidas CA: 3, 6, 9 y 12 V, con selector - Intensidad máxima: 2 A, en continua y alterna - Sistema de protección anticortocircuitos por sistema magnetotérmico - Provista de indicador luminoso de red e interruptor - Bornas de 4 mm ø - Dimensiones (mm): 150 x 70 x 130 - Peso (g): 1.640.



## Generador baja frecuencia Medura®

MT04730

PVP. 278,00€

Generador de baja frecuencia. Permite la visualización de tensiones alternativas sinusoidales. Gama de tensión 1 a 10V cresta-cresta (400mA).

Gama de Frecuencia: de 0,01 Hz a 100Hz en 4 gammas (0,1-1-10-100). Dimensiones 155x105x45mm. Manual de uso. Alimentación con transformador.

## Frecuencímetro Mesura®

MT22049

PVP. 177,00€

Permite la medida de frecuencias de señales periódicas sinusoidales, triangulares y cuadradas hasta 20KHz. Frecuencia medible de 0,2Hz a 20KHz. En cuatro rangos: 0,2 a 20Hz, 20 a 200Hz, 200 a 2000Hz y 2000 a 20KHz. 4 rangos en periodos 5 a 0,05s, 0,05 a 0,005s, 0,005 a 0,0005s y 0,5ms a 0,05ms. Entrada de señal medible con bornas de 4mm. Resolución 0,001 a 10Hz o 0,01s a 0,01ms. Ampliación de señal a medir de 0,1 a 20Vcc. Pantalla gráfica LCD 3 dígitos. Protección de cortocircuito accidental. Alimentación con 2 pilas de 1,5V R6(AA). Posibilidad de alimentación con adaptador o batería recargable (no incluida). Manual de uso



## Generador de funciones de 2MHz

ME94098

PVP. 350,00€

Rango de frecuencia: 0.02 Hz a 2 MHz (7 rangos) Forma de onda: senoidal, triangular, cuadrada, rampa. Ancho de banda: 0,02Hz a 2MHz. Amplitud: 10V de pico a pico, 50 Ohmios. Frecuencia de respuesta 3 dB a 2MHz, pantalla de 4 dígitos. Contador de frecuencia de 10Hz a 2MHz, sensibilidad 0,01%. Atenuación 1dB/20dB.



## Osciloscopio analógico 20 Mhz

ME93997

PVP. 525,00€

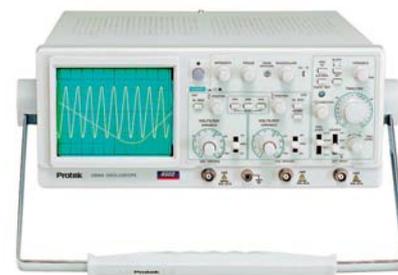
Especificaciones:

Ancho de Banda 20 MHz máximo

Tiempo de respuesta menor a 17,5ns.

Sensibilidad vertical 5mV-5V/div 1Gs/s. Sondas 2.

Señal de entrada 400VAC/DC. Base de tiempo 0,1µS-0,2s/div. Pantalla digital CRT de 6". Normativa CE.



## Polímero didáctico

ME91093

PVP. 55,00€

Cuadro móvil de 67 x 55 mm, Ri=1000 Ohmios, I=400µA, montado sobre panel provisto de puente de diodos, bornas y circuito adecuado para convertirlo en voltímetro o amperímetro de c.c. o c.a. Dimensiones (mm): 80 x 145 x 170.



## Polímetro analógico de demostración

250075

PVP. 120,00€

Escalas: 5 mA - 50 mA - 0.5 A - 5A, 5 V - 50 V - 250 V - 500 V. Montado sobre soporte metálico de gran tamaño: 22 x 24 x 9,5 cm. Base de 26 x 19 x 6 cm. Con bornas de seguridad.



## Polímetro digital básico

MT01939

PVP. 14,00€

Tensión DC, AC: 600 V  
Precisión: 0,5%  
Intensidad DC: 10 A  
Resistencia: 2 MOhm  
Prueba de diodos, continuidad y transistores.  
Protector de goma.  
EN61010-1 CAT II 600V



## Polímetro digital

254740

PVP. 31,00€

Tensión DC: 600 V  
Tensión AC: 600 V  
Precisión: 0,5%  
Intensidad DC, AC: 10 A  
Resistencia: 200 MOhm  
Prueba de continuidad, transistor, diodos.  
Capacidad: 20  $\mu$ F  
Frecuencia: 20 kHz  
EN61010-1 CAT III 600 V

## INSTRUMENTACIÓN

# Mesura® Exclusivo Pierron



Gama completa de instrumentación didáctica de laboratorio. Pedagógicos, versátiles, de manejo intuitivo y de pequeño tamaño.

## Voltímetro Mesura®

MT22030

PVP. 134,00€

c.c 0,00 a 99,99V  
c.a 0,00 a 99,99V  
Resolución 10mV  
2 pilas 15V  
(no incluidas)



## Amperímetro Mesura®

MT22031

PVP. 181,00€

0 A 9,99A c.c y c.a.  
Resolución 1mA  
Alimentación 2 pilas  
Alcalinas de 1,5V  
(no incluidas).



## Teslámetro Mesura®

MT22023

PVP. 274,00€

Rango de medida: -100 a 100 mT.  
- Precisión: 2%.  
- Resolución: 1%.  
- Pantalla: 2000 puntos.  
- Salida analógica: 0/+2V (-100/+100 mT).  
- Alimentación: 2 pilas R6 1,5V.  
- Dimensiones (mm): 155 x 105 x 45.  
- Con folleto de instrucciones.



## Cronómetro Mesura®

MT22029

PVP. 244,00€

Rango de medidas: 0 a 9,999 s, 0 a 99,99 s, 0 a 999,9 s.  
- Resolución: 1 ms para barreras fotoeléctricas, salida analógica: 0 a 2V para caída libre, alimentación: 2 pilas 1,5V LR6, autonomía: 50 horas.



## INSTRUMENTACIÓN **Mesura®** Exclusivo Pierron

### Termómetro Mesura®

**MT22027**
**PVP. 190,00€**

Gama de -40 a 110°C. Precisión +/-0,5°C  
Pantalla gráfica LCD retroiluminada de tres dígitos. Alimentación dos pilas alcalinas 1,5V LR6. Material ABS gris. Con manual de instrucciones y sonda tipo PT100.



### Luxómetro Mesura®

**MT22033**
**PVP. 252,00€**

Rango de 0 a 200 lux - 0 a 2000 lux- 0 a 20000 lux. Resolución 1 lux.  
Pantalla gráfica LCD retroiluminada de tres dígitos. Incluye manual de instrucciones y captador de luz.



### PHmetro Mesura®

**MD22017**
**PVP. 188,00€**

0 - 14 pH.- Conexión BNC, se suministra sin sonda. Electrodo de pH.



### Contador Geiger Muller Mesura®

**MD22014**
**PVP. 622,00€**

El contador de Geiger Müller detecta radiactividad alfa, beta y gamma.  
Sensibilidad en irradiación: 65 cps/mR/h /137Cs). Pantalla gráfica LCD retroiluminada de tres dígitos. Incluye manual de instrucciones



### Nanómetro Mesura®

**MT22032**
**PVP. 245,00€**

Gama de 0,00 a 10,99hPa; 0 a 200hPa.  
Pantalla gráfica LCD retroiluminada de tres dígitos. Incluye manual de instrucciones y tubo de silicona



### Electrodo de Ph

**MT04890**
**PVP. 106,00€**

### Oxímetro Mesura®

**MT22018**
**PVP. 193,00€**

Rango 0 a 100% de O<sub>2</sub>.  
Unidades o % o mg/l  
Pantalla gráfica LCD retroiluminada de tres dígitos. Incluye manual de instrucciones y cable BNC.  
No incluye sonda.



### Conductímetro Mesura®

**MD22013**
**PVP. 234,00€**

Con compensación de temperatura manual.  
2 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm.  
- Se suministra sin sonda.

### Sonda para Conductímetro

**MT22015**
**PVP. 68,00€**


### Sonda de oxígeno

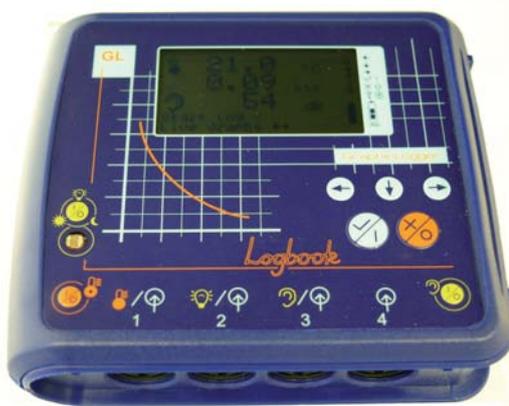
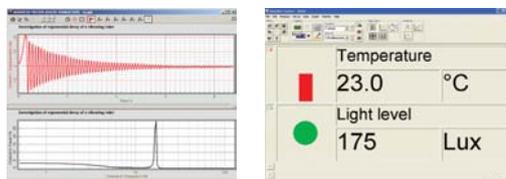
**MT22051**
**PVP. 323,80€**


### Consola de datos GL. Secundaria

ME94712

PVP. 385,00€

Consola de datos versátil y sencilla para niveles de secundaria. Incorpora en la consola un sensor de temperatura, luz y sonido. Con pantalla gráfica LCD. Con memoria para almacenar hasta 8 experiencias con 500 puntos. En continuo toma datos durante 47 días. Mínimo intervalo 22ms. Con posibilidad de conexión de cuatro sensores externos. Trabajo simultáneo de cuatro sensores al mismo tiempo. Pantalla LCD y conexión al ordenador por puerto USB. La consola incluye el cargador, un sensor de temperatura externo, una licencia del Software de Secundaria y manual de instrucciones incluidas en el CD. Software de secundaria, muy completo e intuitivo, con posibilidad de trabajo con gráficos, medidores analógicos y digitales. Así como la selección del modo de recolección de datos, grabar, exportar datos a excell, exportar datos recolectados y análisis de datos, sobre la gráfica.



### Consola de datos GL (con GPS o inalámbrica)

ME94712

PVP. 575,00€

Consola con conexión inalámbrica y con edición de mapas de Google Earth y Google Maps, de manera que se pueden tomar datos durante un recorrido específico y estudiar los resultados en cada punto. Muy útil para los estudios de medioambiente.

### Sensor de distancia

ME94722

PVP. 155,00€

Sensor infrarrojo. Rango de 200 a 1200mm, resolución 1mm.



### Sensor de corriente ±100 mA.

ME94717

PVP. 78,00€

±100 mA, resolución 0,2mA. Requiere un sensor de temperatura para realizar la compensación.

### Sensor de campo magnético

ME94721

PVP. 115,00€

Rango ±100mT, resolución 0,1mT.



### Sensor de posición angular

ME95029

PVP. 155,00€

Sensor combinado de ángulo, posición y sensor de rotación



### Accesorios sensor de posición angular

ME94765

PVP. 275,00€

Polea doble y dos platos de metal para el estudio de la conservación del momento angular.

### Sensor de fuerza

ME94719

PVP. 185,00€

Dos rangos: ±8N, resolución 0,01N, ±50N, resolución 0,2N



### Sensor de barreras fotoeléctricas

ME94732

PVP. 195,00€

Tiempo de resolución 61µs. Incluye un software específico y dos barreras fotoeléctricas.



### Sensor de corriente ±10 A.

ME94718

PVP. 78,00€

Rango ±10 Amperios, resolución 0,02A. Requiere un sensor de temperatura para realizar la compensación.



### Sensor de conductividad

ME94714

PVP. 156,00€

Rango de 0 a 200,000 µS, resolución ±2%. Requiere un sensor de temperatura para hacer la compensación de la conductividad.



# Material general de laboratorio

## EXAO

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



### Sensor milivoltímetro CA

ME94715

PVP. 96,00€

Sensor de Voltaje para corriente alterna. Rango  $\pm 2V$  resolución 5mV.



### Sensor de temperatura

ME94726

PVP. 39,00€

Rango -20 a 120°C, resolución 0,2°C



### Sensor de altas temperaturas

ME94727

PVP. 106,00€

Doble rango: -200°C a 1200°C, resolución 1°C.  
-20 a 120°C, resolución 0,2°C.



### Sensor altímetro

ME94716

PVP. 117,00€

830 a 1150 mbar, resolución 0,5 mbar. 300 a 1100 mbar, resolución 1mbar.  
-300 a 500m, resolución 1 m.



### Sensor de NO<sub>2</sub>

ME94756

PVP. 290,00€

Rango de 0 a 10ppm. Resolución 0,01ppm.



### Sensor de voltaje $\pm 1V$ .

ME94729

PVP. 78,00€

Sensor para corriente continua. Rango  $\pm 1V$ , resolución 0,002V

### Sensor de voltaje $\pm 20V$ .

ME94728

PVP. 78,00€

Sensor para corriente continua. Rango  $\pm 20V$ , resolución 0,05V



### Sensor brújula digital

ME94759

PVP. 165,00€

Rango de 0-360°. Intervalo mínimo recomendado de grabación 10ms.

### Sensor de CO

ME94754

PVP. 290,00€

Rango de 0 a 100ppm. Resolución 0,1ppm



### Sensor de CO<sub>2</sub>

ME94755

PVP. 234,00€

Rango de 0 a 100ppm. Resolución 0,1ppm

### Sensor de carga

ME95961

PVP. 135,00€

Medidor de carga eléctrica. Rango  $\pm 100nC$ , resolución 0,5nC.



### Sensor de movimiento avanzado

ME94761

PVP. 385,00€

Sensor que mide distancia, velocidad y aceleración directamente. Intervalos de medidas a seleccionar: Distancia cuatro rangos ( $\pm 15mm$ ,  $\pm 100mm$ ,  $\pm 0,5m$ ,  $\pm 4,0m$ ), velocidad tres rangos ( $\pm 0,5ms_{-1}$ ,  $\pm 2,5ms_{-1}$ ,  $\pm 10ms_{-1}$ ) y aceleración tres rangos ( $\pm 3ms_{-2}$ ,  $\pm 10 ms_{-2}$ ,  $\pm 50ms_{-2}$ ).



### Sensor de humedad

ME94730

PVP. 96,00€

Rango de 0-100%, resolución 1%. Requiere un sensor de temperatura para compensación.



### Sensor de luz

ME94720

PVP. 39,00€

0 a 100.000 lux, resolución 5%



### Sensor de Pulso

ME94763

PVP. 106,00€

Sensor de pulso con pinza para la oreja. Rango 0-240 beats por minuto.



### Sensor de presión absoluta

ME94724

PVP. 106,00€

Rango de 0 a 200kPa, resolución 1kPa.



### Sensor de presión diferencial

ME94750

PVP. 125,00€

Rango de +15kPa a -15kPa, resolución 0,02kPa



### Banda de Pulso

ME94764

PVP. 58,00€

Accesorio no indispensable para usar con el sensor de pulso y así medir el pulso durante el ejercicio.



### Sensor de SO<sub>2</sub>

ME94757

PVP. 290,00€

Rango de 0 a 10ppm. Resolución 0,01ppm.

### Sensor de ECG

ME94751

PVP. 290,00€

Rango de 0 a 240bpm, resolución 1bpm. Mínimo intervalo de grabación 10ms



### Sensor de Sonido

ME94725

PVP. 87,00€

Rango de 30 a 110dB o ±90mPa, resolución 1dB



### Sensor de Ph

ME94723

PVP. 117,00€

Rango de 0 a 14pH, resolución 0,01pH

### Sensor espirométrico

ME94753

PVP. 214,00€

Rango -1kPa a +1kPa. Resolución 0,002kPa. Mínimo intervalo recomendado 10ms.



### Sensor de iones selectivos

ME94762

PVP. 654,00€

Nitrato 62.000-0,4 ppm  
Calcio 4.010-0,02ppm  
Sulfuro 32.000-0,003ppm  
Amonio 9.000-0,9ppm  
Bromo 81.000-0,4ppm  
Cloro 35.000-1ppm  
Fluoruro 1.900-0,02ppm



### Sensor de oxígeno disuelto

ME94758

PVP. 270,00€

Compensación automática de la temperatura. Rango 0 a 240%. Resolución 1%. Rango de 0 a 20mg/dm<sup>3</sup>. Resolución 0,1mg/dm<sup>3</sup>.



### Sensor de oxígeno atmosférico con accesorios

ME94760

PVP. 280,00€

Rango de 0 a 30%. Resolución 0,1%. Intervalo mínimo recomendado de grabación 100ms. Accesorios: Tubo conector, adaptador para boca y tubos de aspiración.



### Varillas de adaptadores para sensores

ME94766

PVP. 29,00€

Varilla para facilitar el montaje de sensores.



# Material general de laboratorio

## MATERIAL AUXILIAR

equipamiento  
pedagógico-científico




### Aros soporte

**ME92137** 80 mm Ø PVP. 3,00€

**ME92138** 100 mm Ø PVP. 3,00€

### Aro soporte c/nuez

**ME94180** PVP. 7,00€

En acero. Cerrado.  
100 mm diámetro. 255 mm longitud.

### Espátula cuchara

**MT06652** PVP. 3,00€

220 mm de longitud.



### Espátula cuchara doble

**MT06650** Plana 200 mm . PVP. 3,00€

**MT06654** Plana 150 mm. PVP. 3,00€



### Microespátula

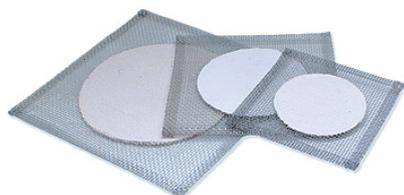
**254060** PVP. 4,00€

Espátula por los dos lados. De 150mm de longitud. Palas de 25x9mm.

### Rejilla difusora

**ME92182** PVP. 2,00€

En alambre de 1mm.  
Dimensiones (mm): 150 x 150.



### Gradilla aluminio 12 tubos

**ME93280** PVP. 15,00€

Metálica, con ocho alojamientos para tubos de 16 mm Ø y cuatro tubos de 25 mm Ø.  
Dimensiones (mm): 65 x 85 x 155



### Gradilla aluminio 16 tubos

**ME92411** PVP. 16,00€

Metálica, con 16 alojamientos para tubos de hasta 16 mm Ø.  
Dimensiones (mm): 65 x 85 x 155



### Gradilla metálica

**MT00061** PVP. 25,00€

De acero inoxidable.  
Para 50 tubos de hasta 16 mm Ø



### Gradilla metálica

**MT00049** PVP. 10,00€

De acero inoxidable.  
Para 12 tubos de hasta 16 mm Ø

### Nuez doble

**258274** PVP. 6,00€

Metálica zincada, con ruedas de ajuste en plástico.  
De 70 mm de longitud.  
Para varillas de hasta 16 mm.



### Nuez doble

**MT00165** PVP. 4,00€

Metálica zincada, con ruedas de ajuste en plástico. De 53 mm de longitud.  
Para varillas de hasta 13 mm.

### Gradilla de plástico

**MT00025** PVP. 5,00€

De polipropileno, autoclavables.  
Para 40 tubos de hasta 20 mm Ø



### Gradilla de plástico

**MT06869** PVP. 5,00€

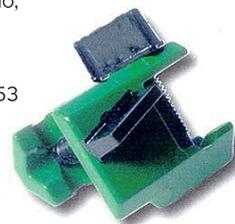
De polipropileno, autoclavables.  
Para 60 tubos de hasta 16 mm Ø



### Nuez doble Ø12 mm.

**ME91111** PVP. 8,00€

En aluminio inyectado,  
para fijar placas o  
varillas de hasta 12  
mm, a 90° y 180°.  
Dimensiones (mm): 53  
x 60 x 60.



### Pinza con gancho

**250402** PVP. 9,00€

Para termómetros. En metal cromado con  
nuez fija para varillas de hasta 18 mm Ø.  
130 mm longitud.



### Pinza madera para tubos de ensayo

**ME93275** PVP. 2,00€

De brazos asimétricos.  
20 x 23 x 180 mm



### Pinza metálica para tubos de ensayo

MT00401

PVP. 2,00€

En varilla de acero, de 150 mm de longitud.



### Pinza doble para bureta

MT00063

PVP. 13,00€

Pinza automática con nuez para varillas de hasta 13 mm. Puntas recubiertas de goma. De aluminio pintado al horno



### Pinza para bureta 3 puntas con nuez

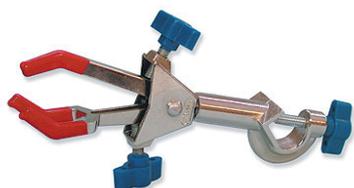
MT00280

PVP. 16,00€

En metal cromado. Con ajuste doble. Con nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm Ø. Puntas plastificadas. Apertura: 0-60 mm. Longitud: 145 mm

### Pinzas para bureta 3 puntas con nuez

En metal cromado. Con nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm Ø. Puntas plastificadas.



MT01732

PVP. 10,00€

Apertura: 0-30 mm. Longitud: 125 mm



MT01739

PVP. 15,00€

Apertura: 0-70 mm. Longitud: 165 mm

### Pinza de Mohr

ME93573

PVP. 3,00€

En metal niquelado. De 70 mm de longitud.



### Pinza c/ 4 puntas sin nuez

MT00181

PVP. 12,00€

En metal cromado, puntas recubiertas en corcho. Apertura: 0-80 mm. Longitud: 230 mm



### Pinza para bureta 3 puntas sin nuez 0-30

MT01734

PVP. 8,00€

En metal cromado. Puntas plastificadas. Apertura: 0-30 mm. Longitud: 175 mm

### Pinza para bureta 3 puntas sin nuez 0-70

MT01741

PVP. 12,00€

En metal cromado. Puntas plastificadas. Apertura: 0-70 mm. Longitud: 240 mm

### Pinzas para bureta con nuez

En metal cromado. Con nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm Ø. Puntas plastificadas.



MT01743

PVP. 9,00€

En metal cromado con puntas recubiertas de PVC. Nuez fija para varillas de hasta 14 mm Ø. Apertura: 7-25 mm. Longitud: 100 mm



ME93345

PVP. 8,00€

En metal cromado con puntas recubiertas de PVC. Apertura: 7-25 mm. Longitud: 150 mm

### Pinza de Hoffman cerrada

ME93342

PVP. 3,00€

Fabricada en metal niquelado. Apertura: 17 mm.



### Pinza para termómetro

ME93576

PVP. 8,00€

En metal cromado con nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm. Apertura: 6-15 mm. Longitud: 140 mm



### Pinza para crisol

MT00292

PVP. 4,00€

Pinza de acero con puntas curvas y brazos en V, perfectamente adaptada para asir crisoles calientes. Longitud total: 250 mm Longitud de brazos: 140 mm



### Pinza para vasos

252035

PVP. 7,00€

Con puntas plastificadas con PVC para evitar resbalones del recipiente que se está manejando. Fabricadas en acero cromado. 2 dedos de apertura 20-150mm. Longitud 275mm.



### Soporte base con varilla

ME91112

PVP. 17,00€

Base en chapa pintada al horno. De 140x200 mm. Varilla de 600x10 Ø mm



# Material general de laboratorio

## MATERIAL AUXILIAR

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**



### Trípode



**ME92091**

**PVP. 5,00€**

Para mechero de alcohol. Dimensiones: 150 mm altura. 90mm de diámetro.

**ME93994**

**PVP. 8,00€**

Para mechero. En varilla de acero de 4 mm Ø. Dimensiones: 220 mm altura.

### Soporte doble para embudo

**MT00698**

**PVP. 16,00€**

Soporte de madera para embudos cónicos de 60° o embudos de decantación.

### Escurridor laboratorio

**258602**

**PVP. 41,00€**

Escurridor en hilo metálico revestido de polietileno blanco. Con bandeja recoge gotas en plástico. Puede ser colgado de la pared o colocado sobre la mesa. Tiene 65 terminales de escurrido. Dimensiones (mm): 420 x 150 x 610.



### Aspirador de pipetas tipo pera

**MT06657**

**PVP. 7,00€**

Ayuda para pipetar en caucho que se maneja fácilmente con una sola mano. La punta que presenta este modelo universal es alargada y de forma cónica, lo que permite su adaptación de una mayor número de pipetas. Máxima capacidad 10ml.



### Micropipetas de aspiración

Pipeta automática de volumen variable. El ajuste se realiza con una sola mano a través de una rueda integrada en la pipeta y la variación del volumen se muestra en una pantalla de 3 dígitos.

**MT08432** Para volúmenes de 2-20 µl. **PVP. 133,00€**

**MT08433** Para volúmenes de 10-100 µl. **PVP. 133,00€**

**MT08434** Para volúmenes de 20-200 µl. **PVP. 133,00€**

**MT08435** Para volúmenes de 100-1000 µl. **PVP. 133,00€**



### Soportes elevadores

De aluminio, con soporte tipotijera. 4 patas antideslizantes.



**MT00700** De 100 x 100 mm. Altura: 40-140 mm. Peso máx.: 14 kg

**PVP. 133,00€**

**MT00701** De 150 x 150 mm. Altura: 50-270 mm. Peso máx.: 27 kg

**PVP. 133,00€**

**MT00704** De 200 x 200 mm. Altura: 50-320 mm. Peso máx.: 38 kg

**PVP. 133,00€**

### Soporte para pipetas y buretas

**ME93663**

**PVP. 5,00€**

Para 112 alojamientos para pipetas y buretas. En alambre de acero inoxidable. Dimensiones: 33 x 26 x 12,5 cm.



### Taladratapones

**251664**

**PVP. 19,00€**

De 6 calibres: de 5 a 11 mm. Fabricado en latón níquelado. Para taladrar tapones de corcho.

### Afilador de taladratapones

**ME94151**

**PVP. 14,00€**

Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

### Escobillones

Mango de alambre. Cepillo de cerda.

**ME94188** Nº 1. 7 mm Ø. PIPETAS **PVP. 2,00€**

**ME94189** Nº 2. 15 mm Ø. BURETAS **PVP. 3,00€**

**ME94190** Nº 4. 24 mm Ø. T. DE ENSAYO **PVP. 2,00€**

**ME94191** Nº 7. 50 mm Ø. PROBETAS **PVP. 3,00€**

**ME94192** Nº 8. 55 mm Ø. VASOS **PVP. 3,00€**



### Aspiradores de pipetas

Su concepción ergonómica permite el pipeteado de productos peligrosos con toda seguridad: el cuerpo del pipeteador se mantiene con una sola mano, el botón de aspiración y de liberación se acciona con un solo dedo, un cono de seguridad escalonado asegura un buen mantenimiento de la pipeta. Se suministra con instrucciones.

**MT06706** De 0 a 10 ml. **PVP. 8,00€**

**MT06707** De 0 a 25 ml. **PVP. 8,00€**



### Puntas para pipetas

**MT08443**

**PVP. 9,00€**

Para micropipetas 100-1000 µl. Bolsa de 500 unidades

**MT08439**

**PVP. 12,00€**

Para micropipetas 2-200 µl. Bolsa de 1000 unidades.

# Material general de laboratorio

## MATERIAL AUXILIAR

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



### Papeles de filtro

- |                |                     |             |
|----------------|---------------------|-------------|
| <b>210665</b>  | 42 x 32 cm. RESMA   | PVP. 35,00€ |
| <b>ME91213</b> | 42 x 32 cm. 5 HOJAS | PVP. 0,50€  |



### Papeles de filtro en disco

Cuantitativo. En caja de 100 unidades.

- |                |          |            |
|----------------|----------|------------|
| <b>ME91179</b> | 90 mm Ø  | PVP. 5,00€ |
| <b>MT07411</b> | 100 mm Ø | PVP. 5,00€ |
| <b>MT07412</b> | 150 mm Ø | PVP. 6,00€ |
| <b>MT07410</b> | 180 mm Ø | PVP. 7,00€ |

Cualitativo. Plegados. En caja de 100 uds.

- |                |                   |             |
|----------------|-------------------|-------------|
| <b>MT08735</b> | PLEGADOS 100 mm Ø | PVP. 11,00€ |
| <b>MT08736</b> | PLEGADOS 150 mm Ø | PVP. 15,00€ |

### Triángulo de Silimanita

- |                |            |
|----------------|------------|
| <b>ME93349</b> | PVP. 3,00€ |
|----------------|------------|

Formado por tres tubos de arcilla refractaria a base de silimanita, unidos en forma de triángulo mediante gruesos alambres de metal galvanizado. 50mm de longitud de lado.

### Tubo de goma

- |                |                      |             |
|----------------|----------------------|-------------|
| <b>ME95218</b> | Látex, 4x7 mm, 1 m.  | PVP. 2,00€  |
| <b>MT00446</b> | Látex, 6x9 mm, 10 m. | PVP. 20,00€ |



### Tubo de goma para vacío

- |                |               |            |
|----------------|---------------|------------|
| <b>ME93992</b> | 5x15 mm, 1 m. | PVP. 6,00€ |
| <b>ME93993</b> | 7x17 mm, 1 m. | PVP. 7,00€ |

### Lavapipetas automático

- |                |              |
|----------------|--------------|
| <b>MB06860</b> | PVP. 173,00€ |
|----------------|--------------|

En polietileno muy resistente. Gran velocidad de funcionamiento. Sistema de sifón. Recipiente lavador con sifón de 734 mm altura x 170 mm Ø Cestillo para pipetas de 300-348 mm x 145 Ø Alargadera para cestillo



### Contenedor para pipetas

- |                |             |
|----------------|-------------|
| <b>MB06837</b> | PVP. 64,00€ |
|----------------|-------------|

Para remojar las pipetas. 650 mm altura x 162 mm Ø



### Soporte de plástico para pipetas

### Tapón de corcho

- |                |            |
|----------------|------------|
| <b>ME93360</b> | PVP. 1,00€ |
|----------------|------------|

De 25 x 20 x 33 mm.

- |                |              |
|----------------|--------------|
| <b>ME94185</b> | PVP. 136,00€ |
|----------------|--------------|

Surtidos, 1/2 kg.



### Tapones de goma

- |                |                                                 |             |
|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| <b>ME92188</b> | Bihorado 39 x 29 x 46 mm.                       | PVP. 2,00€  |
| <b>ME93350</b> | Bihorado 30 x 24 x 24 mm.                       | PVP. 1,00€  |
| <b>ME93352</b> | Horadado 35 x 27 x 42 mm.                       | PVP. 2,00€  |
| <b>ME93355</b> | Bihorado 24 x 19 x 27 mm.                       | PVP. 1,00€  |
| <b>ME93359</b> | Trihoradado 30 x 22 x 35 mm.                    | PVP. 1,00€  |
| <b>252231</b>  | Surtidos, 72 tapones con y sin orificios (1kg). | PVP. 24,00€ |



### Placa de coloración

- |                |             |
|----------------|-------------|
| <b>ME93235</b> | PVP. 16,00€ |
|----------------|-------------|

De porcelana esmaltada, con 6 cavidades.

### Picnómetro de Gay-Lussac

- |                |             |
|----------------|-------------|
| <b>MT00479</b> | PVP. 34,00€ |
|----------------|-------------|

50 ml de capacidad.

### Guantes de vinilo

Ambidiestros y empolvados. Útiles para trabajar en condiciones estériles o con productos irritantes. 100 unidades.

- |                |         |            |
|----------------|---------|------------|
| <b>MT12539</b> | Talla L | PVP. 9,00€ |
| <b>MT43538</b> | Talla M | PVP. 9,00€ |



### Guantes de laboratorio

Guantes técnicos. Preformados, exterior recubierto de neopreno en caucho espeso. Ampliamente resistentes a los solventes, aceites, grasas, ácidos y bases. No son los adecuados para los solventes aromáticos y clorados. Vendidos en pares.



- |                |                   |            |
|----------------|-------------------|------------|
| <b>MT12551</b> | Talla grande      | PVP. 4,00€ |
| <b>MT12552</b> | Talla extragrande | PVP. 4,00€ |

### Guante anticolor

- |               |             |
|---------------|-------------|
| <b>253090</b> | PVP. 24,00€ |
|---------------|-------------|

En algodón tricotado, talla única. Excelente presión. Para temperaturas que no excedan 350°C durante 10 segundos.



### Guantes de látex

- |                |            |
|----------------|------------|
| <b>MT91692</b> | PVP. 9,00€ |
|----------------|------------|

Ambidiestros y empolvados. Útiles para trabajar en condiciones estériles o con productos irritantes, 100 unidades. Talla M.

# Material general de laboratorio

## MATERIAL AUXILIAR

equipamiento  
pedagógico-científico

VIDEQ



### Bata de laboratorio

Bata con botones. Tergal.

MT91718	Talla S	PVP. 24,00€
MT91714	Talla L	PVP. 24,00€
MT91715	Talla M	PVP. 24,00€
MT91716	Talla XL	PVP. 24,00€

### Manopla protectora

MT12543 PVP. 20,00€

En caucho. Permite coger objetos calientes (hasta 250°C). Antideslizante.



### Papel para limpieza blanco

MT07837 PVP. 39,00€

Bobinas de papel absorbente, 1000 hojas de formato 280 x 300 mm. Peso: 3,28 kg. 2 Rollos.



### Dispensador papel de pie

MT13080 PVP. 58,00€

Para bobinas de papel absorbente precortado. Dispensador portátil para bobinas de papel absorbente. Anchura máxima = 40 mm. Están constituidos por tubos en acero, protegidos por pintura epoxy. Está equipado con ruedas

### Mechero Labogás roscado

ME93381 PVP. 88,00€

Para acoplar a bombona de butano, con regulador de aire y salida de gas. Para acoplar a bombona ME93303 Dimensiones (mm): 90 x 110 x 200.



### Bombona de butano 500 g.

ME93303 PVP. 46,00€



Tipo camping gas. Dimensiones (mm): 110 x 150.

### Mariposa para mechero ME93381

ME92139 PVP. 6,00€

De cobre. Forma rectilínea.

### Máscara de protección

MT23678 PVP. 6,00€

Gafas integrales en plástico transparente, muy resistentes, visión perfecta. Con correa elástica 12 mm



### Gafas de protección

MT43527 PVP. 4,00€

Gafas con patillas anchas que asegura a protección lateral. Pantalla y patillas de policarbonato transparente, ultraligero. Se pueden usar sobre lentes correctoras.



### Mechero Labogás para cartucho

ME94273 PVP. 49,00€

Mechero rosacdo de seguridad. Cartucho no incluido. Para acoplar al Cartucho ME94152.

### Cartucho de butano 300 g.

ME94152 PVP. 7,00€

Tipo camping gas. De 300 g.

### Mariposa para mechero ME94273

250877 PVP. 8,00€

De cobre. Forma rectilínea.

### Base de caucho

MT06658 PVP. 5,00€

Para matraces esféricos de 50 a 1000 ml.



### Tubo de silicona

ME91217 PVP. 1,00€

De 5 x 7 mm. 1/2 metro.



### Parafilm

MB00426 PVP. 35,00€

En rollo de 10 cm de ancho y 38 metros de longitud, en una caja distribuidora de cartón

### Dispensador papel mural

MT13079 PVP. 46,00€

Para bobinas de papel absorbente precortado. Dispensador mural portátil para bobinas de papel absorbente. Anchura máxima = 40 mm. Están constituidos por tubos en acero, protegidos por pintura epoxy



### Mechero Bunsen económico 250G

MT00395 PVP. 25,00€

Modelo básico para usos generales de laboratorio. Para gas butano/propano. Con vírola para regular la entrada de aire. Con llave. Altura: 160 mm Diámetro exterior superior 18,5 mm



### Mechero Bunsen sencillo

MT10024 PVP. 12,00€

El modelo más sencillo de laboratorio. Para gas butano/propano. Con vírola para la regulación de gas. Altura: 120 mm. Diámetro exterior: 12 mm.



# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**



## Jeringas



<b>ME94199</b>	De plástico. 5 ml	PVP. 2,00€
<b>ME94200</b>	De plástico. 10 ml	PVP. 2,00€
<b>ME93362</b>	De plástico. 50 ml	PVP. 5,00€
<b>ME93363</b>	De vidrio. 2 ml	PVP. 3,00€



## Cápsula con pico y mango

De porcelana esmaltada, fondo plano.

<b>253021</b>	30 ml.	PVP. 6,00€
<b>254177</b>	150 ml.	PVP. 9,00€



## Morteros de porcelana

Con pico. Interior y base sin esmaltar.

<b>MT00114</b>	150 ml.	PVP. 6,00€
<b>MT00115</b>	200 ml.	PVP. 9,00€
<b>MT00238</b>	500 ml.	PVP. 15,00€

## Mano para mortero

<b>MT00199</b>	PVP. 3,00€
----------------	------------

De porcelana. 125 mm de longitud.

## Lamparilla de alcohol

<b>MT00014</b>	PVP. 3,00€
----------------	------------

Con tapa de vidrio.  
Portamechas de porcelana  
Incluye una mecha. 125 ml



## Mecha para lamparilla

<b>210674</b>	PVP. 2,00€
---------------	------------

Metro de mecha para lámpara de alcohol

## Cápsula de porcelana

<b>MT00237</b>	PVP. 9,00€
----------------	------------

De porcelana esmaltada, fondo plano.  
Diámetro 70mm. Volumen 45ml.



## Embudo Büchner

<b>MT04705</b>	Porcelana, Ø 75 mm	PVP. 12,00€
<b>MT04706</b>	Porcelana, Ø 90 mm	PVP. 20,00€
<b>MT06852</b>	Plástico, Ø 80 mm	PVP. 10,00€

## Conos de adaptación

<b>MT04709</b>	PVP. 20,00€
----------------	-------------

Conos en goma que permite una perfecta adaptación del embudo sobre el Kitasatos.



## Densímetros

<b>253329</b>	600-700 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253330</b>	700-800 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253331</b>	800-900 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>260005</b>	900-1000 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253332</b>	1000-1100 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253333</b>	1100-1200 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253334</b>	1200-1300 Kg/m3	PVP. 11,00€
<b>253335</b>	1300-1400 Kg/m3	PVP. 11,00€

## Termómetro -10~110°C

<b>ME93301</b>	PVP. 4,00€
----------------	------------

Termómetro de líquido coloreado de -10/+110°C. 30 cm de longitud.

## Placas de Petri

<b>252202</b>	De vidrio, 80 mm. Ø	PVP. 2,00€
<b>ME94605</b>	De vidrio, 90 mm. Ø	PVP. 1,00€
<b>ME93128</b>	De vidrio, 100 mm. Ø	PVP. 2,00€
<b>250249</b>	De vidrio, 120 mm. Ø	PVP. 2,00€
<b>MT06823</b>	De plástico, estériles 90 mm. Ø Bolsa de 20 unidades.	PVP. 7,00€

## Crisol en arcilla refractaria

<b>ME94201</b>	250 ml.	PVP. 12,00€
----------------	---------	-------------



## Crisol de porcelana

Con tapa.

<b>258296</b>	Forma baja 30 ml.	PVP. 3,00€
<b>251692</b>	Forma alta 30 ml.	PVP. 3,00€



## Cristalizadores con reborde

Vidrio grueso prensado.

<b>253070</b>	Ø120. 500 ml.	PVP. 12,00€
<b>MT08679</b>	Ø150. 1000 ml.	PVP. 18,00€
<b>255765</b>	Ø190. 1500 ml.	PVP. 34,00€



## Cristalizadores con pico

Vidrio de borosilicato.

<b>MT06562</b>	Ø100. 300 ml.	PVP. 7,00€
<b>MT06561</b>	Ø150. 1000 ml.	PVP. 17,00€

## Cubeta de tinción Hellendahl

<b>ME93142</b>	PVP. 13,00€
----------------	-------------

Capacidad para 8 portaobjetos en posición vertical. (Máximo 16)



# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

 equipamiento  
pedagógico-científico




## Cubetas de tinciones

253101

PVP. 32,00€

Vidrio prensado.  
Con castillo, asa  
y tapa.  
Para 10  
portaobjetos  
de 26x76 mm  
(máximo 20  
portaobjetos).



## Desecador de vidrio

253065

PVP. 69,00€

Capacidad: 4 l. Brida plana.  
Tapa con tubuladura  
esmerilada y llave de vidrio  
para vacío.  
Con disco de  
porcelana.  
Vidrio Soda.  
200Øint x270Ø ext  
x h300mm.



## Desecador de tapa botón

253795

PVP. 45,00€

Capacidad: 2 l. Brida plana.  
Tapa Botón. Con disco de porcelana.  
Vidrio Soda. 150Øint x210Ø ext x h220mm

## Embudo esférico de decantación

De vidrio. Con tapón de politeno.

ME93063 100 ml. PVP. 40,00€

258912 250 ml. PVP. 50,00€

## Embudos de decantación

ME93065 De vidrio, llave de vidrio. 50 ml. PVP. 50,00€

ME93067 De vidrio, llave de vidrio. 250 ml. PVP. 18,00€

MT06439 De vidrio, llave de Teflón. 100 ml. PVP. 21,00€

MT06504 De vidrio, llave de Teflón. 250 ml. PVP. 24,00€

MT08651 De vidrio, llave de Teflón. 500 ml. PVP. 28,00€

MT06493 De PP. 250 ml PVP. 22,00€

## Pipeta Pasteur

En vidrio no estériles. 250 unidades.

MT06672 230 mm. PVP. 16,00€

MT06887 150 mm. PVP. 15,00€

## Trompa de vacío

MT00407

PVP. 37,00€

De latón. Caudal 5l/min.  
Aspiración: 1l/min.



## Tubos de ensayo

Vidrio borosilicato. 10 unidades.

258095 16 x 160 mm.15 ml. PVP. 2,00€

MT06623 16 x 160 mm. 25 ml. PVP. 2,00€

MT06625 20 x 200 mm.50 ml. PVP. 6,00€

ME93312 25 x 200 mm.80 ml..PVP. 7,00€



## Cubeta de tinción Schiefferdecker

ME94934

PVP. 10,00€

Capacidad para  
10 portaobjetos  
en posición  
horizontal



## Embudo para sólido 100 mm.

MT06851

PVP. 5,00€

De plástico.



## Embudos de vidrio

Forma alemana.

MT06565 50 mm. PVP. 2,00€

251700 75 mm. PVP. 4,00€

MT06564 90 mm. PVP. 5,00€

MT06563 100 mm. PVP. 5,00€

251699 120 mm. PVP. 9,00€

## Tubo de Thiele

ME93314

PVP. 5,00€

En vidrio termorresistente,  
para determinación de los  
puntos de fusión.  
Dimensiones 24x150mm.



## Tetina para pipeta Pasteur

MT00128

PVP. 4,00€

Tetina de aspiración. 10 unidades.  
Para pipetas Pasteur, modelo chupete.



## Trompa de vacío

MT00409 De plástico. PVP. 22,00€

258461 De vidrio PVP. 31,00€

## Pipeta cuentagotas de plástico

MT06731 1.5 ml. 50 uds. PVP. 3,00€

MT06732 3 ml. 50 uds. PVP. 3,50€

# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**

**iBD** + ciencia

## Matraz de destilación

**MT06513** PVP. 14,00€

Vidrio de borosilicato. De 250 ml



## Matraz Erlenmeyer. Vidrio SIMAX

<b>ME95188</b>	Cuello ancho. 50ml.	PVP. 6,00€
<b>MT06221</b>	Cuello ancho. 100ml.	PVP. 6,00€
<b>MT06222</b>	Cuello ancho. 250ml.	PVP. 6,00€
<b>MT06223</b>	Cuello ancho. 500ml.	PVP. 8,00€
<b>ME95189</b>	Cuello ancho. 1000ml.	PVP. 10,00€
<b>ME95190</b>	Cuello estrecho. 50ml.	PVP. 7,00€
<b>ME95191</b>	Cuello estrecho. 100ml.	PVP. 4,00€
<b>ME95192</b>	Cuello estrecho. 250ml.	PVP. 4,00€
<b>ME95193</b>	Cuello estrecho. 500ml.	PVP. 5,00€
<b>ME95194</b>	Cuello estrecho. 1000ml.	PVP. 9,00€



## Matraz Esférico

Vidrio borosilicato.

<b>MT06519</b>	Fondo plano. 500 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06520</b>	Fondo plano. 250 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06526</b>	Fondo redondo. 1000 ml.	PVP. 9,00€
<b>MT06527</b>	Fondo redondo. 500 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06528</b>	Fondo redondo. 250 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06529</b>	Fondo redondo. 100 ml.	PVP. 3,00€

## Matraz Esférico. Vidrio SIMAX

<b>MT06434</b>	Fondo redondo. 100ml.	PVP. 9,00€
<b>ME95178</b>	Fondo redondo. 250ml.	PVP. 11,00€
<b>MT06447</b>	Fondo redondo. 500ml.	PVP. 13,00€
<b>ME95179</b>	Fondo redondo. 1000ml.	PVP. 15,00€

## Matraz kitasatos

Para vacío.

<b>MT06586</b>	250 ml.	PVP. 12,00€
<b>MT06708</b>	500 ml.	PVP. 19,00€



## Matraz Erlenmeyer cuello estrecho

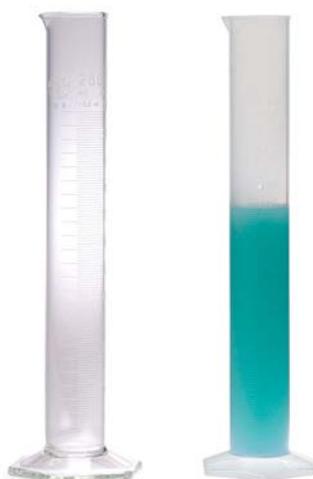
Vidrio borosilicato.

<b>MT06682</b>	50 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06683</b>	100 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06581</b>	250 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06684</b>	500 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06685</b>	1000 ml.	PVP. 8,00€

## Matraz Erlenmeyer cuello ancho

Vidrio borosilicato.

<b>MT06249</b>	50 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06770</b>	100 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06580</b>	250 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06579</b>	500 ml.	PVP. 7,00€
<b>MT06772</b>	1000 ml.	PVP. 8,00€



## Probeta graduada polipropileno

Base hexagonal.

<b>MT06251</b>	25 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06819</b>	50 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06818</b>	100 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06817</b>	250 ml.	PVP. 6,00€
<b>MT06816</b>	500 ml.	PVP. 8,00€
<b>MT06252</b>	1000 ml.	PVP. 17,00€
<b>255681</b>	2000 ml.	PVP. 18,00€

## Probeta graduada vidrio

Clase B, base hexagonal.

<b>MT08656</b>	10 ml. 0,2 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT08657</b>	25ml. 0,5 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT08658</b>	50 ml. 1 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT08659</b>	100 ml. 1 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT08660</b>	200 ml. 2,0 ml.	PVP. 8,00€
<b>MT08661</b>	500 ml. 5,0 ml.	PVP. 12,00€
<b>MT08662</b>	1000 ml. 10 ml.	PVP. 20,00€
<b>353831</b>	2000 ml. 20 ml.	PVP. 33,00€



## Tubo en «U»

**MT06632** PVP. 2,00€

Tubo en vidrio borosilicato curvado en U con dos brazos simétricos, boca recta. Longitud de los brazos: c = 150 mm, Diámetro del tubo D = 16 mm.



## Tubo de seguridad

**MT06629** PVP. 3,00€

En S, con una bola, de 300 mm longitud, 8 mm diámetro.



## Probeta gases graduada

**MT06664** PVP. 12,00€

10/0,1 ml, ancho 135 mm, 10 mm diámetro.

**MT06665** PVP. 19,00€

50/0,5 ml, ancho 200 mm, 35 mm diámetro.

# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

equipamiento  
pedagógico-científico



## Vaso de precipitados. Polipropileno

Forma baja. Con pico y graduación.

<b>MT06803</b>	50 ml.	PVP. 2,00€
<b>MB06802</b>	100 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06229</b>	250 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06800</b>	600 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06304</b>	1000 ml.	PVP. 4,00€



Vaso de precipitados.  
Vidrio.  
Forma baja.

Con pico y graduación.

<b>MT06301</b>	50 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06534</b>	100 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06533</b>	250 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06532</b>	400 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06531</b>	600 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06674</b>	1000 ml.	PVP. 7,00€

## Vaso de precipitados. Vidrio SIMAX. Forma baja.

Con pico y graduación.

<b>MT06214</b>	50 ml.	PVP. 3,00€
<b>ME95195</b>	100 ml.	PVP. 3,00€
<b>MB06465</b>	250 ml.	PVP. 4,00€
<b>MB06463</b>	400 ml.	PVP. 5,00€
<b>259116</b>	600 ml.	PVP. 6,00€
<b>ME95196</b>	1000 ml.	PVP. 8,00€

## Varilla agitadora



En vidrio.

<b>ME93307</b>	6 x 250 mm.	PVP. 2,00€
<b>MT06510</b>	5 x 500 mm.	PVP. 1,00€

## Vidrio de reloj

En vidrio.

<b>MT06647</b>	80 mm	PVP. 2,00€
<b>MT06648</b>	60 mm	PVP. 1,00€
<b>MT06649</b>	40 mm	PVP. 1,00€



Vaso de precipitados.  
Vidrio.  
Forma alta.

Con pico y graduación.

<b>MT06302</b>	50 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06675</b>	100 ml.	PVP. 2,00€
<b>MT06676</b>	250 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT06677</b>	400 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06678</b>	600 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06679</b>	1000 ml.	PVP. 8,00€

## Vaso de precipitados. Vidrio SIMAX. Forma alta.

Con pico y graduación.

<b>ME95197</b>	50 ml.	PVP. 3,00€
<b>ME95199</b>	100 ml.	PVP. 3,00€
<b>258520</b>	250 ml.	PVP. 4,00€
<b>ME95579</b>	400 ml.	PVP. 5,00€
<b>258521</b>	600 ml.	PVP. 6,00€
<b>ME95580</b>	1000 ml.	PVP. 9,00€

## Tubo de ensayo con tubuladura

**MT06703**

PVP. 7,00€

Fondo redondo, cuello recto, con tubuladura lateral de diámetro Ø = 6 mm. Permite realizar numerosos montajes experimentales de pequeña capacidad, evitando la utilización de tubos abductores y tapones especiales.



## Tubo de vidrio

**MT01953**

PVP. 32,00€

Varilla hueca de 7 x 500 mm. 1 kg.



## Matraz aforado

Vidrio clase A. tapón de polietileno.

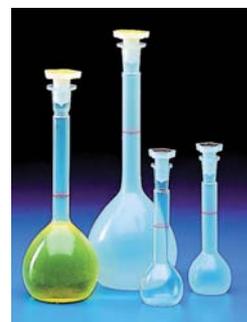
<b>MT08623</b>	50 ml.	PVP. 4,00€
<b>MT06710</b>	100 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT06713</b>	250 ml.	PVP. 7,00€
<b>MT00127</b>	500 ml.	PVP. 14,00€
<b>MT06714</b>	1000 ml.	PVP. 21,00€

En vidrio. Con tapón de vidrio.

<b>MT08903</b>	50 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT08904</b>	100 ml.	PVP. 3,00€
<b>MT08905</b>	250 ml.	PVP. 5,00€
<b>MT08906</b>	500 ml.	PVP. 10,00€
<b>MT08907</b>	1000 ml.	PVP. 15,00€



## Matraz aforado polipropileno



Con tapón.

<b>MT08911</b>	100 ml.	PVP. 12,00€
<b>MT08912</b>	250 ml.	PVP. 14,00€

## Matraz aforado. Vidrio SIMAX B

Sin tapón.

<b>ME95581</b>	50 ml.	PVP. 14,00€
<b>ME95582</b>	100 ml.	PVP. 17,00€
<b>ME95583</b>	250 ml.	PVP. 22,00€
<b>ME95584</b>	500 ml.	PVP. 27,00€
<b>ME95585</b>	1000 ml.	PVP. 34,00€

# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

equipamiento  
pedagógico-científico

**VIDEQ**

**iBD** + ciencia

## Bureta graduada de vidrio

Llave de teflón.  
Clase B. Tolerancia +/- 0,10 ml.

**MT06231** 25 ml. PVP. 21,00€

**MT06232** 50 ml. PVP. 22,00€



## Bureta graduada de vidrio

Llave de Vidrio.  
Clase B. Tolerancia +/- 0,10 ml.

**MT06541** 25 ml. PVP. 16,00€

**MT06542** 50 ml. PVP. 14,00€

## Pipeta aforada

Con un único enraste. Graduación  
ámbar. Clase B.

**MT06718** 1 ml. PVP. 3,00€

**MT06719** 2 ml. PVP. 3,00€

**MT06715** 5 ml. PVP. 4,00€

**MT06605** 10 ml. PVP. 5,00€

**MT06716** 20 ml. PVP. 5,00€

**MT06717** 25 ml. PVP. 6,00€

**MT06604** 50 ml. PVP. 12,00€

## Pipeta graduada

Vidrio clase B, graduación ámbar.

**MT06743** 1 ml. 0,01 PVP. 2,00€

**251541** 2 ml. 0,1 PVP. 2,00€

**MT06612** 5 ml. 0,05 PVP. 2,00€

**MT06611** 10 ml. 0,1 PVP. 2,00€

**MT06610** 25 ml. 0,1 PVP. 4,00€



## Equipo completo para destilación simple esmerilado

**254035**

PVP. 101,00€

Vidrio borosilicato  
Esmerilado 29/32.  
Compuesto de:  
- 1 Matraz redondo, 250ml  
- 1 Pieza acodada a 75°.  
- 1 Termómetro -10°C a +100°C.  
- 1 Refrigerante Liebig, 250mm.  
- 1 Terminal acodado, 100mm.  
- 3 Clips



## Equipo de destilación fraccionada esmerilado

**253088**

PVP. 133,00€

Vidrio borosilicato  
Esmerilado 29/32.  
Compuesto de:  
- 1 Matraz redondo, 250ml.  
- 1 Columna Vigreux, 300mm.  
- 1 Pieza acodada a 75°.  
- 1 Termómetro -10°C a +100°C.  
- 1 Refrigerante Liebig, 250mm.  
- 1 Terminal acodado, 100mm.  
- 4 Clips.

## Cuerpo extractor 18/26 y 29/32

**254776**

PVP. 37,00€

Para ME91244.



## Matraz de fondo plano esmerilado

En Vidrio borosilicato y con uniones esmeriladas. Gran resistencia al choque térmico. ESMERILADO 29/32

**ME95180** 100 ml. PVP. 12,00€

**258612** 250 ml. PVP. 12,00€

**ME95181** 500 ml. PVP. 17,00€

ESMERILADO 19/26. Para ME91244.

**254777** 100 ml. PVP. 10,00€

## Matraz de fondo redondo esmerilado

En Vidrio borosilicato y con uniones esmeriladas. Gran resistencia al choque térmico. ESMERILADO 29/32

**ME95182** 100 ml. PVP. 9,00€

**ME95183** 250 ml. PVP. 13,00€

**ME95184** 500 ml. PVP. 17,00€



## Equipo de reflujo

**ME91245**

PVP. 40,00€

Equipo esmerilado.  
Vidrio borosilicato.  
Compuesto por:  
Matraz fondo redondo 29/32  
250ml.  
Refrigerante  
Serpentin 250ml



## Extractor Soxhlet

**ME91244**

PVP. 79,00€

Equipo esmerilado. Vidrio borosilicato.  
Compuesto por:  
- 1 Cuerpo extractor, 50ml (macho 19/26, hembra 29/32).  
- 1 Refrigerante Dimroth (macho 29/32).  
- 1 Matraz fondo plano, 100 ml (hembra 19/26)

# Material general de laboratorio VIDRIO, PLÁSTICO Y PORCELANA

equipamiento  
pedagógico-científico



## Refrigerante Dimroth

**ME93047** PVP. 27,00€

250mm. 2 esmerilados 29/32 U 29/32. Serpentin interior por el que circula el refrigerante.



## Terminal acodado esmerilado 29/32 100mm

**254743** PVP. 13,00€

Para 254035 y 253088

## Columna vigreux esmerilado 29/32 320mm

**254745** PVP. 27,00€

Para 253088



## Frasco lavadores

De plástico, con vertedor flexible acodado.

**MT08642** 250 ml. PVP. 3,00€

**MT08643** 500 ml. PVP. 4,00€

**ME94178** 1000 ml. PVP. 6,00€

## Frasco para reactivos

Con rosca ISO-GL-45, tapa y anillo azul para autoclave Iso 4796, DIN 168.

**MT06791** 250 ml. PVP. 4,00€

**MT06790** 500 ml. PVP. 7,00€

**MT06789** 1000 ml. PVP. 8,00€

## Frasco boca estrecha. Vidrio transparente

Con tapón de polietileno.

**ME93194** 100 ml. PVP. 4,00€

**ME93196** 250 ml. PVP. 4,00€

**ME93198** 500 ml. PVP. 5,00€

**ME93200** 1000 ml. PVP. 7,00€


## Matraz Erlenmeyer esmerilado

En vidrio borosilicato. Esmerilado 29/32.

**ME95185** 100 ml. PVP. 10,00€

**ME95186** 250 ml. PVP. 17,00€

**ME95187** 500 ml. PVP. 21,00€

## Pieza acodada a 75° esmerilado 29/32

**254742** PVP. 33,00€

Para 254035 y 253088

## Refrigerante Allihn

**252230** PVP. 27,00€

Camisa en forma de 5 bolas pro donde circula el refrigerante. 250mm. Esmerilado 29/32.



## Frasco con cuentagotas

**ME94169** PVP. 1,00€

En vidrio topacio. Capacidad 30ml.

## Frasco boca estrecha.

En vidrio topacio. Con tapón de polietileno.

**ME93195** 100 ml. PVP. 4,00€

**ME93197** 250 ml. PVP. 4,00€

**ME93199** 500 ml. PVP. 5,00€

**ME93201** 1000 ml. PVP. 7,00€

## Refrigerante Liebig West

**MB06547** 200mm de longitud. Esmerilado 14/23 PVP. 20,00€

**ME93010** 250 mm de longitud. Esmerilado 24/29 PVP. 20,00€


## Refrigerante serpentín

**254784** PVP. 43,00€

350mm de longitud. Esmerilado por un lado 29/32 y tubo por el otro. Presenta un serpentín interior por donde circula y se condensa el vapor. Para ME91247



## Frasco boca ancha. Vidrio transparente

Con tapón de polietileno.

**ME93202** 250 ml. PVP. 4,00€

**ME93204** 500 ml. PVP. 6,00€

**ME93206** 1000 ml. PVP. 8,00€

## Frasco boca ancha. Vidrio topacio

Con tapón de polietileno.

**ME93203** 250 ml. PVP. 4,00€

**ME93205** 500 ml. PVP. 6,00€

**ME93207** 1000 ml. PVP. 7,00€




### Vitrina de gases ECO2

ME94744

PVP. 2.214,00€

Manipulaciones de reactivos o compuestos químicos a temperatura ambiente o moderada en todo tipo de laboratorios: análisis, investigación, control de calidad, clínicos, de enseñanza,...

Incluye de serie:

- Anemómetro mecánico
  - Sistema de detección de saturación del medio filtrante
- Dimensiones exteriores: 780x600x1010mm  
 Volumen medio de aire tratado/hora (m<sup>3</sup>/h) 175 G / 175 GS  
 Velocidad media del aire en fachada (m/s) 0.40 a 0.60  
 Volumen interior de la cabina (m<sup>3</sup>) 0,287  
 Renovaciones media del aire de la cabina/min. 10.2 G / 9 GS  
 Consumo eléctrico total 87  
 Voltaje-periodos 220-50  
 Nivel de iluminación (lux) 36  
 Nivel sonoro (dB) 50  
 Tiempo medio de montaje 20-30  
 Cableado normalizado CE y toma de tierra SI  
 Mesa y superficie de trabajo no incluida

Accesorios imprescindibles: Filtros.

### Filtro tipo K para vapores NH<sub>3</sub> y aminas

ME94053

PVP. 460,00€

### Filtro tipo F vapores formaldehído y derivados

ME94055

PVP. 363,00€

### Filtro tipo BE gases ácidos inorgánicos y volátiles de azufre

ME94056

PVP. 375,00€

### Filtro tipo A vapores y disolventes orgánicos

ME94054

PVP. 296,00€



### Ducha lavaojos

MT12553

PVP. 250,00€

En plástico anticorrosivo ABS color amarillo alta visibilidad.

Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión que bañan tanto los ojos como la cara del accidentado. Válvula de apertura automática al pulsar la palanca de accionamiento. La válvula permanece abierta hasta que es cerrada manualmente.

Entrada de agua: rosca macho de 1/2"

Deagüe: rosca hembra de 1 1/4"

Montaje: Debe instalarse a 0,97 metros del suelo.



### Mesa soporte con ruedas

ME94058

PVP. 508,00€

Mueble para vitrina, con ruedas y sin superficie de trabajo.

### Plano de trabajo acero inox. y bandeja de retención.

ME94059

PVP. 272,00€

Bandeja de retención en acero, con plano de trabajo en vidrio esmaltado.

### Taburete regulable en altura

254091

PVP. 70,00€

Taburete de polietileno. Cinco patas. Regulable en altura por husillo.

# Material general de laboratorio

## MOBILIARIO

equipamiento  
pedagógico-científico

iBD + ciencia

¿Necesita amueblar un nuevo laboratorio?  
¿Quiere renovar el mobiliario del antiguo?



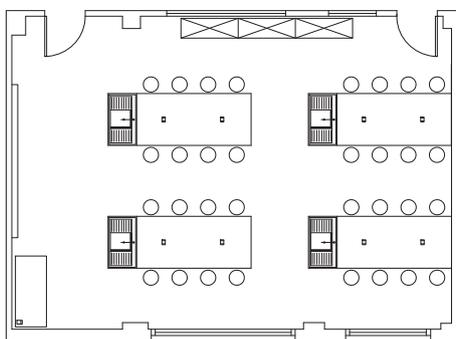
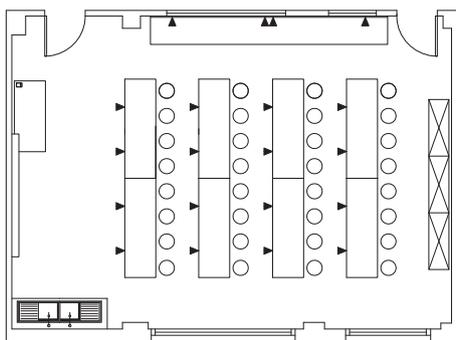
## IBD le ofrece proyectos adaptados a sus necesidades.

Nuestra amplia gama de mobiliario de laboratorio de gran calidad incluye mesas de laboratorio de distintos tipos y con distintas terminaciones, armarios de almacenamiento, mesas para balanzas, armarios para reactivos, etc., cubriendo las necesidades tanto de centros escolares como de laboratorios profesionales o de investigación.

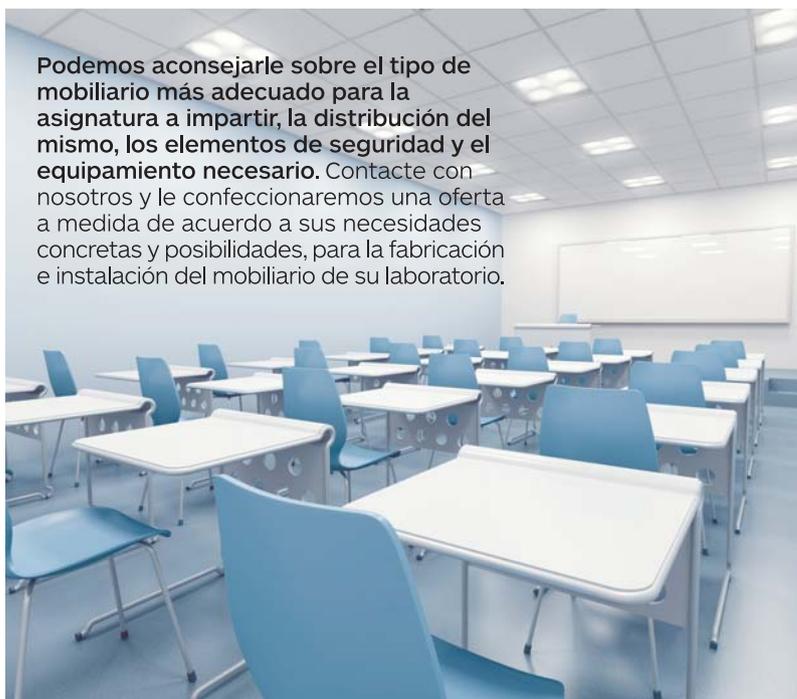
### Amplia gama



## Fabricamos, instalamos y equipamos su laboratorio



Podemos aconsejarle sobre el tipo de mobiliario más adecuado para la asignatura a impartir, la distribución del mismo, los elementos de seguridad y el equipamiento necesario. Contacte con nosotros y le confeccionaremos una oferta a medida de acuerdo a sus necesidades concretas y posibilidades, para la fabricación e instalación del mobiliario de su laboratorio.





## Proyector de vídeo y datos escolar BENQ MS517

ME90205

PVP. 371,00€

Proyector portátil escolar con resolución SVGA. Ofrece 2800 ANSI lúmenes, un muy bajo nivel sonoro de 30 a 26dB y una vida de lámpara de hasta 6000 horas.

- Resolución nativa 4:3. SVGA(800 x 600).
- Control remoto.
- Compatibilidad 3D.
- Lentes F=2.57-2.65, f=21-23.1mm.
- Imagen en diagonal: 40"-300".
- Display en Español.
- Ideal para aulas de video y plástica. Manual del usuario.



## Proyector de vídeo y datos HITACHI CPR-X93

ME94136

PVP. 453,00€

Proyector portátil multifuncional con resolución XGA para uso polivalente. Ofrece 2600 ANSI lumen, un muy bajo nivel sonoro de hasta 28 dB y una vida de lámpara de hasta 6000 horas.

- Potente con resolución XGA nativa
- Larga vida lámpara: hasta 6000 horas (eco.)
- Encendido rápido y apagado instantáneo
- Control remoto
- Fácil cambio de lámpara y acceso al filtro cuando esta instalado en el techo



## Pantalla de proyección eléctrica 203x152 cm.

ME94099

PVP. 258,00€

Area útil 203x152. (100").  
Formatos 4/3  
Carenado de chapa de alta resistencia y ligereza, color blanco.  
Bordes negros para una focalización de las imágenes más precisa.  
Trasera negra para evitar fugas de luz en la proyección.  
Motor síncrono de bajo ruido, con ajuste de final de carrera de alta precisión.  
Interruptor de subida y bajada.  
Mando a distancia.

## Pantalla de proyección 180x180 cm.

ME94092

PVP. 85,00€

Montaje en techo o pared  
Bordes negros  
Sistema SLR: recogida automática de la tela  
Tela: Blanca mate, zona posterior negra  
Carcasa: Acero, cuadrada, blanca  
Formato: 1:1, 4:3, 16:9  
Dimensiones: 180 x 180 cm.



## Videoproector interactivo

ME94344

PVP. 1.294,00€

Mejora la experiencia del aprendizaje, la participación y la atención de tus alumnos con el proyector interactivo de Hitachi iPJ-AW250NM.

- Interactividad: valioso recurso para el aula
  - Proyección en ultra corta distancia: evita sombras y no molesta al ponente
  - Incluye el software "Hitachi Starboard" con lápiz
  - Amplias funciones de seguridad
  - Mejor calidad de imagen
  - Incluyen soporte de pared de 6 ejes incluido.
  - Fácil de cuadrar y montar, sólo se necesita un persona.
  - Más ligeros y compactos
  - Amplia conectividad.
  - Posibilidad de presentación sin PC de imágenes fijas.
- Tecnología LCD, Luminosidad 2500, Resolución WXGA, Altavoces de 10w, Control remoto (con pilas), cable VGA D-Sub 15 pin, cable USB, cable de alimentación, software "Hitachi Starboard", soporte de pared y lápiz interactivo.



# Material general de laboratorio MULTIMEDIA

equipamiento  
pedagógico-científico

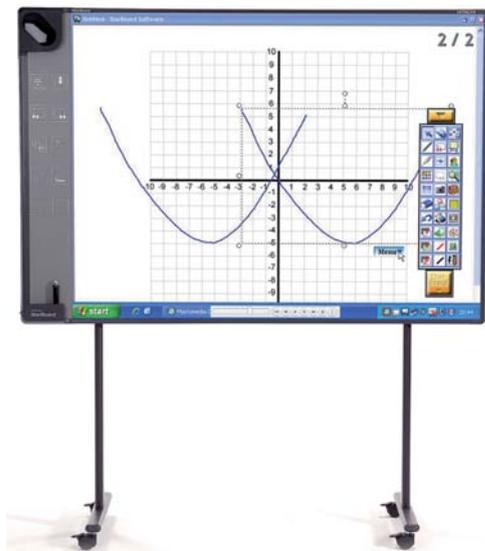


## Pizarra interactiva HITACHI

ME94278

PVP. 992,00€

La nueva pizarra HITACHI FX TRIOE mejora su resistencia, combinando la tecnología táctil más reciente con una fiabilidad excepcional. Utiliza el dedo, el puntero extensible (incluido) o el puntero electrónico\* (no incluido) para anotar en la pizarra y navegar fácilmente por las aplicaciones del ordenador, las páginas web y el contenido multimedia. Hasta 3 usuarios pueden operar la pizarra y realizar la misma tarea simultáneamente. Además, la superficie sin componentes electrónicos de la FX-TRIOE la hace la pizarra más resistente y utilizable como pizarra convencional. Tecnología Infrarroja. Tamaño 77". Conexión por cable USB. Sistema operativo Windows, Linux o Mac. Starboard Software 9.32 para Windows incluido. Incluido soporte a pared. Instalación y transporte no incluido, consultar. Garantía 5 años. Garantía limitada de cinco años con registro en web.



## Armario para portátiles

ME94281

PVP. 1.118,00€

Versión con capacidad para 30 ordenadores portátiles en posición vertical  
Apto para la mayoría de marcas y modelos de ordenador hasta 17" incluyendo notebook  
Conexión eléctrica para la carga de los equipos  
Enchufes de alimentación europeos  
Robustas ruedas con frenos  
Apertura de puertas a 270°  
Incluye 2 ventiladores de serie / y un magneto térmico de seguridad.  
Carga secuencial de los portátiles en 2 circuitos y programables  
Cable de alimentación / conexión a la red  
Interruptor general ON / OFF  
Panel interior de seguridad: impide el acceso de los usuarios a la instalación eléctrica  
Panel posterior desmontable para mantenimiento de la instalación eléctrica dotado de cerradura de seguridad  
Separadores acolchados que protegen los ordenadores portátiles en posición vertical  
Cerradura de seguridad con falleba a dos puntos  
Doble puerta frontal para garantizar una accesibilidad total, con bisagras y paneles anti-palanca  
Dimensiones 90x95,5x54 cm. Transporte no incluido (consultar).



## Crocodile Chemistry

ME94101

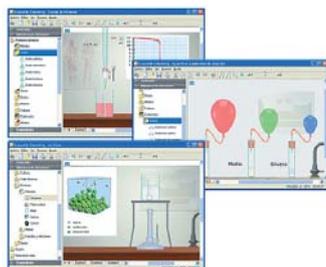
PVP. 325,00€

Software de Química para ESO y Bachillerato Crocodile Chemistry es un laboratorio de química virtual en el que se pueden simular experimentos de forma fácil y segura, representar resultados en gráficos y observar reacciones en 3D. Simula experimentos: Con más de 100 productos químicos, Crocodile Chemistry permite realizar una amplia gama de experimentos en las áreas siguientes: ácidos y bases, metales, mezclas y reacciones, química física, tabla periódica, compuestos no metálicos y electroquímica. Estudia los resultados: Es posible trazar gráficos para analizar los experimentos y examinar el movimiento y los enlaces de los átomos y moléculas utilizando animaciones en 3D. Además, el simulador permite visualizar conceptos y experimentos que no son visibles en la vida real, fomentando la curiosidad científica. Incluye 5 licencias.

### Licencia educativa Crocodile Chemistry hasta 600 alumnos

ME94103 PVP. 1.015,00€

Para centros de enseñanza con 1 a 599 alumnos matriculados



## Crocodile Physics

ME94088

PVP. 325,00€

Software de Física para ESO y Bachillerato Crocodile Physics es un simulador para la enseñanza de la física potente y fácil de utilizar. Los alumnos pueden modelar una amplia gama de experimentos en electricidad, ondas, movimiento, fuerza y óptica: Electricidad: se puede experimentar con más de 100 componentes, conectarlos y estudiar sus propiedades. Ondas: se pueden estudiar fenómenos como la reflexión, las interferencias y la refracción en los tres ámbitos: electromagnético, acústico y en agua. Movimiento y Fuerza: se puede experimentar con carros, bloques, muelles y pelotas, controlando la fricción, la elasticidad y la gravedad. Además, se pueden estudiar las conversiones y las oscilaciones de energía. Óptica: se pueden simular experimentos con fuentes de luz, lentes, prismas y espejos., utilizando imágenes de objetos reales. Incluye 5 licencias.

Consultar otros Crocodile como Technology y Yenka.

### Licencia educativa Crocodile Physics hasta 600 alumnos

ME94100 PVP. 1.015,00€

Para centros de enseñanza con 1 a 599 alumnos matriculados



equipamiento  
pedagógico-científico



# MICROSCOPIA

- Microscopios y estereomicroscopios
- Preparaciones microscópicas



# Microscopía

## MICROSCOPIOS Y ESTEREOMICROSCOPIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



VIDEQ

### Microscopio de iniciación mod. IBD-02B

258910

PVP. 99,00€

- Cabezal monocular inclinado 45°.
  - Ocular WF 10 X.
  - Revólver triple.
  - Objetivos acromáticos 4 X, 10X y 40 X (retráctil).
  - Platina 90 x 90 mm con pinzas para sujeción de preparaciones.
  - Condensador lente simple y diafragma de disco de 6 aperturas.
  - Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
  - Iluminación LED.
  - Sin cable de red.
- Alimentación 3 pilas AA (1,5 V) duración aproximada 300 horas.
- En estuche metálico de transporte con accesorios de limpieza y funda plástica.



### Microscopio de alumno Mod. IBD-03B

ME94976

PVP. 165,00€

Versión con carro de desplazamiento ortogonal, del IBD-03A

### Microscopio de alumno mod. IBD-03A

ME94975

PVP. 145,00€

- Cabezal monocular inclinado 45° con posibilidad de rotación de 360°.
- Ocular WF 10 X/ 18 mm.
- Revólver triple.
- Objetivos acromáticos Sistema DIN 4 X (A.N. 0,10), 10 X (A.N. 0,25) y 40 X (A.N. 0,65) (retráctil).
- Platina 110 x 110 mm con pinzas para sujeción de preparaciones.
- Condensador A.N. 0,65 y diafragma de disco.
- Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
- Iluminación LED.
- Regulación de Intensidad.
- Alimentación 220 V / Transformador.
- En estuche metálico de transporte con accesorios de limpieza y funda plástica.



## NOVEDAD

**ILUMINACIÓN LED.** Sencillo microscopio biológico de tamaño compacto adecuado para la iniciación en la práctica de la microscopía. Puede ser empleado para observaciones en aulas que no dispongan de tomas de corriente en las mesas o durante las salidas al campo como un instrumento autónomo.

## NOVEDAD

**NOVEDAD ILUMINACIÓN LED.** Microscopio biológico monocular fiable y económico. Pensado para su empleo por estudiantes. Combina una mecánica robusta, óptica de calidad y un diseño "a prueba de alumnos" para soportar largos años de intensa utilización en el laboratorio.

### Microscopio de alumno mod. IBD-03C

ME94977

PVP. 195,00€

- Cabezal monocular inclinado 45° con posibilidad de rotación de 360°.
- Ocular WF 10 X/ 18 mm.
- Revólver cuádruple.
- Objetivos acromáticos Sistema DIN 4 X (A.N. 0,10), 10 X (A.N. 0,25), 40 X (A.N. 0,65) (retráctil) y 100 X (A.N. 1,25) (retráctil, inmersión aceite).
- Platina 110 x 126 mm con carro de doble mando para desplazamiento (60 x 30 mm) de las preparaciones.
- Condensador de Abbe A.N. 1,25 y diafragma Iris.
- Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
- Iluminación LED.
- Alimentación 220 V / Transformador.
- En estuche metálico de transporte con accesorios de limpieza y funda plástica.

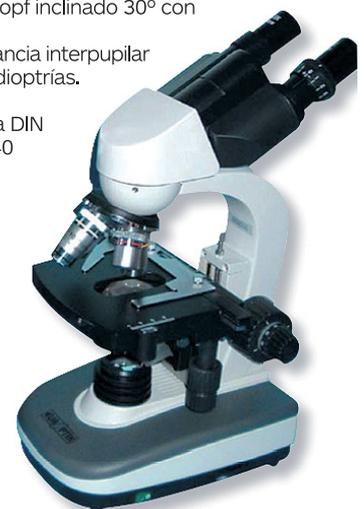


### Microscopio binocular mod. IBD-04B

ME94035

PVP. 367,00€

- Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° con posibilidad de rotación de 360°.
- Oculares WF 10 X/ 18 mm. Distancia interpupilar ajustable. Anillo compensación dioptrías.
- Revólver cuádruple.
- Objetivos acromáticos Sistema DIN 4 X (A.N. 0,10), 10 X (A.N. 0,25), 40 X (A.N. 0,65) (retráctil) y 100 X (A.N. 1,25) (retráctil, inmersión aceite).
- Platina 120 x 125 mm con carro de doble mando para desplazamiento (60 x 30 mm) de las preparaciones.
- Condensador de Abbe A.N. 1,25 y diafragma Iris.
- Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
- Iluminación LED. Regulación de la Intensidad.
- Alimentación 220 V / Transformador.
- En estuche metálico de transporte con accesorios de limpieza y funda plástica.



## NOVEDAD

**NOVEDAD ILUMINACIÓN LED.** Microscopio biológico monocular para empleo en educación con todas las funcionalidades de un microscopio profesional.

## NOVEDAD

**NOVEDAD ILUMINACIÓN LED.** Microscopio biológico binocular adecuado tanto para la enseñanza como para su empleo en trabajos de rutina en el laboratorio clínico o de investigación.

### Microscopio triocular mod. IBD-05T

ME94330

PVP. 595,00€

Versión trinocular del  
modelo IBD-05B.



### Ocular Gran Campo WF 10 X/ 18mm.

250159

PVP. 44,00€



### Ocular Gran Campo WF 16 X

252002

PVP. 44,00€

### Ocular Gran Campo WF 15 X / 13 mm.

ME94389

PVP. 44,00€

### Ocular extra gran campo EWF10 X / 21 mm.

ME94388

PVP. 61,00€

### Objetivo acromático 4 X A.N. 0,10

255576

PVP. 34,00€

### Objetivo acromático 10 X A.N. 0,25

250161

PVP. 36,00€

### Objetivo acromático 40 X ( R ) A.N. 0,65

255578

PVP. 60,00€

### Objetivo acromático 100 X ( R ) ( I ) A.N. 1,25

259098

PVP. 1.180,00€

### Microscopio binocular mod. IBD-05B

ME94329

PVP. 515,00€

#### Microscopio biológico de laboratorio de alto rendimiento para trabajos de rutina.

- Cabezal binocular deslizante inclinado 45° con posibilidad de rotación de 360°.
- Oculares alto punto WF 10 X/ 18 mm. Distancia interpupilar ajustable 55-75 mm. Anillo compensación dioptrías.
- Revólver cuádruple de rodamientos orientado al exterior.
- Objetivos acromáticos parcentrados Sistema DIN 4 X (A.N. 0,10), 10 X (A.N. 0,25), 40 X (A.N. 0,65) (retráctil) y 100 X (A.N. 1,25) (retráctil, inmersión aceite).
- Platina 140 x 140 mm con carro de doble mando para desplazamiento (75 x 50 mm) de las preparaciones. Escala de Vernier.
- Condensador de Abbe centrable A.N. 1,25, diafragma Iris y portafilos.
- Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
- Foco iluminador lámpara halógena alta intensidad 6 W / 20 W. Control intensidad.
- Alimentación 220 V.
- En estuche metálico de transporte con accesorios de limpieza, filtros azul, amarillo y verde. Funda plástica.



### Objetivo semiplanoacromático 4 X A.N. 0,10

ME94390

PVP. 61,00€

### Objetivo semiplanoacromático 10 X A.N. 0,25

ME94391

PVP. 61,00€



### Objetivo semiplanoacromático 40 X ( R ) A.N. 0,65

ME94392

PVP. 97,00€

### Objetivo semiplanoacromático 100 X ( R ) ( I ) A.N. 1,25

ME94393

PVP. 163,00€

### Objetivo planoacromático 4 X A.N. 0,10

ME94394

PVP. 85,00€

### Objetivo planoacromático 10 X A.N. 0,25

ME94413

PVP. 91,00€

### Objetivo planoacromático 40 X ( R ) A.N. 0,65

ME94395

PVP. 127,00€

### Objetivo planoacromático 100 X ( R ) ( I ) A.N. 1,25

ME94396

PVP. 236,00€

### Ocular micrométrico WF10 X graduado

253105

PVP. 67,00€

Escala: 1 cm. Dividida: en 100 partes.  
Graduada: 1 a 10.

### Ocular WF10 X / 18,5 mm alto punto.

ME94387

PVP. 61,00€

### Aceite de inmersión DC 50 ml.

PQ0768

PVP. 21,00€

Para microscopía. Envase de polietileno con gotero. 50 ml.

### Kit limpieza instrumentos ópticos

259095

PVP. 5,00€



Incluye: Solución limpiadora de lentes (40 mL). Papel para lentes. 5 Bastoncillos de algodón. Pera con cepillo. Gamuza.

### Papel limpieza lentes 110x85 mm, 50 unidades

ME94397

PVP. 1,00€

### Funda para microscopio

ME94401

PVP. 8,00€

### Frasco gotero plástico 55 ml.

ME94170

PVP. 2,00€

# Microscopía

## MICROSCOPIOS Y ESTEREOMICROSCOPIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



### Lupa binocular 20X

MT06149

PVP. 70,00€

- Cabezal binocular recto.
- Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm.
- Par de oculares WF10 X / 23 mm.
- Objetivos 2 X. Aumentos 20X.
- Distancia de trabajo: 70 mm.
- Enfoque mediante mandos coaxiales mediante desplazamiento por la columna por piñón y cremallera.
- Platina circular blanca/negra de 50 mm de diámetro. Pinzas para sujeción de muestras.
- Iluminación incidente (episcópica) LED.
- Interruptor encendido/apagado.
- Alimentación 2 pilas AA 1,5 V.
- Manual de empleo en castellano.
- Lupa binocular. Aumentos 20 X
- Iluminación episcópica. Alimentación por pilas

### Lupa binocular alumno mod. IBD-23C

ME94981

PVP. 158,00€

Diseñada para la enseñanza de las ciencias naturales. Robusta y precisa construcción, enteramente metálica. Sistema óptico completamente revestido de alta calidad que genera imágenes nítidas de elevada transparencia y profundidad.

- Cabezal binocular fijo inclinado 45°. Distancia interpupilar ajustable entre 55-75 mm. Ajuste dióptrico +/- 5 dp.
- Par de oculares WF 10 X / 20 mm.
- Pares de objetivos 2 X y 4 X seleccionables en torreta giratoria. Aumentos 20X-40X.
- Campo de visión (20 X-40X): 10,00 / 5,00 mm.
- Distancia de trabajo: 57 mm.
- Enfoque mediante mandos coaxiales. Piñón y cremallera.
- Platina circular diámetro 95 mm, reversible blanca / negra y platina de vidrio translúcido. Pinzas para sujeción de muestras.
- Sistema de iluminación halógena doble, incidente y transmitida (episcópica/diascópica) 12 V/10 W. Alimentación 220 V. Selector fuente de iluminación.
- Manual de empleo en castellano. Anteojeas, accesorios para limpieza y funda plástica flexible para cubrir el aparato.
- Con maletín metálico para transporte y almacenamiento.



### Lupa binocular alumno/profesor mod. IBD-25C

ME94044

PVP. 207,00€

Características similares al modelo IBD-23C y además posee posibilidad de giro de 360° del cabezal.

- Cabezal binocular inclinado 45°. Posibilidad de rotación de 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55-75 mm. Ajuste dióptrico +/- 5 dp.
- Par de oculares WF 10 X / 20 mm.
- Pares de objetivos 2 X y 4 X seleccionables en torreta giratoria. Aumentos 20X-40X.
- Campo de visión (20 X-40X): 10,00 / 5,00 mm.
- Distancia de trabajo: 76 mm.
- Enfoque mediante mandos coaxiales. Piñón y cremallera.
- Platina circular diámetro 95 mm reversible blanca / negra y platina de vidrio translúcido. Pinzas para sujeción de muestras.
- Sistema de iluminación halógena doble incidente y transmitida (episcópica/diascópica) 12 V/10 W. Alimentación 220 V. Selector fuente de iluminación. Mando control de intensidad de luz.
- Manual de empleo en castellano. Anteojeas, accesorios para limpieza y funda plástica flexible para cubrir el aparato.
- Con maletín metálico para transporte y almacenamiento.



### Ocular para lupa 10 X

259099

PVP. 46,00€

Para modelos IBD23C e IBD25C.

### Ocular para lupa 20 X

251768

PVP. 46,00€

Para modelos IBD23C e IBD25C.

### Ocular para lupa 10 X

ME94398

PVP. 85,00€

Para modelos IBD45B e IBD45T.

### Ocular para lupa 20 X

ME94399

PVP. 85,00€

Para modelos IBD45B e IBD45T.

# Microscopía

## MICROSCOPIOS Y ESTEREOMICROSCOPIOS

equipamiento  
pedagógico-científico



VIDEQ

### Lupa binocular con «zoom» mod. IBD-45B

ME94525

PVP. 495,00€

Lupa estereoscópica de elevadas prestaciones. El rango de aumento con dotación óptica estándar es de 7 X a 45 X (ratio "zoom" 6:4:1). Con lentes auxiliares opcionales y oculares 20 X (NO INCLUIDOS) los aumentos alcanzan desde 3,5 X a 180 X.

- Cabezal binocular giratorio inclinado 45°. Deslizable por la columna de soporte. Distancia interpupilar ajustable entre 55-75 mm. Tubo portaocular con ajuste dióptrico +/- 5 dp.
- Par de oculares WF 10 X / 20 mm.
- Objetivo zoom 0,7 X - 4,5 X. Aumentos 7,0 X-45,0 X.
- Aumento máximo (con oculares 10X): 45 X. \*posibilidad de hasta 180 X con oculares WF20X / 10 mm y lentes auxiliares 2 X NO incluidos.
- Campo de visión (7,0 X-45,0 X): 28,6 / 4,4 mm.
- Distancia de trabajo: 100 mm.
- Enfoque mediante mandos coaxiales.
- Platina circular reversible blanca / negra y platina de vidrio translúcido. Pinzas para sujeción de muestras.
- Sistema de iluminación halógena doble incidente y transmitida (episcópica/diascópica) 12 V/15 W. Alimentación 220 V. Mandos independientes de control de encendido e intensidad de las dos fuentes de iluminación.
- Manual de empleo en castellano. Anteojeas, accesorios para limpieza y funda plástica flexible para cubrir el aparato. Con maletín metálico para transporte y almacenamiento



### Lupa trinocular con «zoom» mod. IBD-45T

ME94289

PVP. 595,00€

Versión triocular del modelo IBD-45B.

- Cabezal trinocular giratorio inclinado 45°. Distancia interpupilar ajustable entre 55-75 mm. Ajuste dióptrico +/- 5 dp.
- Par de oculares WF 10 X / 20 mm.
- Objetivo zoom 0,7 X - 4,5 X. Aumentos 7,0 X-45,0 X.
- Aumento máximo (con oculares 10X): 45 X. \*posibilidad de hasta 180 X con oculares WF20X / 10 mm y lentes auxiliares 2 X NO incluidos.
- Campo de visión (7,0 X-45,0 X): 28,6 / 4,4 mm.
- Distancia de trabajo: 100 mm.
- Enfoque mediante mandos coaxiales.
- Platina circular reversible blanca / negra y platina de vidrio translúcido. Pinzas para sujeción de muestras.
- Sistema de iluminación halógena doble incidente y transmitida (episcópica/diascópica) 12 V/15 W. Alimentación 220 V. Mandos independientes de control de encendido e intensidad de las dos fuentes de iluminación.
- Manual de empleo en castellano. Anteojeas, accesorios para limpieza y funda plástica flexible para cubrir el aparato. Con maletín metálico para transporte y almacenamiento.



### Iluminador de luz fría

ME94303

PVP. 569,00€

Para la iluminación de muestras con gran intensidad, sin desprendimiento de calor y sin cambio de color.

Dotado de lámpara de elevada potencia 150 W. Doble brazo flexible de 50 cm. de longitud. Mando de regulación en continuo de la intensidad luminosa. Con dos condensadores de Köhler para la concentración de la luz. Dispositivo para la colocación de filtros de color. Incluye filtro para luz natural. Rango espectral: 450-700 nm.

### Anteojea estereomicroscopio

ME94400

PVP. 4,00€

### Funda para estereomicroscopio

ME94414

PVP. 6,00€

### Cuentahilos plástico 10 x, ø 22 mm

MT00519

PVP. 5,00€

Fabricado en plástico, con graduación, milimétrica y en pulgadas, en el marco de apoyo. Numerosas aplicaciones, en botánica y zoología para observaciones en el campo, detalles de imágenes fotográficas o dibujos, tramas de tejidos, etc.

### Cuentahilos metálico 8 x, ø 25 mm

ME94886

PVP. 21,00€

Fabricado en metal, con graduación, milimétrica y en pulgadas, en el marco de apoyo. Numerosas aplicaciones, en botánica y zoología para observaciones en el campo, detalles de imágenes fotográficas o dibujos, tramas de tejidos, etc.

### Lupa de mano aro metálico

Mango negro de plástico desmontable. Lente de vidrio.

ME94402 5X Ø90 mm. PVP. 7,00€

ME94403 6X Ø60 mm. PVP. 6,00€

# Microscopía

## MICROSCOPIOS Y ESTEREOMICROSCOPIOS

equipamiento  
pedagógico-científico

Nueva gama de microscopios y lupas estereoscópicas de alta calidad.

**Swift Optical Instruments®**

Desde hace más de 50 años Swift Optical Instruments es líder mundial en el diseño y fabricación de microscopios de calidad. Mantiene un compromiso constante con la calidad y una permanente búsqueda de la excelencia técnica en sus productos. Garantía de por vida que ampara los defectos mecánicos de fabricación y montaje. Los componentes eléctricos están garantizados por tres años.

### serie M3600

Microscopios de calidad a prueba de alumnos que cubren los propósitos educativos desde la enseñanza secundaria al bachillerato. Se trata de microscopios sin cable con iluminación LED eficiente que proporciona luz blanca sin calor. Bombilla LED fácilmente reemplazable con más de 50,000 horas de duración. Indicador de carga de batería. Más de 40 horas de uso con 8 horas de carga. Asa de transporte integrada en el estativo que facilita el correcto manejo del aparato. Pintura con resina epoxy resistente a ácidos y reactivos. Objetivos parfocales y parcentrados, bloqueados.

#### Microscopio monocular Swift M3601C

ME94404

PVP. 349,00€

1. Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
2. Ocular Gran Campo WF 10X/18 mm.
3. Revólver triple con orientación al interior.
4. Objetivos acromáticos DIN 4X, 10X y 40X (retráctil) con óptica libre de plomo.
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos independientes.
6. Platina con pinzas de sujeción de las preparaciones con sistema de apertura rápida.
7. Condensador A.N. 0,65 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 20 mA, 3,5 V, 70mW con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE) y batería recargable.
10. Funda de protección, cargador y baterías recargables incluidos.

#### Microscopio monocular Swift M3602C-3

ME94405

PVP. 429,00€

1. Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
2. Ocular Gran Campo WF 10X/ 18 mm.
3. Revólver cuádruple con orientación al interior.
4. Objetivos acromáticos DIN 4X, 10X y 40X (retráctil) con óptica libre de plomo.
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos independientes.
6. Platina con carro para desplazamiento de las preparaciones con mandos coaxiales en posición baja.
7. Condensador de Abbe (espiral) A.N. 1,25 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 20 mA, 3,5 V, 70mW con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE) y batería recargable.
10. Funda de protección, cargador y baterías incluidos.



#### Microscopio binocular Swift M3702CB-4

ME94406

PVP. 695,00€

1. Cabezal binocular tipo Siedentopf, inclinado 45° y giratorio 360°.
2. Oculares Gran Campo WF 10X/ 18 mm.
3. Revólver cuádruple orientado al interior.
4. Objetivos acromáticos Semi-planos SP 4X, 10X, 40X (retráctil) y 100X (retráctil, inmersión en aceite).
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
6. Platina con carro para desplazamiento de las preparaciones con mandos coaxiales en posición baja.
7. Condensador de Abbe (espiral) A.N. 1,25 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 20 mA, 3,5 V, 70mW con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE) y batería recargable.
10. Funda de protección, cargador y baterías incluidos.





Nueva gama de microscopios y lupas estereoscópicas de alta calidad.

Swift Optical Instruments®

### serie M10

Ideales para cursos superiores y aplicaciones profesionales.

#### Microscopio binocular Swift M10B-S

ME94407

PVP. 937,00€

1. Cabezal binocular inclinado 45° tipo Siedentopf.
2. Oculares Gran Campo WF10X/ 20 mm.
3. Revólver cuádruple orientado al interior.
4. Objetivos acromáticos Semi-planos SP 4X, 10X, 40X (retráctil) y 100X (retráctil, inmersión en aceite).
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
6. Platina con carro para desplazamiento de las preparaciones con mandos coaxiales en posición baja.
7. Condensador de Abbe (con enfoque, piñón y cremallera) A.N. 1,25 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 3W con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE).
10. Funda de protección.



#### Microscopio triocular Swift M10T-S

ME94408

PVP. 1.111,00€

1. Cabezal triocular inclinado 45° tipo Siedentopf.
2. Oculares Gran Campo WF10X/ 20 mm.
3. Revólver cuádruple orientado al interior.
4. Objetivos acromáticos Semi-planos SP 4X, 10X, 40X (retráctil) y 100X (retráctil, inmersión en aceite).
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
6. Platina con carro para desplazamiento de las preparaciones con mandos coaxiales en posición baja.
7. Condensador de Abbe (con enfoque, piñón y cremallera) A.N. 1,25 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 3W con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE).
10. Funda de protección.



#### Microscopio binocular Swift con cámara digital M10DB-S

ME94415

PVP. 1.482,00€

1. Cabezal binocular inclinado 30° tipo Siedentopf, con cámara digital integrada CMOS, 3MP – 2048x1536 píxeles, Salida USB 2.0.
2. Oculares Gran Campo WF10X/ 20 mm.
3. Revólver cuádruple orientado al interior.
4. Objetivos acromáticos Semi-planos SP 4X, 10X, 40X (retráctil) y 100X (retráctil, inmersión en aceite).
5. Mandos de enfoque macrométricos y micrométricos coaxiales.
6. Platina con carro para desplazamiento de las preparaciones con mandos coaxiales en posición baja.
7. Condensador de Abbe (con enfoque, piñón y cremallera) A.N. 1,25 y diafragma Iris.
8. Iluminación LED 3W con control de intensidad.
9. Alimentación 90 V-240 V (CE).
10. Funda de protección. Software de captura y tratamiento de imágenes multi-idioma y preparación de calibración.



## Microscopía

## MICROSCOPIOS Y ESTEREOMICROSCOPIOS

equipamiento  
pedagógico-científico

Nueva gama de microscopios y lupas estereoscópicas de alta calidad.

Swift Optical Instruments®

## Lupas binoculares SM100

Estereomicroscopios para la enseñanza secundaria y superior. Sin cable. Con tres fuentes de iluminación LED y cinco combinaciones de iluminación posibles. Con pinzas para sujeción de muestras con sistema de apertura rápida. Ocular derecho con ajuste de dioptrías. Asa de transporte integrada en el brazo.

### Lupa binocular Swift SM102-C

ME94409

PVP. 344,00€

1. Cabezal binocular inclinado 45° y rotatorio 360°. Distancia interpupilar ajustable de 55 a 75 mm.
2. Oculares Gran Campo WF 10X/20 mm. Fijos por tornillo.
3. Objetivos 2X y 4X en torreta giratoria con mando de selección. Campo de visión: 10 mm (20X), 5 mm (40X). Distancia de trabajo 77 mm.
4. Mandos de enfoque (piñón y cremallera) en el brazo, con ajuste de tensión y embrague deslizante.
5. Base con brazo fijo. Disco reversible blanco/negro Ø 80 mm y disco de vidrio traslúcido Ø 80 mm. Filtro azul incluido para la luz transmitida.
6. Tres fuentes de iluminación LED (luz blanca y sin calor):
  - 6 bombillas LED en la torreta alrededor de los objetivos.
  - Un LED incidente.
  - Un LED en la base.
7. Con dos interruptores que permiten cinco posibles combinaciones de iluminación: Desde la torreta, iluminación superior, iluminación inferior, iluminación simultánea desde la torreta y la base e iluminación superior e inferior simultáneas.
8. Alimentación 90 V – 240 V (CE).
9. Funda de protección, cargador y baterías.



### Lupa binocular con zoom Swift SM105-C

ME94410

PVP. 490,00€

Iguals características SM102-C con objetivos ZOOM 1X - 3X, ratio 3:1, en torreta giratoria con mando de selección. Campo de visión: 10 mm (20X), 6,5 mm (30X). Distancia de trabajo 77 mm.

## Cámaras videomicroscopía

### Cámara «ocular» USB 3 Megapíxeles

MT05899

PVP. 216,00€

Cámara digital de 3 megapíxeles para colocar en el tubo portaocular del microscopio o de la lupa. Compatible con microscopios con tubos para oculares estándar. Para las lupas se emplea el adaptador que se suministra junto con la cámara. Se conecta directamente al puerto USB 2.0 del ordenador. Software para adquisición y tratamiento de imágenes incluido. Compatible con Windows 2000, XP y Vista.



### Cámara MOTICAM 580 USB – TV

ME94647

PVP. 1,112,00€

Adaptable directamente al ocular del microscopio o lupa estereoscópica. No requiere ordenador para funcionar de forma estándar. Las imágenes pueden capturarse directamente en una tarjeta SD con una resolución de 5MP. Si se conecta a un ordenador con un cable USB, la cámara puede utilizarse con el Software Moticam 2.0. Se pueden mostrar imágenes a través de un video proyector o un TV (salida HDMI).



Sensor CMOS  
Resolución 5.0MP  
Cálculo óptico: 1/2,5"  
Lente enfocable: 12mm  
Salidas HDMI (1080p), tarjeta SD (5.0MP), USB (800x600), video analógico. Control remoto.  
Software incluido Plus para PC y Mac.

### Colección de 12 preparaciones de histología vegetal I

ME92458

PVP. 24,20€

Ovario lirio, Estilo, Traquéidas, Pecíolo, Estambre de lirio, Ovario Tulipán, Tricomas Estambre de pino, Semilla, Yema, Estigma

### Colección de 12 preparaciones estructura celular

ME92461

PVP. 24,20€

Taninos (tallo de algarrobo)  
Almidón (semilla de maíz)  
Drusas  
Ráfides  
Núcleos (vegetales varios)  
Aleurona (semilla)  
Cristales calcio (endotelio de cebolla)  
Proteínas (semillas)  
Nucleolos  
Cloroplastos (hoja ficus, hoja de vid)  
Féculas (sección de tubérculo de patata)  
Pelargonina (pétalo de geranio)

### Colección de 12 preparaciones de insectos

ME92465

PVP. 24,20€

Ala de mosca, Pata de mosca, Cutícula ocular insecto, Cabeza mosca, Ala hormiga, Ala abeja, Cabeza hormiga, Pata abeja, Ala mariposa, Espiritrompa mariposa, Larva díptero, Tráqueas de insecto

### Colección de 12 preparaciones de histología vegetal II

ME92459

PVP. 24,20€

Hoja monocotiledónea, Raíz dicotiledónea primaria Hoja de pino, Tallo de equiseto Hoja dicotiledónea, Tallo monocotiledónea Tallo pino Raíz monocotiledónea Raíz dicotiledónea secundaria, Tallo dicotiledónea primario, Tallo dicotiledónea secundario, Hoja eucalipto

### Colección de 12 preparaciones de histología animal I

ME92462

PVP. 24,20€

Muscular estriado, Muscular liso  
Hueso esponjoso, Hueso compacto  
Cartilago hialino, Cartilago elástico  
Epitelial ciliar, Epitelial queratinizado  
Epitelial prismático, Glándula sebácea  
Epitelial pluriestratificado, Conjuntivo laxo

### Colección de 12 preparaciones de Zoología

ME92464

PVP. 24,20€

Cromatóforos, Copépodos, Pluma ave  
Pelo perro, Escama cicloidea  
Escama ctenoidea, Pata arácnido  
Hidroideos, Corte de esponja  
Sangre nucleada, Espículas holoturia  
Fibras de lana

### Colección de 12 preparaciones morfología celular

ME92460

PVP. 24,20€

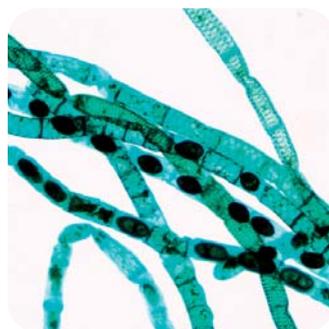
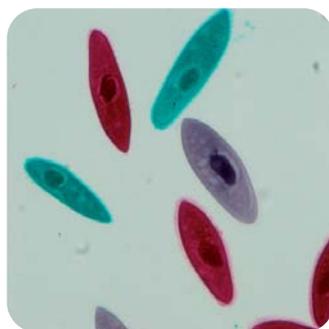
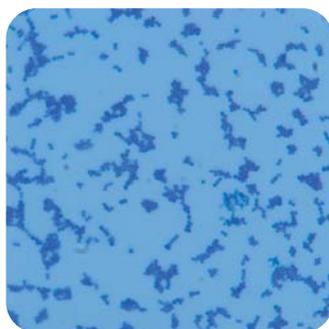
Células silíceas (diatomeas)  
Células pétreas (escleréidas disociadas)  
Células engrosadas (semilla de café)  
Células escamosas (pelos hoja de olivo)  
Células punteadas (hueso de dátil)  
Células fibrosas (fibras de trinax)  
Células esféricas (esporas de equiseto)  
Células concrecionadas (corte de pera)  
Células alargadas (pulpa de coco)  
Células poligonales (epidermis descamada)  
Células elípticas (polen de lirio)  
Células cilíndricas (tallo calabaza)

### Colección de 12 preparaciones de histología animal II

ME92463

PVP. 24,20€

Lengua mamífero (conejo - oveja)  
Diente (mandíbula embrión)  
Esófago (oveja - conejo)  
Estómago (oveja - conejo)  
Redecilla (oveja), Libro (oveja)  
Cuajar (oveja), Intestino delgado (gato)  
Intestino grueso (gato -cerdo)  
Páncreas (oveja), Hígado (conejo - cerdo - oveja), Vesícula biliar (oveja)



## BACTERIOLOGÍA

- PR0008 Tres tipos de bacterias
- 258856 Bacilo Megaterio
- PR0009 Bacilo de Koch
- MT14760 Bacterias dentales
- MT14761 Bacterias del queso
- PR0010 Bacterias de la flora intestinal
- MT14449 Bacterias (madre) del vinagre
- PR0011 Diplococos
- PR0012 Escherichia coli
- PR0013 Estafilococos
- 258855 Estreptococos

- PVP. € 8,18
- PVP. € 6,87
- PVP. € 13,79
- PVP. € 6,87
- PVP. € 8,18
- PVP. € 6,87

## CITOLOGÍA

- PR0014 Aparato de Golgi (estómago o intestino)
- PR0015 Células bucales hombre
- PR0016 Células gigantes Ovocitos de pez
- PR0017 Cromosomas gigantes, Quironoma
- PR0018 Cromosomas gigantes Drosophila
- PR0019 Fusión de pronucleos en Áscaris
- PR0020 Glucógeno en el hígado
- PR0021 Meiosis en testículo de saltamontes CT (hematoxilina)
- PR0022 Mitocondrias (Hígado de batracio)
- MT14001 Mitosis en huevos de áscaris de caballo
- MT14221 Sección de testículo de Locusta migratoria (langosta)
- MT14003 Cromosomas gigantes de glándula salival m.e.
- PR0023 Cromosomas humanos en sangre masc. y femeninos.

- PVP. € 8,18
- PVP. € 6,87
- PVP. € 6,87
- PVP. € 9,95
- PVP. € 9,95
- PVP. € 8,18
- PVP. € 9,95
- PVP. € 9,95
- PVP. € 8,18
- PVP. € 2,95
- PVP. € 3,32
- PVP. € 2,70
- PVP. € 1,54

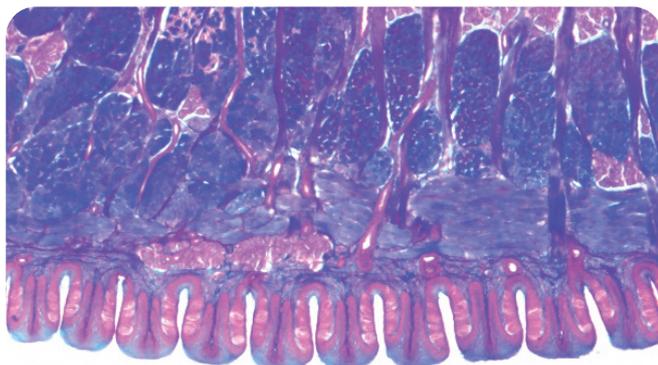
# Microscopía

## PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

 equipamiento  
pedagógico-científico


### HISTIOLOGÍA ANIMAL

MT14005	Epitelio simple plano m.e.	PVP. € 1,54
MT14004	Sección de epitelio estratificado plano	PVP. € 1,66
PR0025	Tejido epitelial glandular	PVP. € 6,00
PR0026	Tejido conjuntivo laxo m.e.	PVP. € 1,66
MT14129	Cartilago, sec.	PVP. € 1,78
PR0027	Cartilago elástico	PVP. € 4,21
PR0028	Cartilago hialino mamífero	PVP. € 6,58
PR0029	Hueso compacto desgastado, sec.	PVP. € 5,34
PR0030	Extensión de sangre humana	PVP. € 1,66
PR0031	Extensión de sangre de rana	PVP. € 7,02
PR0032	Extensión de sangre de pez	PVP. € 1,66
PR0033	Extensión de sangre de serpiente	PVP. € 1,66
MT14421	Músculo liso rasgado m.e.	PVP. € 1,54
MT14035	Músculo esquelético s.l. y s.t.	PVP. € 1,66
PR0034	Músculo cardíaco, sec.	PVP. € 1,66
PR0035	Extensión de sangre de Gallus domestica (Pollo)	PVP. € 1,41
PR0036	Tendón con tejido conjuntivo fibrilar denso s.l.	PVP. € 1,54
PR0037	Cola de ratón s.t.	PVP. € 1,66
PR0038	Epitelio ciliado, sec.	PVP. € 1,54
PR0039	Músculo cardíaco CL (rata)	PVP. € 6,87
PR0040	Músculo liso CL (intestino o estómago de rata)	PVP. € 6,87
PR0041	Músculo estriado	PVP. € 7,16
PR0042	Músculo estriado CT (rata, conejo u hombre) (hematoxilina)	PVP. € 8,18
PR0043	Músculo estriado CT (rata o conejo)	PVP. € 6,87
PR0044	músculo estriado CT/CL lengua CT (rata o conejo)	PVP. € 6,87
PR0045	Músculo estriado fibras disociadas	PVP. € 8,18
PR0046	Músculo estriado larva de quironómido CL (hematoxilina)	PVP. € 8,18
MT14262	Tejido adiposo	PVP. € 6,87
PR0047	Tejido adiposo desgrasado	PVP. € 6,75
PR0048	Hueso compacto sec humano CL	PVP. € 9,95
PR0049	Hueso compacto sec humano CT	PVP. € 9,95
PR0050	Hueso descalcificado CL	PVP. € 8,18
PR0051	Hueso descalcificado CT	PVP. € 8,18
MT14068	Hueso esponjoso CT	PVP. € 8,18
PR0052	Osificación endocondral	PVP. € 8,18
PR0053	Piel batracio CT	PVP. € 6,87
PR0054	Piel cobaya CT (con pelos)	PVP. € 6,87
PR0055	piel humana CT	PVP. € 9,95
PR0056	Piel humana melanodermia CT	PVP. € 9,95
PR0057	Piel pez CT	PVP. € 6,87
MT14527	Piel reptil CT	PVP. € 6,87
PR0058	Piel tiburón CT	PVP. € 6,87
PR0059	Cuero cabelludo humano CT (folículos pilosos, glándulas sebáceas)	PVP. € 13,79



### APARATO CIRCULATORIO

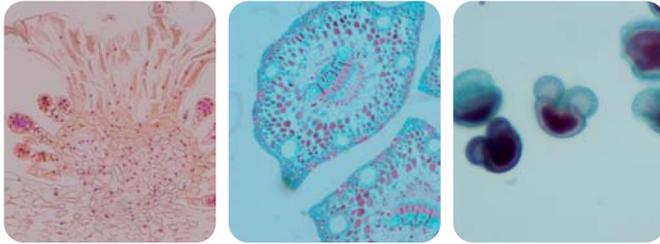
PR0060	Pilas de hematies	PVP. € 9,95
PR0061	Sangre de batracio	PVP. € 6,87
PR0062	Sangre de pez	PVP. € 6,87
PR0063	Sangre de pollo	PVP. € 6,87
PR0064	Sangre de rata	PVP. € 6,87
PR0065	Sangre humana	PVP. € 8,18
PR0066	Capilares	PVP. € 8,18
PR0067	Corazón de rana s.l.	PVP. € 1,60
PR0068	Arteria de rana s.t.	PVP. € 1,60
PR0069	Vena de rana s.t.	PVP. € 1,60
PR0070	Vena CT (rata, conejo u oveja)	PVP. € 6,87
PR0071	Arteria + vena CT (rata o conejo)	PVP. € 9,95
PR0072	Arteria CT (rata, conejo u oveja)	PVP. € 6,87
MT14809	Frotis médula ósea roja	PVP. € 8,18
MT14487	Ganglio linfático	PVP. € 8,18

### APARATO RESPIRATORIO

MT14661	Pulmón, sec.	PVP. € 1,84
MT14429	Pulmón mostrando irrigación sanguínea, sec.	PVP. € 2,09
MT14452	Tráquea, s.t.	PVP. € 1,63
PR0073	tráquea s.l.	PVP. € 1,54
PR0074	Tráquea CT (rata ou conejo)	PVP. € 6,87
PR0075	Tráquea y esófago CT (rata)	PVP. € 6,87
PR0076	Bronquio CT (rata, conejo u oveja)	PVP. € 6,87
PR0077	Pulmón (rata)	PVP. € 6,87
PR0078	Pulmón de batracio CT	PVP. € 8,18
PR0079	Pulmón humano sano	PVP. € 13,79
PR0080	Pulmón humano sano+Pulmón humano fumador	PVP. € 31,94
PR0081	Pulmón humano sano+Pulmón humano fumador + Arteriosclerosis	PVP. € 47,43

### AP. GASTROINTESTINAL

PR0082	Esófago (rata ou conejo)	PVP. € 6,87
PR0083	Esófago de batracio	PVP. € 6,87
MT14558	Intestino delgado de rana s.t.	PVP. € 1,66
MT14817	Esófago s.t.	PVP. € 1,66
MT14028	Pared del estómago sec.	PVP. € 1,54
PR0084	Estómago CT (mamífero)	PVP. € 6,87
PR0085	Estómago de batracio CT	PVP. € 6,87
PR0086	Estómago región fúndica	PVP. € 6,87
PR0087	Intestino delgado s.t.	PVP. € 1,66
PR0088	Yeyuno, sec.	PVP. € 1,78
MT14064	Intestino grueso s.t.	PVP. € 1,66
MT14017	Páncreas, sec.	PVP. € 1,78
PR0089	Pancreas (cerdo)	PVP. € 6,87
PR0090	Pancreas (humano)	PVP. € 8,18
PR0091	Vesícula biliar, sec.	PVP. € 1,66
MT14023	Hígado de cerdo, sec.	PVP. € 1,54
MT14007	Hígado de conejo, sec.	PVP. € 1,54
PR0092	Pared del estómago de rana, sec.	PVP. € 1,60
MT14621	Hígado de rana, sec.	PVP. € 1,60
PR0093	Intestino grueso dse rana, sec.	PVP. € 1,60
PR0094	Colon humano CT	PVP. € 6,87
PR0095	Duodeno CT (rata)	PVP. € 6,87
PR0096	Glándula salival (rata u oveja)	PVP. € 6,87



## APARATO REPRODUCTOR Y DESARROLLO EMBRIONARIO

PR0097	Huevo de rana sec.	PVP. € 1,66
PR0098	Huevo de rana en estadio bicelular sec.	PVP. € 1,66
PR0099	Huevo de rana en estadio de mórula sec.	PVP. € 1,78
PR0100	Blástula de rana sec.	PVP. € 1,78
PR0101	Gástrula tardía de rana sec.	PVP. € 1,78
PR0102	Gástrula temprana de rana sec.	PVP. € 1,78
MT14220	Ovario de coneja sec.	PVP. € 1,78
MT14431	Extensión de esperma humano.	PVP. € 1,66
PR0103	Esperma humano, frotis (giemsa)	PVP. € 6,87
MT14012	Esperma de toro, frotis (Glychemalun Meyer)	PVP. € 6,87
PR0104	Esperm ducto CT (rata o conejo)	PVP. € 6,87
PR0105	Trompa de falopio s.t.	PVP. € 1,66
PR0106	Testículo de conejo sec.	PVP. € 1,54
PR0107	Epididimo CT (rata)	PVP. € 6,87
PR0108	Extensión de esperma de rana.	PVP. € 1,54
PR0109	Testículo de rana sec.	PVP. € 1,60
PR0110	Ovario de rana	PVP. € 1,91
PR0111	Cordón umbilical CT	PVP. € 8,18
PR0112	Embrión de ave (27-29h)	PVP. € 19,70
PR0113	Embrión de ave (72h)	PVP. € 22,58
PR0114	Embrión de ratón en útero	PVP. € 9,95
PR0115	Ovario gata CT (numerosos folículos)	PVP. € 6,87
PR0116	Ovario Ctcuerpo amarillo (gata o coneja)	PVP. € 6,87
PR0117	Ovario coneja CL	PVP. € 8,18
MT14801	Oviducto CT	PVP. € 6,87
PR0118	Placenta humana	PVP. € 8,18
PR0119	Testículo CT (rata)	PVP. € 6,87
PR0120	Testículo CT (rata) (Hematoxilina)	PVP. € 8,18
PR0121	Testículo CT hombre	PVP. € 8,18
PR0122	Testículo embrionario	PVP. € 6,87
MT14645	Útero CT post estro	PVP. € 6,87
PR0132	Útero CT pre y post estro	PVP. € 9,95
MT14563	Útero CT pre estro	PVP. € 6,87
PR0133	Vagina ct (rata)	PVP. € 8,18
PR0134	Vesícula seminal CT (rata)	PVP. € 6,87

## APARATO URINARIO

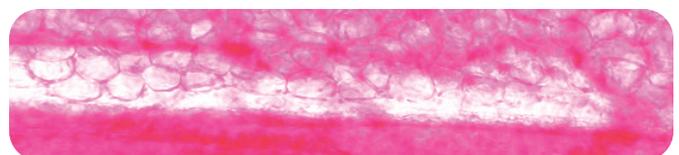
MT14020	Riñón s.l.	PVP. € 1,66
PR0135	Riñón mostrando irrigación sanguínea, sec.	PVP. € 1,78
PR0136	Vejiga urinaria sec.	PVP. € 1,66
MT14020	Riñón de rana s.l.	PVP. € 1,66
PR0137	Riñón CL (rata)	PVP. € 8,18
PR0138	Riñón CT (rata)	PVP. € 6,87
PR0139	Suprarrenal CT (rata o conejo)	PVP. € 6,87
PR0140	Suprarrenal CT (en riñón CL)	PVP. € 9,95

## SISTEMA INMUNE

PR0141	Apéndice, sec.	PVP. € 1,78
PR0142	Bazo, sec.	PVP. € 1,66
MT14810	Ganglio linfático, sec.	PVP. € 1,66
PR0143	Timo CT (rata, conejo o cerdo)	PVP. € 6,87

## SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

MT14526	Piel de rana, m.e.	PVP. € 1,66
PR0144	Médula espinal de conejo, s.t.	PVP. € 2,09
PR0145	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	PVP. € 6,21
PR0146	Motoneurona, m.e.	PVP. € 1,90
PR0147	Sección de papilas gustativas de conejo, m.e.	PVP. € 1,66
PR0148	Globo ocular, s.l.	PVP. € 6,08
PR0149	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	PVP. € 2,58
PR0150	Piel humana con folículos pilosos, sec.	PVP. € 2,70
MT14065	Lengua con papilas filiformes, s.l.	PVP. € 5,84
PR0151	Células nerviosas, CT médula (rata ou conejo)	PVP. € 4,69
PR0152	Cerebro de rata CT	PVP. € 6,87
PR0153	Cerebro de rata CT (Cajal)	PVP. € 6,87
PR0154	Cerebelo de rata CT	PVP. € 6,87
PR0155	Cerebelo de rata CT (Cajal)	PVP. € 6,87
PR0156	Comparación retina ave diurna/nocturna	PVP. € 9,95
MT14812	Encéfalo de rata CL	PVP. € 8,18
PR0157	Encéfalo de rata CL (Cajal)	PVP. € 8,18
PR0158	Ganglio simpático CT	PVP. € 9,95
PR0159	Glándula lacrimal (cerdo)	PVP. € 6,87
PR0160	Hipófisis CT	PVP. € 13,79
MT14042	Médula Cajal CT (rata)	PVP. € 6,87
MT14554	Médula CT (rata, conejo o vaca)	PVP. € 6,87
PR0161	Médula de batracio CT	PVP. € 6,87
MT14469	Médula espinal (frotis) (neuronas multipolares)	PVP. € 8,18
PR0162	Mucosa olfativa	PVP. € 6,87
PR0163	Retina de rata (CT ojo, posterior)	PVP. € 6,87
MT14555	Nervio CL (conejo)	PVP. € 6,87
MT14044	Nervio CT (conejo)	PVP. € 6,87
PR0164	Nervio óptico CT	PVP. € 6,87
PR0165	Nervio coloración con Osmio CL (Conejo)	PVP. € 6,87
MT14624	Nervio coloración con osmio CT (conejo)	PVP. € 6,87
MT14045	Nervio coloración con Osmio, disociado (rata ou conejo)	PVP. € 8,18
PR0166	Neuronas multipolares, Cuerpos/gránulos de Nissl (sustancia cromófila) (médula CT rata o vaca)	PVP. € 6,87
PR0167	Ojo de pez	PVP. € 6,87
PR0168	Ojo de rata, CT total	PVP. € 8,18
PR0169	Ojo de mono (células visuales claras)	PVP. € 9,95
PR0170	Placa motriz	PVP. € 9,95
PR0171	Tiroides en hiposecreción natural (vaca)	PVP. € 6,87
PR0172	Tiroides (cuello de rata CT)	PVP. € 8,18
PR0173	Tiroides y Paratiroides (cuello de rata CT)	PVP. € 9,95
PR0174	Tiroides hiperactivo	PVP. € 8,18
PR0175	Tejido conjuntivo (nervio óptico CT)	PVP. € 6,87



# Microscopía PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

 equipamiento  
pedagógico-científico


## PATOLOGÍAS

PR0176	Anemia falciforme (Drepanocitosis)	PVP. € 16,46
PR0177	Aterosclerosis	PVP. € 13,79
PR0178	Cáncer de próstata	PVP. € 8,18
PR0179	Mucoviscidosis (Fibrosis quística)	PVP. € 9,95
PR0180	Pulmón humano fumador (cáncer)	PVP. € 16,46
PR0182	Sangre Trypanosoma	PVP. € 16,46
PR0183	Testículo Criptorquidia CT	PVP. € 9,95
PR0184	Músculo con Triquina	PVP. € 8,18

## CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS

PR0185	Branquias CT mejillón	PVP. € 6,87
PR0186	branquias CT pez	PVP. € 8,18
PR0187	Escama ctenoide de pez	PVP. € 6,87
PR0188	Escama cicloide de pez	PVP. € 6,87
PR0189	Escama perforada nivel línea lateral, pez	PVP. € 6,87
PR0190	Escama placoides (denticulo dérmico), pez	PVP. € 6,87
PR0191	Epitelio ciliado (tráquea)	PVP. € 6,87
PR0192	Glándula hermafrodita Vieira (Pecten maximus), CT	PVP. € 8,18
PR0193	Muda de tritón	PVP. € 8,18
PR0194	Órgano de Bidder sapo, CL	PVP. € 8,18
PR0195	Placa rayada, intestino áscaris CT	PVP. € 6,87
PR0196	Alevín CL trucha	PVP. € 8,18
PR0197	Alevín CT a nivel branquias (trucha)	PVP. € 6,87
PR0198	Alevín CT a nivel ojo (trucha)	PVP. € 6,87
PR0199	Alevín CT a nivel vesícula (trucha)	PVP. € 6,87
PR0200	Ammocoete (larva lamprea) CT	PVP. € 8,18
PR0201	Anfioxo CT (intestino-genital)	PVP. € 8,18
PR0202	Branchiotoma belcheri (anfioxo), m.e.	PVP. € 2,46
PR0203	Branchiostoma belcheri (anfioxo), s.t. mostrando faringe	PVP. € 2,46
PR0204	Anfioxo CT (región caudal)	PVP. € 8,18
PR0205	Renacuajo CT nivel branquias	PVP. € 6,87
PR0206	Renacuajo CT nivel intestino	PVP. € 6,87
PR0207	Renacuajo CT nivel ojo	PVP. € 6,87
PR0208	Escamas	PVP. € 4,33
PR0209	Pluma de pájaro, m.e.	PVP. € 1,66

## PROTOZOOS

PR0210	Paramecio, m.e.	PVP. € 1,66
PR0211	Animal unicelular, m.e.	PVP. € 1,90
PR0212	Amebas	PVP. € 8,18
PR0213	Paramecios	PVP. € 8,18
PR0214	Paramecios en conjugación	PVP. € 8,18
PR0215	Paramecios en escisión	PVP. € 8,18
PR0216	Zooplancton	PVP. € 6,87
PR0217	Radiolarios	PVP. € 8,18
PR0218	Plancton crustáceos	PVP. € 6,87
PR0219	Plancton de agua dulce rotíferos	PVP. € 6,87

## ASQUELMINTOS

PR0231	Machos de áscaris, s.t.	PVP. € 1,66
PR0232	Hembra de áscaris, s.t.	PVP. € 1,66
PR0233	Macho y hembra de áscaris, s.t.	PVP. € 1,78

## CNIDARIOS

PR0220	Nereis (poliqueto) CT a varios niveles	PVP. € 8,18
PR0221	Obelia (colonia hidroide)	PVP. € 8,18
PR0222	Foraminíferos fósiles	PVP. € 8,18
PR0223	Hidroide (Sertularia)	PVP. € 8,18
PR0224	Hidra, s.t.	PVP. € 1,54
PR0225	Hydra, gemación	PVP. € 9,95
PR0226	Hydra entera	PVP. € 8,18
PR0227	Espermario de hidra, s.t.	PVP. € 1,66
PR0228	Ovario de hidra, s.t.	PVP. € 1,66
PR0229	Hidra, s.l.	PVP. € 1,78
PR0230	Hidra, m.e.	PVP. € 1,78

## PLATELMINTOS

PR0234	Turbelaria, m.e.	PVP. € 2,52
PR0235	Turbelaria, s.t.	PVP. € 2,09
PR0236	Planaria CT	PVP. € 6,87
PR0237	Planaria entera	PVP. € 8,18
PR0238	Planaria inyectada	PVP. € 8,18
PR0239	Cisticerco de tenia, m.e.	PVP. € 2,52
PR0240	Miracidio de Schistosoma, m.e.	PVP. € 3,50
PR0241	Macho de Schistosoma, m.e.	PVP. € 3,87
PR0242	Hembra de Schistosoma, m.e.	PVP. € 3,87
PR0243	Conjugación Schistosoma macho-hembra, m.e.	PVP. € 5,77
PR0244	Turbelaria mostrando tubo intestinal, m.e.	PVP. € 2,33
PR0245	Clonorchis sinensis (duela china), m.e.	PVP. € 6,33
PR0246	Huevos de Schistosoma, m.e.	PVP. € 3,50
PR0247	Cercaria de Schistosoma, m.e.	PVP. € 3,50
PR0248	Anillo de tenia	PVP. € 6,87

## EQUINOIDEOS

PR0249	Huevos de erizo de mar	PVP. € 6,87
PR0250	Huevos de erizo de mar fecundados	PVP. € 8,18
PR0251	Larvas de erizo de mar	PVP. € 9,95
PR0252	Larva Pluteus (erizo de mar)	PVP. € 8,18
PR0253	Pedicelarios de erizo de mar	PVP. € 6,87
PR0254	Espermatozoides de erizo de mar	PVP. € 6,87
PR0255	Espículas de equinodermos	PVP. € 8,18

## MOLUSCOS

PR0256	Branquias de mejillón s.t.	PVP. € 1,60
PR0257	Rádula caracola	PVP. € 6,87
PR0258	Rádula caracol	PVP. € 6,87

## ANÉLIDOS

PR0259	Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.	PVP. € 4,98
PR0260	Lombriz de tierra, s.t.	PVP. € 1,66
PR0261	Lombriz CL	PVP. € 8,18
PR0262	Lombriz CT	PVP. € 8,18
PR0263	Nefridios de anélidos	PVP. € 16,31

# Microscopía

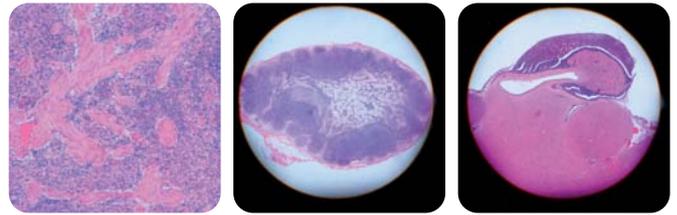
## PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

equipamiento  
pedagógico-científico



### ARTRÓPODOS

PR0264	Cypris	PVP. € 8,18
PR0265	Daphnia, m.e.	PVP. € 1,66
PR0266	Ácaros de la harina	PVP. € 6,87
PR0267	Ácaros del suelo	PVP. € 6,87
PR0268	Artemia, larva Nauplius	PVP. € 6,87
PR0269	Cyclops (copépodo)	PVP. € 4,69
PR0270	Larva Zoea (cangrejo)	PVP. € 8,18
PR0271	Miriápodo entero	PVP. € 8,18
PR0272	Microfauna del suelo (ácaros + insectos diversos)	PVP. € 8,18



### INSECTOS

PR0273	4 tipos de patas	PVP. € 8,18
PR0274	Pata de mosca común, m.e.	PVP. € 1,54
PR0275	Patatas delantera y trasera de abeja, m.e.	PVP. € 1,84
PR0276	7 tipos de antenas	PVP. € 9,95
PR0277	Antena de abeja, m.e.	PVP. € 1,54
PR0278	Antena de mosca común, m.e.	PVP. € 1,41
PR0279	Antena de hormiga, m.e.	PVP. € 1,41
PR0280	Antena de mosquito, m.e.	PVP. € 1,41
PR0281	Antena de escarabajo, m.e.	PVP. € 1,41
PR0282	Aguijón de abeja (+ saco de veneno)	PVP. € 6,87
PR0283	Aguijón de avispa	PVP. € 6,87
PR0284	Ala de ortóptero (Orthoptera)	PVP. € 4,69
PR0285	Ala de abeja, m.e.	PVP. € 1,54
PR0286	Alas de grillo macho	PVP. € 6,87
PR0287	Ala de mosca común, m.e.	PVP. € 1,54
PR0288	Ala de mariposa, m.e.	PVP. € 1,54
PR0289	Alas de tábanon	PVP. € 4,69
PR0290	Alas de termita	PVP. € 4,69
PR0291	Antena Bombyx (mariposa de la seda) macho	PVP. € 6,87
PR0292	Araña, m.e.	PVP. € 2,03
PR0293	Aphis (pulgón), m.e.	PVP. € 1,66
PR0294	Apto. bucal mosquito macho, m.e.	PVP. € 1,66
PR0295	Apto. bucal mosquito hembra, m.e.	PVP. € 1,66
PR0296	Apto. bucal mosca común, m.e.	PVP. € 1,66
PR0297	Apto. bucal abeja, m.e.	PVP. € 1,66
PR0298	Apto. bucal mariposa, m.e.	PVP. € 1,90
PR0299	Apto. bucal saltamontes, m.e.	PVP. € 2,21
PR0300	Apto. Bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.	PVP. € 2,15
PR0301	Cerco de cucaracha	PVP. € 6,87
PR0302	Cadena nerviosa ganglionar	PVP. € 9,95
PR0303	Colémbolos (Collembola)	PVP. € 8,18
PR0304	Córnea, extensión	PVP. € 6,87
PR0305	Escarabajo de la patata o dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	PVP. € 9,95
PR0306	Drosophila antennapedia	PVP. € 13,79
PR0307	Drosophilas macho y hembra	PVP. € 8,18
PR0308	Drosophilas con mutaciones: white, bar, vestigial (las mas fáciles de observar)	PVP. € 8,18
PR0309	Escamas de alas de mariposa dispersas	PVP. € 4,69
PR0310	Hilo de seda (Bombyx)	PVP. € 4,69
PR0311	Tijereta (Dermaptera)	PVP. € 8,18
PR0312	Hormiga, m.e.	PVP. € 1,66
PR0313	Hemiélitro de Heteróptero	PVP. € 4,69
PR0314	Larva de doryphora (escarabajo de la patata)	PVP. € 8,18
PR0315	Larva de hormiga	PVP. € 8,18
PR0316	Larva de mosca (asticot, cebo de pesca)	PVP. € 8,18
PR0317	Larva de mosquito (Anopheles)	PVP. € 8,18

PR0318	Larva de mosquito (Culex-mosquito común)	PVP. € 8,18
PR0319	Larva Dityscus (escarabajo buceador)	PVP. € 8,18
PR0320	Larva de Naucoris	PVP. € 8,18
PR0321	Las tres patas de la abeja	PVP. € 8,18
PR0322	Mosquito entero	PVP. € 8,18
PR0323	Mosquito larva, w.m.	PVP. € 1,78
PR0324	Mosca común, m.e.	PVP. € 2,03
PR0325	Mosquito hembra, w.m.	PVP. € 1,90
PR0326	Mosquito macho, m.e.	PVP. € 1,90
PR0327	Mosca de la fruta, m.e.	PVP. € 1,78
PR0328	Ninfa de mosquito	PVP. € 8,18
PR0329	Ojo compuesto de insect, sec.	PVP. € 2,09
PR0330	Ojo compuesto de insecto, m.e.	PVP. € 1,72
PR0331	Pata adaptada al salto (saltamontes)	PVP. € 6,87
PR0332	Pata de mosca	PVP. € 4,69
PR0333	Pata de chinche	PVP. € 4,69
PR0334	Pata de insecto nadador, m.e.	PVP. € 1,78
PR0335	Pata de insecto saltador, m.e.	PVP. € 1,78
PR0336	Pata insecto polinizador, m.e.	PVP. € 1,78
PR0337	Pata de insecto excavador, m.e.	PVP. € 1,90
PR0338	Pata de insecto andador, m.e.	PVP. € 1,66
PR0339	Pata trasera de abeja, m.e.	PVP. € 1,84
PR0340	Piojo de res	PVP. € 8,18
PR0341	Piojo hembra	PVP. € 8,18
PR0342	Piojo macho	PVP. € 8,18
PR0343	Pulga de perro	PVP. € 8,18
PR0344	Siphonaptera (pulga), m.e.	PVP. € 1,90
PR0345	Pulgón (áfido) alado	PVP. € 6,87
PR0346	Pulgón áptero	PVP. € 6,87
PR0347	Anasa tristis (insecto de la calabaza)	PVP. € 8,18
PR0348	Chinche de las camas(Cimex lectularius)	PVP. € 9,95
PR0349	Estigma (sistema reespiratorio insecto)	PVP. € 8,18
PR0350	Termita obrero	PVP. € 8,18
PR0351	Termita soldado	PVP. € 8,18
PR0352	Testículo de saltamontes CT	PVP. € 6,87
PR0353	Cabeza de abeja (aparato masticador lamedor)	PVP. € 8,18
PR0354	Cabeza de ortóptero (cigarra) (aparato masticador)	PVP. € 8,18
PR0355	Cabeza de coleóptero (Dorifora) (aparato masticador)	PVP. € 8,18
PR0356	Cabeza de avispa (aparato masticador)	PVP. € 8,18
PR0357	Cabeza de mosca (labio)	PVP. € 6,87
PR0358	Cabeza de mosquito macho (aparato picador chupador)	PVP. € 8,18
PR0359	Cabeza de Notonecta	PVP. € 8,18
PR0360	Cabeza de mariposa (trompa)	PVP. € 8,18
PR0361	Cabeza de chinche (aparato picador chupador)	PVP. € 8,18
PR0362	Cabeza de mosquito hembra (aparato picador chupador)	PVP. € 8,18
PR0363	Cabeza ortóptero disecado	PVP. € 9,95
PR0364	Tráquea insecto - aparato respiratorio	PVP. € 6,87
PR0365	Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	PVP. € 1,66
PR0366	Oruga	PVP. € 1,66
PR0367	Abdomen de araña	PVP. € 6,87
PR0368	Araña entera	PVP. € 6,87
PR0369	Cochinilla entera	PVP. € 6,87
PR0370	Pata de araña	PVP. € 4,69
PR0371	Pseudoescorpión	PVP. € 13,79

# Microscopía

## PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

 equipamiento  
pedagógico-científico


### ALGAS

PR0372	Chlamydomonas, m.e.	PVP. € 1,54
PR0373	Volvox, m.e.	PVP. € 1,66
MT14822	Conjugación de Spirogyra, m.e.	PVP. € 1,66
PR0374	Desmidos mezda	PVP. € 6,87
PR0375	Porphyra, m.e.	PVP. € 1,66
MT14113	Hoja de alga parda, s.t.	PVP. € 1,66
PR0376	Masa vegetativa de Spirogyra, m.e.	PVP. € 1,66
PR0377	Alga verdeazulada, m.e.	PVP. € 1,54
PR0378	Oscillatoria, m.e.	PVP. € 1,66
PR0379	Euglena, m.e.	PVP. € 1,54
PR0380	Closterium	PVP. € 6,87
PR0381	Diatomeas de agua dulce actuales	PVP. € 6,87
PR0382	Diatomeas fósiles	PVP. € 4,69
PR0383	Diatomeas marinas actuales	PVP. € 6,87
PR0384	Euglenas	PVP. € 8,18
PR0385	Fucus spiralis (monoica), CT receptáculo	PVP. € 6,87
PR0386	Fucus vesiculosus hembra, CT receptáculo	PVP. € 6,87
PR0387	Fucus vesiculosus macho, CT receptáculo	PVP. € 6,87
PR0388	Nostoc	PVP. € 6,87
PR0389	Oscillatoria	PVP. € 6,87
PR0390	Plancton, Ceratium, dinoflagelados	PVP. € 6,87
PR0391	Protococcus /Pleurococcus (alga verde unicelular aerófila)	PVP. € 6,87
PR0392	Rivularia (alga verde azulada)	PVP. € 8,18
PR0393	Scenedesmus (clorofícea)	PVP. € 6,87
PR0394	Espirogira en conjugación lateral	PVP. € 6,87
PR0395	Espirogira en conjugación escaleriforme	PVP. € 8,18
PR0396	Espirogira vegetativa	PVP. € 4,69
PR0397	Ulva, CT del talo, con esporas	PVP. € 6,87
PR0398	Vaucheria (alga verde-amarilla)	PVP. € 6,87
PR0399	Zygnema, alga gelatinosa	PVP. € 6,87
PR0400	Mezcla de algas filamentosas verdes de agua dulce	PVP. € 6,87

### HONGOS Y LÍQUENES

PR0401	Hongo, sec.	PVP. € 1,54
PR0402	Rhizopus nigricans, m.e.	PVP. € 1,66
MT14233	Penicillium, m.e.	PVP. € 1,66
MT14780	Aspergillus, m.e.	PVP. € 1,66
PR0403	Levadura, m.e.	PVP. € 1,54
PR0404	Liquen, sec.	PVP. € 1,66
PR0405	Collema, liquen gelatinoso.	PVP. € 6,87
PR0406	Liquen, talo CT (un solo cortex), Peltigera	PVP. € 6,87
PR0407	Basidiomiceto superior; himenio con basidios (Coprinus ou hypholome)	PVP. € 6,87
PR0408	Boletus CT tubos	PVP. € 9,95
PR0409	Coprinus joven carpóforo CT (basidios evidentes)	PVP. € 13,79
PR0410	Levadura de cerveza (Saccharomyces), frotis.	PVP. € 6,87
PR0411	Levadura del pan	PVP. € 8,18
PR0412	Mucor,Rep. asexual (esporocistos)	PVP. € 6,87
PR0413	Mucorales (Zygomycetes) en conjugación, zigosporas	PVP. € 8,18
PR0414	Micorrizas (CT raíz orquidea)	PVP. € 8,18
PR0415	Micorrizas ectotróficas (pino)	PVP. € 8,18
PR0416	Penicillium, conidióforos	PVP. € 6,87
PR0417	Peziza (Ascomycete) CT, himenio con ascas y ascosporas	PVP. € 6,87
PR0418	Puccinia graminis, teleutosporas en trigo	PVP. € 6,87
PR0419	Puccinia graminis, uredosporas en trigo	PVP. € 6,87
PR0420	Puccinia graminis,CT hoja de Berberis vulgaris con esporas	PVP. € 6,87
PR0421	Rhizopus, Rep. asexual (esporocystos)	PVP. € 8,18
PR0422	Sordaria fimicola (ascomyceto)	PVP. € 6,87
PR0423	Sordaria híbrida, ascas con esporas negras y amarillas	PVP. € 6,87
PR0424	Estérigmatocystis (Aspergillus)	PVP. € 6,87

PR0425	Teleutosporas de Phragmidium (roya de zarzas),dispersas	PVP. € 4,69
PR0426	Teleutosporas de Puccinia (trigo o malva), dispersas	PVP. € 4,69
PR0427	Trufa CT con esporas	PVP. € 6,87

### BRIÓFITOS

PR0428	Talo de Marchantia, s.t.	PVP. € 1,72
PR0429	Soro de Marchantia, s.I.	PVP. € 1,72
PR0430	Órgano reproductor masculino de Marchantia, s.I.	PVP. € 2,33
PR0431	Órgano reproductor femenino de Marchantia, s.I.	PVP. € 2,33
PR0432	Hoja de musgo, m.e.	PVP. € 1,54
PR0433	Musgo, m.e.	PVP. € 1,90
PR0434	Protonema de musgo, m.e.	PVP. € 1,66
PR0435	Anteridio de musgo, s.I.	PVP. € 1,78
PR0436	Arquegonio de musgo, s.I.	PVP. € 6,20
PR0437	Tallo de musgo, s.t.	PVP. € 1,72
PR0438	Musgo anteridios y arquegonios	PVP. € 2,35
PR0439	Anteridios de hepáticas, CL anteridióforos de Marchantia	PVP. € 6,87
PR0440	Anteridios de musgo, Mniium, dispersión	PVP. € 6,87
PR0441	Anteridios de Musgo, CL pié macho de polytrichum	PVP. € 6,87
PR0442	Arquegonios de Hepática, CL Arquegonióforos de Marchantia	PVP. € 6,87
PR0443	Arquegonios de musgo (Mniium),CL	PVP. € 9,95
PR0444	Arquegonios de musgo, dispersión pié femenino(Mnimium)	PVP. € 8,18
PR0445	Hoja de musgo(Mniium) con cloroplastos	PVP. € 4,69
PR0446	Hoja de Polytrichum CT	PVP. € 6,87
PR0447	Hoja de musgo, Esgagno, (células acuíferas y clorofilicas)	PVP. € 4,69
PR0448	Musgo entero con esporogonio (Bárbula)	PVP. € 6,87
PR0449	Propágulos de Hepática (Marchantia) (CT de talo)	PVP. € 8,18
PR0450	Protonema de musgo	PVP. € 6,87
PR0451	Esporas y eláteres de hepáticas (diversas especies)	PVP. € 4,69
PR0452	Esporogonio mostrando el peristoma (bárbula)	PVP. € 6,87
PR0453	Esporogonios de hepáticas CL	PVP. € 6,87
PR0454	Esporogonios de Esgagno CL	PVP. € 6,87
PR0455	Tallo de musgo CT (ejemplo de criptógama no vascular)	PVP. € 6,87

### HELECHOS

PR0456	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	PVP. € 1,90
PR0457	Prótalo de helecho con anteridio, s.t.	PVP. € 1,78
PR0458	Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.	PVP. € 2,52
PR0459	Soro de helecho, sec.	PVP. € 2,09
PR0460	Tallo subterráneo de helecho, s.t.	PVP. € 1,60
PR0461	Esporangio de helecho, m.e.	PVP. € 1,66
PR0462	Espiga esporífera de Cola de caballo CL	PVP. € 8,18
PR0463	Espiga esporífera de Cola ce caballo CT	PVP. € 6,87
PR0464	macro de microsporas de Isoetes (Helecho acuático)	PVP. € 6,87
PR0465	Peciolo de helecho CT	PVP. € 6,87
PR0466	Protalo con esporofito (helechos jóvenes)	PVP. € 8,18
PR0467	Protalo,anteridios y arquegonios visibles	PVP. € 8,18
PR0468	Raiz de Helecho CT	PVP. € 6,87
PR0469	Raiz de Selaginella CT	PVP. € 6,87
PR0470	Rizoma de helecho ( polypodium) CT	PVP. € 6,87
PR0471	Esporangios CT hoja de Lengua de ciervo (escolopendra).	PVP. € 6,87
PR0472	Esporangios y esporas de helecho (polypodium)	PVP. € 6,87
PR0473	Esporangios CT, foliolo de Polipodio	PVP. € 6,87
PR0474	Esporas de Lycopodio	PVP. € 4,69
PR0475	Esporas de Equisetum (Cola de caballo) con eláteres	PVP. € 4,69
PR0476	Tallos de Lycopodium	PVP. € 6,87
PR0477	Tallos de Cola de caballo CT	PVP. € 6,87
PR0478	Tallos de Selaginella CT	PVP. € 6,87
PR0479	Traqueidas escaleriformes, talloCL de Pteridium	PVP. € 6,87

## GIMNOSPERMAS

PR0480	Tallo de pino de 1 año, s.t.	PVP. € 1,66
PR0481	Tallo de pino de 10 años, s.t.	PVP. € 1,90
MT14059	Fruto masculino de pino, s.l.	PVP. € 1,66
MT14062	Fruto femenino de pino, s.l.	PVP. € 1,66
MT14085	Polen de pino, m.e.	PVP. € 1,66
PR0482	Tallo leñoso de pino, s.t.	PVP. € 1,90
MT14053	Hoja de pino, s.t.	PVP. € 1,54
PR0483	Cono femenino CL de pino (1er año:escamas, bracteas óvulos)	PVP. € 6,87
PR0484	Cono femenino Picea	PVP. € 8,18
PR0485	Cono masculino pino silvestre CL	PVP. € 8,18
PR0486	Cono masculino pino silvestre CL axial	PVP. € 8,18
PR0487	Escama femenina CL de pino, (2º año)	PVP. € 6,87
PR0488	Hoja de Picea CT	PVP. € 6,87
PR0489	Hojas de Abeto CT	PVP. € 6,87
PR0490	Escama con Arquegonios	PVP. € 9,95
PR0491	Polen de pino (con globos aeríferos)	PVP. € 4,69
PR0492	Polen de Abeto (sin globos aeríferos)	PVP. € 4,69
PR0493	Raiz de pino (Cycas)	PVP. € 8,18
PR0494	Tallo de pino CT	PVP. € 6,87
PR0495	Tallo de abeto CT	PVP. € 6,87
PR0496	Traqueidas areoladas (pino, CL radial)	PVP. € 6,87
PR0497	Traqueidas areoladas (pino, CL tangencial)	PVP. € 6,87
PR0498	Tubérculo de la patata CT	PVP. € 6,87

## ESTRUCTURAS Y TEJIDOS BÁSICOS

PR0499	Aleurona	PVP. € 6,87
PR0500	Almidón de patata, froitis	PVP. € 6,87
PR0501	Amiloplastos in situ (raiz CT)	PVP. € 6,87
PR0502	Mitosis de punta de raiz de cebolla, s.l.	PVP. € 1,66
PR0503	Punta de raiz de maíz, s.l.	PVP. € 1,66
PR0504	Punta de raiz de Narcissus tazetta (narciso), s.l.	PVP. € 1,78
PR0505	Tallo con colénquima, s.t.	PVP. € 1,66
PR0506	Tallo con esclerénquima, s.t.	PVP. € 1,66
PR0507	30493120 Tallo con lenticelas, s.t.	PVP. € 1,66
PR0508	Peciollo Morus alba, capa de abscisión, s.l.	PVP. € 1,66
PR0509	Tallo con tubos cribosos, s.l.	PVP. € 1,66
PR0510	Tallo con meristemo intercalar, s.l.	PVP. € 1,66
PR0511	Punta de tallo de Syringa, s.l.	PVP. € 1,66
PR0512	Punta de tallo de Hydrilla verticillata, s.l.	PVP. € 1,66
PR0513	Estomas de cebolla, m.e.	PVP. € 1,54
PR0514	Epidermis de hoja de Iris con estomas	PVP. € 7,16
PR0515	Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.	PVP. € 1,66
PR0516	Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.	PVP. € 1,66
PR0517	Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	PVP. € 1,54
PR0518	Estomas de Commelina communis, m.e.	PVP. € 1,54
PR0519	Tres tipos de hojas, s.t.	PVP. € 2,33
PR0520	Hoja de Nerium indicum c/stomas foveolados, s.t.	PVP. € 1,66
PR0521	Hoja de Osmanthus fragans c/células pétreas, s.t.	PVP. € 1,66
PR0522	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t.	PVP. € 1,54
PR0523	Células pétreas, sec.	PVP. € 1,66
PR0524	Plasmodesmas, sec.	PVP. € 1,78
PR0525	Meiosis en antera de lirio, s.t.	PVP. € 2,15
PR0526	Células de la pulpa de Persimmon	PVP. € 1,60
PR0527	Yema de la caña de azúcar, s.t.	PVP. € 1,60
PR0528	Yema de fruto CT	PVP. € 6,87
PR0529	Yema vegetativa CL (Elodea)	PVP. € 6,87

PR0530	Yemavegetativa CT	PVP. € 6,87
PR0531	Botón floral de lirio, CT total	PVP. € 8,18
PR0532	Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	PVP. € 1,54

## HOJAS

PR0533	Hoja monocotiledónea	PVP. € 5,83
PR0534	Hoja dicotiledónea	PVP. € 6,05
PR0535	Hoja de Ficus, s.t.	PVP. € 1,66
PR0536	Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	PVP. € 1,66
PR0537	Hoja de Jasminum nudiflorum (jazmin), s.t.	PVP. € 1,54
PR0538	Hoja de lirio, s.t.	PVP. € 1,66
PR0539	Hoja de café, s.t.	PVP. € 1,78
PR0540	Hoja de Camellia sinensis (camelia), s.t.	PVP. € 1,66
PR0541	Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.	PVP. € 1,66
PR0542	Hoja de Oryza sativa (Arroz), s.t.	PVP. € 1,66
PR0543	Hoja de maíz, s.t.	PVP. € 1,66
PR0544	Hoja de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	PVP. € 1,66
PR0545	Hoja de higuera, s.t.	PVP. € 1,66
PR0546	Hoja de alheña, s.t.	PVP. € 1,54
PR0547	Hoja de caña de azúcar, s.t.	PVP. € 1,66
PR0548	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	PVP. € 1,66
PR0550	Hoja de Nicotiana tabacum, s.t.	PVP. € 1,54

## TALLOS

PR0552	Anillos anuales de la madera	PVP. € 4,55
PR0553	Tallo joven de Helianthus (girasol), s.t.	PVP. € 1,66
PR0554	Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.	PVP. € 1,66
PR0555	Tallo de Hibiscus syriacus (rosa de Siria), s.t.	PVP. € 1,66
PR0556	Tallo joven de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	PVP. € 1,66
PR0557	Tallo adulto de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	PVP. € 1,66
MT14186	Tallo de Triticum aestivum (trigo), s.t.	PVP. € 1,66
PR0558	tallo de maíz (monocotiledónea)	PVP. € 4,91
PR0559	Tallo de maíz, s.l.	PVP. € 1,78
PR0560	Tallo de Medicago sativa (alfalfa), s.t.	PVP. € 1,66
PR0562	Tallo de naranja, s.t.	PVP. € 1,66
PR0563	Tallo de Nerium indicum (adelfa), s.t.	PVP. € 1,54
PR0564	Tallo de Pelargonium hortorum (geranio), s.t.	PVP. € 1,66
PR0565	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	PVP. € 1,66
PR0566	Tallos de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	PVP. € 2,15
PR0567	Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	PVP. € 1,90
PR0568	Tallo de girasol (dicotiledónea)	PVP. € 6,29
PR0569	Tallo joven de Gossypium, s.t.	PVP. € 1,54
PR0570	Tallo adulto de Gossypium, s.t.	PVP. € 1,54
PR0571	Tallo de caña de azúcar, s.t.	PVP. € 1,84
PR0572	Tallo adulto de Ricinus communis, s.t.	PVP. € 1,54
PR0573	Tallo de Pyrus (peral), s.t.	PVP. € 1,54

## RAÍCES

PR0574	Raiz de dicotiledónea	PVP. € 5,76
PR0575	Raiz parasitaria de Cuscuta chinensis, s.t.	PVP. € 1,78
PR0576	Raiz adulta de Helianthus (girasol)	PVP. € 1,66
MT14184	Raiz de Ranunculus japonicus, s.t.	PVP. € 1,66
PR0577	Raiz joven de Vicia faba (haba), s.t.	PVP. € 1,66
PR0578	Raiz adulta de Vicia faba (haba), s.t.	PVP. € 1,66
PR0579	Raiz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	PVP. € 1,78
PR0580	Raiz de Ipomoea batatas (batata), s.t.	PVP. € 1,54
PR0581	Raiz de iris, s.t.	PVP. € 1,54
PR0582	Raiz de Gossypium (algodonero), s.t.	PVP. € 1,54
PR0583	Raiz de Glycine max, s.t.	PVP. € 1,66

# Microscopía

## PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

 equipamiento  
pedagógico-científico


PR0584	Nódulo radicular, s.t.	PVP. € 1,66
PR0585	Raíz carnosa de Raphanus sativus (rábano), s.t.	PVP. € 1,66
PR0586	Raíz de Daucus carota (zanahoria), s.t.	PVP. € 1,66
PR0587	Raíz de cebolla, s.t.	PVP. € 1,66
MT14743	Raíz de maíz, s.t.	PVP. € 1,66
PR0588	Raíz de Triticum aestivum (trigo), s.t.	PVP. € 1,66
PR0589	Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	PVP. € 1,66
PR0590	Raíz de guisante, s.t.	PVP. € 1,54
PR0591	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	PVP. € 1,90
PR0592	Raíz de caña de azúcar, s.t.	PVP. € 2,09
PR0593	Raíz de Allium tuberosum (ajo), s.t.	PVP. € 1,54
PR0594	ADN-ARN (verde de metilo-pironina en raíz de cebolla)	PVP. € 8,18

PR0612	Andesita	PVP. € 18,43
PR0613	Andesita (Lava Volvic)	PVP. € 11,86
PR0614	Andesita (Martinica)	PVP. € 11,86
PR0615	Pizarra	PVP. € 11,86
PR0616	Arcosa	PVP. € 11,86
PR0617	Basalto 2 tipos	PVP. € 18,43
PR0618	basalto con Olivino	PVP. € 11,86
PR0619	Basalto vesicular	PVP. € 11,86
PR0620	Basalto alcalino	PVP. € 11,86
PR0621	basalto toleítico	PVP. € 11,86
PR0622	Madera petrificada	PVP. € 11,86
PR0623	Brecha de impacto	PVP. € 11,86
PR0624	Brecha volcánica	PVP. € 11,86
PR0625	Caliza de alveolinas	PVP. € 11,86
PR0626	Caliza de entronque	PVP. € 11,86
PR0627	Caliza con Globigerinas	PVP. € 11,86
PR0628	Caliza con globotruncanas (Maastrichtense)	PVP. € 11,86
PR0629	Caliza con microfosiles	PVP. € 11,86
PR0630	Caliza con oolitos	PVP. € 11,86
PR0631	Caliza con oolitos ferruginosos	PVP. € 11,86
PR0632	Caliza asfáltica	PVP. € 11,86
PR0633	Caliza fosilífera	PVP. € 11,86
PR0634	Caliza glauconítica	PVP. € 11,86
PR0635	Caliza pisolítica	PVP. € 11,86
PR0636	Condrita (meteorito)	PVP. € 20,23
PR0637	Marmol cipolino	PVP. € 11,86
PR0638	Corneana (Hornfels) negra	PVP. € 11,86
PR0639	Corneana verde (anfíbol)	PVP. € 11,86
PR0640	Tiza (yeso)	PVP. € 11,86
PR0641	Dacita (Martinica)	PVP. € 11,86
PR0642	Diorita	PVP. € 11,86
PR0643	Diorita cuarcítica	PVP. € 11,86
PR0644	Dolerita	PVP. € 11,86
PR0645	Doreita	PVP. € 11,86
PR0646	Eclogita (à auréoles coronitísées)	PVP. € 11,86
PR0647	Eclogita con granates	PVP. € 11,86
PR0648	Gabro	PVP. € 18,43
PR0649	Gabro del Chenaillet (Alpes) (facies esquisto verde)	PVP. € 11,86
PR0650	Glaucófana	PVP. € 11,86
PR0651	Gneis	PVP. € 18,43
PR0652	Gneis de silimanita	PVP. € 11,86
PR0653	Gneis Augen (lenticular)	PVP. € 11,86
PR0654	Granito	PVP. € 11,86
PR0655	Granito de dos micas	PVP. € 11,86
PR0656	Granito alterado	PVP. € 11,86
PR0657	Granito con circón	PVP. € 11,86
PR0658	Granito de anatexia	PVP. € 18,43
PR0659	Granito porfiroide	PVP. € 11,86
PR0660	Granodiorita	PVP. € 11,86
PR0661	Granulita	PVP. € 11,86
PR0662	Arenisca	PVP. € 11,86
PR0663	Arenisca clara	PVP. € 11,86
PR0664	yeso fibroso	PVP. € 11,86
PR0665	Hulla(carbón)	PVP. € 11,86
PR0666	Kimberlita	PVP. € 11,86
PR0667	Larvikita	PVP. € 11,86
PR0668	Esquisto cristalino	PVP. € 11,86
PR0669	Metagabro - glaucófano (facies esquisto azul)	PVP. € 11,86
PR0670	Metagabro - Hornblenda	PVP. € 11,86
PR0671	Micaesquisto	PVP. € 11,86
PR0672	Micaesquisto con cloritoide	PVP. € 11,86
PR0673	Micaesquisto-cordierita	PVP. € 11,86
PR0674	Micacita 2 tipos	PVP. € 18,43
PR0675	Micaesquisto -cianita	PVP. € 11,86
PR0676	Micaesquisto glaucófano	PVP. € 11,86

## ÓRGANOS REPRODUCTORES Y SEMILLAS

PR0595	Granos de polen diversos	PVP. € 4,19
PR0596	Polen de lirio, m.e.	PVP. € 1,54
PR0597	Antera de lirio, s.t.	PVP. € 1,78
PR0598	Anteras maduras	PVP. € 6,58
PR0599	Anteras nuevas	PVP. € 5,28
MT14588	Ovario de lirio, s.t.	PVP. € 1,66
PR0600	Ovario de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	PVP. € 1,66
PR0601	Ovario de Helianthus (girasol), s.l.	PVP. € 1,66
PR0602	Embrión joven de Capsella, sec.	PVP. € 1,66
PR0603	Embrión medio de Capsella, sec.	PVP. € 1,66
PR0604	Embrión maduro de Capsella, sec.	PVP. € 1,66
PR0605	Semilla de Triticum aestivum (trigo), l.s.	PVP. € 1,66
PR0606	Semilla de maíz, s.l.	PVP. € 1,78
PR0607	Pericarpio de Capsicum, sec.	PVP. € 1,66
PR0608	Polen de Luffa cylindrica, m.e.	PVP. € 1,66
MT14181	Desarrollo saco embrionario de lirio, sec.	PVP. € 2,03
PR0609	Polen germinado, m.e.	PVP. € 1,66
PR0610	Estambre entero (Amapola)	PVP. € 4,69
PR0611	Estambre entero, balancin (Salvia)	PVP. € 4,69

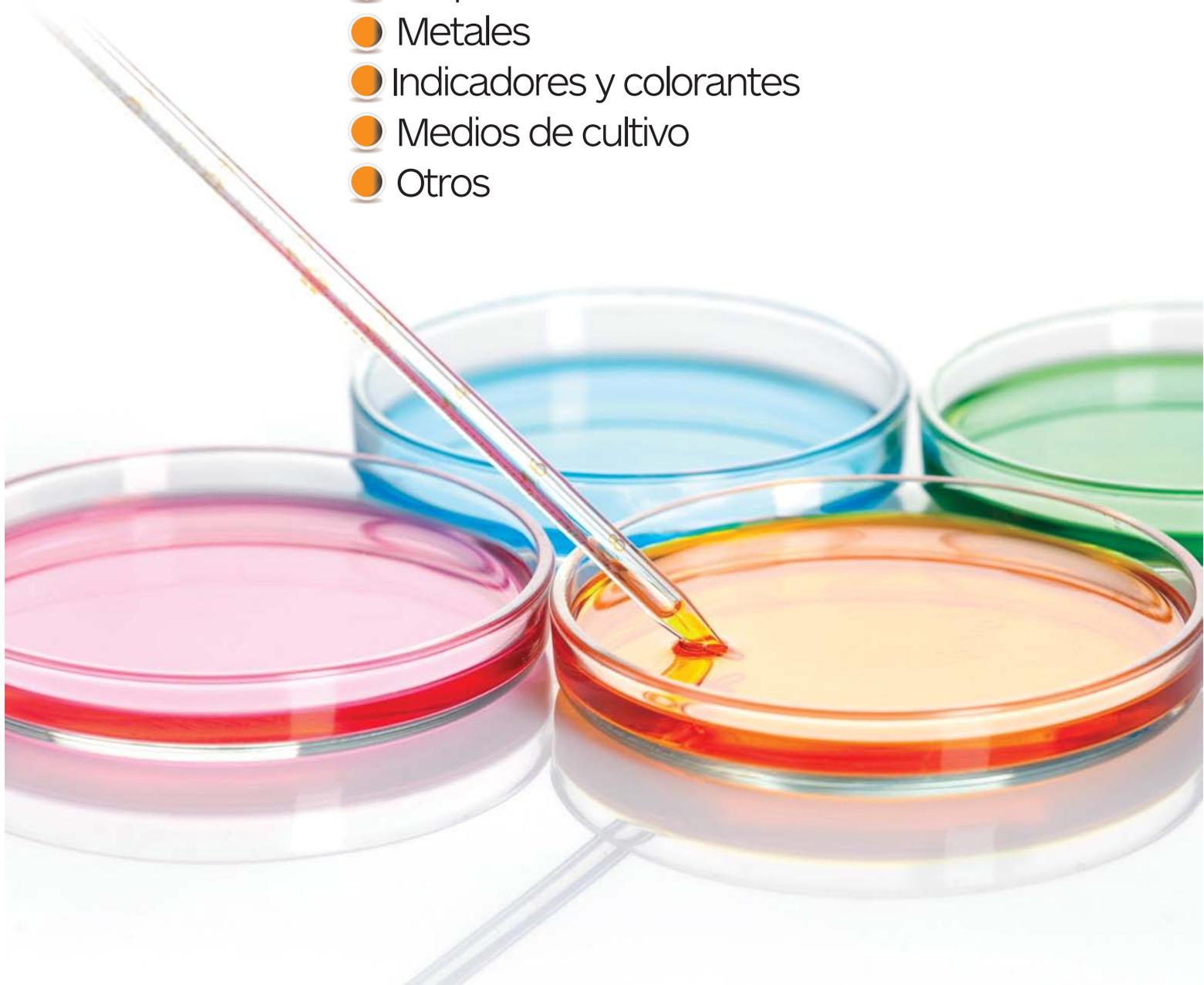
## MINERALES

PR0677	Micaesquisto - granate	PVP. € 11,86
PR0678	Microdiorita	PVP. € 11,86
PR0679	Microgranito	PVP. € 11,86
PR0680	Migmatita	PVP. € 11,86
PR0681	Oceanita (basalto picrítico)	PVP. € 11,86
PR0682	Tefrita	PVP. € 11,86
PR0683	Peridotita	PVP. € 11,86
PR0684	Peridotita serpentinizada	PVP. € 11,86
PR0685	Fonolita	PVP. € 11,86
PR0686	Polipero	PVP. € 11,86
PR0687	Cuarcita	PVP. € 11,86
PR0688	Riolita	PVP. € 18,43
PR0689	Riolita roja	PVP. € 11,86
PR0690	Esquisto	PVP. € 18,43
PR0691	Esquisto-andalucita	PVP. € 11,86
PR0692	Esquisto bituminoso	PVP. € 11,86
PR0693	Esquisto verde	PVP. € 11,86
PR0694	Serpentinita	PVP. € 11,86
PR0695	Estromatolito	PVP. € 11,86
PR0696	Sienita	PVP. € 11,86
PR0697	Traquita	PVP. € 11,86
PR0698	Travertino	PVP. € 11,86



# REACTIVOS

- Productos químicos
- Tiras reactivas
- Preparados
- Metales
- Indicadores y colorantes
- Medios de cultivo
- Otros



# Tiras Reactivas

equipamiento pedagógico-científico



## Tiras para fosfatos

**ME93427**

**PVP. € 59,19**

Nitrato/nitrito, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para dureza

**ME93430**

**PVP. € 40,98**

Dureza, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para amonio

**ME93433**

**PVP. € 66,31**

Amonio, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para nitrato/nitrito

**ME93428**

**PVP. € 40,83**

Nitrato/nitrito, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para cloruros

**ME93430**

**PVP. € 47,20**

Cloruros, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para análisis de orina

**MT13713**

**PVP. € 38,86**

## Tiras para potasio

**ME93429**

**PVP. € 65,69**

Potasio, cajas con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

## Tiras para sulfuros

**ME93432**

**PVP. € 39,15**

Sulfitos, caja con 100 tiras de ensayo de 6 x 95 mm, para determinaciones semi-cuantitativas.

# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo, Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

PQ1098	ABSORBENTE GENERAL	PVP. € 27,74	PQ0392	ÁCIDO CLORHÍDRICO 37% 1000ML	PVP. € 17,06
PQ1169	ACEITE DE ALMENDRAS	PVP. € 8,13	PQ0256	ÁCIDO CLORHÍDRICO 37% 2.5L	PVP. € 31,00
PQ1011	ACEITE DE CEDRO FRASCO 25ML	PVP. € 44,25	PQ0171	ÁCIDO CLORHÍDRICO 37% 5L	PVP. € 49,98
PQ1075	ACEITE DE INMERSIÓN TIPO A 100ML	PVP. € 29,63	PQ0407	ÁCIDO CLORHÍDRICO 3MOL/L (3N) 250 ML	PVP. € 37,26
PQ0768	ACEITE INMERSIÓN 50ML	PVP. € 22,71	PQ0298	ÁCIDO CLORHÍDRICO 5MOL/L 5N 1000ML	PVP. € 40,78
PQ1076	ACEITE INMERSIÓN TIPO B 100ML	PVP. € 55,35	PQ0705	ÁCIDO ESTEÁRICO 598% 500G	PVP. € 42,55
PQ1074	ACEITE VASELINA 250ML	PVP. € 17,36	PQ0956	ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO 500G	PVP. € 70,32
PQ0444	ACEITE VASELINA 1000ML	PVP. € 40,02	PQ0468	ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO 1000G	PVP. € 205,16
PQ0111	ACETALDEHIDO 250 ML 99%	PVP. € 24,28	PQ0384	ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SAL DISÓDICA DIHIDRATO 500G"	PVP. € 46,74
PQ0290	ACETALDEHIDO 99% 1000ML	PVP. € 46,72	PQ0546	ÁCIDO FLUORHÍDRICO 48%	PVP. € 76,04
PQ1095	ACETANILIDA 500G	PVP. € 78,25	PQ0566	ÁCIDO FÓRMICO 85% 1000ML	PVP. € 41,28
251624	ACETATO ETILO 1000ML	PVP. € 40,15	PQ0821	ÁCIDO L(+) ASCORBICO 100G	PVP. € 32,88
PQ0932	ACETATO PLOMO (II) 3-HDTOS. 500G	PVP. € 69,33	PQ0971	ÁCIDO L(+) ASORBICO 250G	PVP. € 72,55
PQ0355	ACETILO CLORURO PURO, 1000ML	PVP. € consultar	PQ0278	ÁCIDO L(+) LÁCTICO 1000ML.	PVP. € 74,69
PQ0389	ACETONA QP 1000ML	PVP. € 22,86	PQ0074	ÁCIDO L(+) TARTARICO 500G	PVP. € 35,01
PQ0825	ACETONA 99,5% 2.5LITROS	PVP. € 84,18	PQ0878	ÁCIDO MALÓNICO 250G	PVP. € 59,87
PQ0356	ACETONA, 2,5 L	PVP. € 61,69	PQ0830	ÁCIDO NÍTRICO 53% 1000ML	PVP. € 31,73
PQ1122	ÁCIDO ACÉTICO 0.1N 1000ML	PVP. € 52,72	PQ0453	ÁCIDO NÍTRICO 0.1 MOL/L 1000ML	PVP. € 58,53
PQ0609	ÁCIDO ACÉTICO 1 MOL/1N SV 1000ML	PVP. € 41,76	PQ0173	ÁCIDO NÍTRICO 65% QP 1000ML	PVP. € 20,50
PQ0986	ÁCIDO ACÉTICO 250 ML	PVP. € 22,74	PQ0055	ÁCIDO NÍTRICO 69%(USP-NF, BP) CODEX 1000ML	PVP. € 35,94
PQ0292	ÁCIDO ACÉTICO 96% , 1000ML	PVP. € 43,85	PQ0822	ÁCIDO NÍTRICO CONCENTRADO 1MOL/L (2N) SV	PVP. € 57,70
PQ0128	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 1000ML	PVP. € 32,39	PQ0579	ÁCIDO OLEICO 1000 ML	PVP. € 45,76
PQ0826	ÁCIDO ACÉTICO PURO CRISTALIZABLE 1000ML (ETANOICO)	PVP. € 41,56	PQ0461	ÁCIDO ORTO-FOSFÓRICO 85% 1000ML	PVP. € 39,45
PQ0827	ÁCIDO ACÉTICO (ETANOICO) T.P. 1000ML	PVP. € 43,75	PQ1119	ÁCIDO OXÁLICO 0,05 MOL/L (0,1N), SOLUC. CONCENTRADA VOLUMÉTRICA RA 1000ML DE SOLUCIÓN	PVP. € 10,59
PQ0970	ÁCIDO ACETIL SALICILICO 500G	PVP. € 57,29	251618	ÁCIDO OXÁLICO 25G	PVP. € 14,07
PQ0613	ÁCIDO BENZOICO 100G	PVP. € 45,36	PQ0466	ÁCIDO OXÁLICO 2-HDTO 500G	PVP. € 14,07
PQ0972	ÁCIDO BENZOICO 500G	PVP. € 51,33	PQ0886	ÁCIDO PERCLÓRICO 60% 1000ML	PVP. € 110,30
PQ0973	ÁCIDO BORICO 500G	PVP. € 31,57	PQ1131	ÁCIDO PÍCRICO HUMECTADO 250G	PVP. € 131,14
PQ0434	ÁCIDO CITRICO 1-HDTO 500G	PVP. € 49,39	PQ0013	ÁCIDO PIROGÁLICO 99% 100G	PVP. € 51,80
PQ0334	ÁCIDO CLORHÍDRICO 0.1MOL/L 0.1N 1000ML	PVP. € 19,94	PQ0470	ÁCIDO SALICILICO 99% 500G	PVP. € 57,29
PQ0953	ÁCIDO CLORHÍDRICO 0.31N 1000ML	PVP. € 59,15	PQ0905	ÁCIDO SUCCINICO 250G	PVP. € 52,99
PQ0178	ÁCIDO CLORHÍDRICO 1MOL/L 1N 1000ML	PVP. € 20,64	PQ0474	ÁCIDO SULFANÍLICO 250G	PVP. € 82,78
PQ0897	ÁCIDO CLORHÍDRICO 25% 100ML	PVP. € 28,66	PQ0475	ÁCIDO SULFÁMICO 1000G	PVP. € 44,00
PQ0999	ÁCIDO CLORHÍDRICO 2MOL/L (2N) SV 1000ML	PVP. € 31,56	PQ0485	ÁCIDO SULFÚRICO 1 MOL/L (2N) 100ML	PVP. € 9,89
PQ0149	ÁCIDO CLORHÍDRICO 32% 1000ML	PVP. € 29,14			
PQ0136	ÁCIDO CLORHÍDRICO 35% 500ML	PVP. € 110,30			

# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo,  
Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

equipamiento  
pedagógico-científico



PQ0984	ÁCIDO SULFÚRICO 0,05 MOL/L (0,1N), SOLUCIÓN CONCENTRADA VOLUMÉTRICA RA 1000ML	PVP. € 10,59	PQ0124	AZUL METILENO FENICADO DC 250ML	PVP. € 28,13
PQ0200	ÁCIDO SULFÚRICO 0,5 MOL/L (1N), SOLUCIÓN CONCENTRADA VOLUMÉTRICA RA 1000ML	PVP. € 10,59	PQ0244	AZUL TOLUIDINA 5G.	PVP. € 9,16
PQ0780	ÁCIDO SULFÚRICO 25% 1000ML	PVP. € 33,53	PQ0053	AZUR-EOSINA-AZUL METIL.GIEMSA LENTO DC 500ML	PVP. € 62,67
PQ0033	ÁCIDO SULFÚRICO 95-98% 1000ML	PVP. € 23,86	251536	BÁLSAMO CANADA 100ML	PVP. € 110,17
PQ0172	ÁCIDO SULFÚRICO 96% 1000ML	PVP. € 19,37	PQ0109	BARIO CLORURO 2-HIDRATO 500G	PVP. € 34,95
PQ0831	ÁCIDO SULFÚRICO S.P. 92% 1000ML	PVP. € 29,20	PQ0347	BARIO CLORURO 2-HIDRATO 1000G	PVP. € 48,57
PQ0454	ÁCIDO TÁNICO, PURÍSIMO 250G	PVP. € 28,56	PQ0494	BARIO CLORURO SOLUCIÓN 10% P/V 500ML	PVP. € 30,38
PQ0833	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO 99% 100G	PVP. € 30,71	PQ0164	BARIO HIDRÓXIDO 8-HIDRATO 500G	PVP. € 44,26
PQ0834	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO 99% 250G	PVP. € 56,86	PQ0036	BARIO HIDRÓXIDO 8-HIDRATO 1000G	PVP. € 118,49
PQ0991	AGAR CPDEX 250G	PVP. € 257,28	PQ0096	BARIO NITRATO 500G	PVP. € 44,82
PQ0593	AGAR GLUCOSA SABOURAUD 500G /MED DESHIDRATADO	PVP. € 79,03	PQ0155	BARIO SULFATO 500G	PVP. € 57,08
PQ0919	AGAR MC CONKEY 500G	PVP. € 80,54	PQ0107	BENCENO 1000 ML	PVP. € 55,54
PQ0908	AGAR NUTRITIVO DESHIDRATADO 500G	PVP. € 94,58	PQ0844	BENZOILO CLORURO 99% 1000ML	PVP. € 51,26
PQ0331	AGAR-AGAR (MEDIO CULTIVO) 250G	PVP. € 104,48	PQ1128	BENZOINA 99% 250G	PVP. € 181,50
PQ0060	AGUA BROMO SOLUCIÓN SATURADA RE 500ML	PVP. € 50,38	251616	BISMUTO (III) NITRATO 100G	PVP. € 150,94
PQ0925	AGUA DE PEPTONA MEDIO DESHIDRATADO 500G	PVP. € 56,46	PQ0001	BROMO 100ML	PVP. € 67,43
PQ0019	AGUA DESTILADA 1000ML	PVP. € 12,77	PQ0567	BROMO (BROMATO-BROMURO) 0,05 MOL/L 1000ML	PVP. € 40,78
PQ0998	AGUA DESTILADA 5000ML	PVP. € 26,44	PQ0845	BROMOETANO 99% 250ML	PVP. € 147,62
PQ0837	ALCOHOL BUTÍLICO TERCIARIO 1000ML	PVP. € 62,99	PN1082	BROMURO DE SODIO 500G	PVP. € 50,64
PQ0864	ALCOHOL CETÍLICO 5 KG	PVP. € consultar	PQ0868	2-BUTANONA 1000ML	PVP. € 46,20
PQ0573	ALCOHOL ISO-BUTÍLICO 1000ML	PVP. € 38,89	PQ0112	BUTANONA (METILETILCETONA) 1000ML	PVP. € 38,14
PQ1047	ALMIDON PATATA SOLUBLE 500G	PVP. € 34,27	PQ0390	1-BUTANOL 1000ML	PVP. € 41,46
PQ0047	ALMIDON SOLUCIÓN 1% RV 250ML	PVP. € 17,83	PQ0357	BUTILETANOATO 1 L	PVP. € 50,13
PQ0487	ALUMINIO CLORURO 6-HIDRATO 500G	PVP. € 63,25	PQ0847	CADMIO NITRATO 250G.	PVP. € 461,01
PQ0842	ALUMINIO CLORURO ANHIDRO 500G	PVP. € consultar	PQ0548	CAFEINA ANHIDRA 250G	PVP. € 78,47
PQ0182	ALUMINIO METAL POLVO 250G	PVP. € 58,00	PQ0066	CALCIO CARBONATO PRECIPITADO 500G	PVP. € 26,88
PQ1041	ALUMINIO POTASIO SULFATO 12-HDTO 500G	PVP. € 14,54	PQ0414	CALCIO CLORURO 2HDTO POLVO 500G	PVP. € 33,15
PQ0865	ALUMINIO SILICATO 1000G	PVP. € consultar	PQ0427	CALCIO CLORURO ANHIDRO 500G	PVP. € 43,13
PQ0321	ALUMINIO SULFATO 12 HIDRATO 500G	PVP. € 13,48	PQ0934	CALCIO CLORURO ANHIDRO 1000G	PVP. € 69,00
PQ1060	ALUMINIO SULFATO 18-HDTO 1000G	PVP. € 47,17	PQ0329	CALCIO HIDRÓXIDO 1000G	PVP. € 34,81
PQ0342	AMARILLO ALIZARINA 10G	PVP. € 107,66	PQ0358	CALCIO METAL 100G	PVP. € 72,91
PQ0100	AMONIACO 25% (EN NH3) 1000ML	PVP. € 19,80	PQ0467	CALCIO NITRATO 4-HIDRATO 1000G	PVP. € 35,07
PQ0021	AMONIACO 30% (EN NH3) 1000ML	PVP. € 20,64	PQ0238	CALCIO ÓXIDO NATURAL TROZOS 1000GR	PVP. € 37,21
PQ0183	AMONIACO 30% (EN NH3) 2,5L	PVP. € 39,03	PQ0186	CALCIO SULFATO 2-HIDRATO 1000G	PVP. € 52,08
PQ0585	AMONIO BROMURO 1000GR	PVP. € 20,99	PQ0909	CALDO LACTOSADO 500G	PVP. € 89,88
PQ0532	AMONIO CARBONATO, 500G	PVP. € 33,84	PQ0907	CALDO NUTRITIVO DESHIDRATADO 500G	PVP. € 93,05
PQ0137	AMONIO CLORURO 500G.	PVP. € 29,97	PQ0007	CARBÓN ACTIVO GRANULADO N°1 500G	PVP. € 34,08
PQ1045	AMONIO CLORURO 1000G	PVP. € 38,75	PQ0040	CARBÓN ACTIVO GRANULADO N°2 500G	PVP. € 76,57
PQ0462	AMONIO HIERRO (II) SULFATO 6-HDTO 1000G	PVP. € 45,77	PQ0213	CARBÓN ACTIVO POLVO 250G	PVP. € 34,97
PQ0491	AMONIO MOLIBDATO 4-HDTO 100G	PVP. € 62,47	PQ0950	CARBÓN ACTIVO POLVO 500G	PVP. € 40,14
251654	AMONIO SULFAMATO P.A 100G	PVP. € consultar	PN1061	CARBÓN VEGETAL 500G	PVP. € 43,71
PQ0184	AMONIO SULFATO 500G	PVP. € 43,35	PQ0240	CARBONO DISULFURO 1000ML	PVP. € 76,17
PQ0432	AMONIO SULFURO SOL.20% 1000ML	PVP. € 70,19	PQ0084	CARMÍN ALUMINIO 10G	PVP. € 106,13
PQ0978	AMONIO TIOCIANATO 500G	PVP. € 53,63	PQ0550	CESIO CLORURO 25G	PVP. € 119,88
PQ0332	ANARANJADO METILO 100G	PVP. € 34,29	PQ0621	CHAPMAN TTC DESHIDR 500G	PVP. € 119,33
PQ0411	ANARANJADO METILO SOL.0,1% RV 100ML	PVP. € 17,97	PQ0856	CICLOHEXANO 1000ML.	PVP. € 86,97
PQ0044	ANARANJADO METILO SOL.0,1% RV 250ML	PVP. € 24,55	PQ0391	CICLOHEXANO 99,5% 1000ML	PVP. € 41,78
PQ0471	ANHIDRIDO ACÉTICO, 1000 ML	PVP. € 51,95	PQ0361	CLORAL HIDRATO, 250G	PVP. € 130,94
PQ0843	ANHIDRO ETANOÍCO 98% 1000ML	PVP. € 42,96	PQ0880	CLOROFORMO 1000ML.	PVP. € 53,49
PQ0198	ARENA DE MAR LAVADA GRANO FINO 1000G	PVP. € 25,07	PQ0935	CLORURO DE HIERRO (II) 4 HDTS. 250G	PVP. € 33,43
PQ1007	ARENA DE MAR LAVADA GRANO GRUESO 1000G	PVP. € 24,15	PQ1014	CLORURO DE HIERRO (III) 500G	PVP. € 33,99
PQ0201	AZUFRE PRECIPITADO 500G	PVP. € 64,29	PQ1088	CLORURO DE LITIO 250ML	PVP. € 37,89
PQ0295	AZUFRE SUBLIMADO 2,5KG	PVP. € 135,33	PQ0965	CLORURO DE MANGANESO II 500G	PVP. € 49,42
PQ0344	AZUL BROMOTIMOL 5G	PVP. € 54,67	PQ0249	CLORURO DE SEBACOILO 92% 50G	PVP. € 69,57
PQ0299	AZUL BROMOTIMOL 25G	PVP. € 219,46	PQ0862	4-CLORO 3-METILFENOL 99% 1000G	PVP. € 176,84
PQ0070	AZUL BROMOTIMOL SOLUCIÓN 0.04% 100ML	PVP. € 20,95	PQ0328	COBALTO (II) CLORURO 6-HIDRATO 250G	PVP. € 91,49
251647	AZUL DE BROMOFENOL 10G	PVP. € 46,60	PQ0360	COBALTO (II) NITRATO 6 HIDRATO 250G	PVP. € 160,69
PQ1012	AZUL DE METILENO 100ML	PVP. € 20,05	PN1008	COBALTO (II) SULFATO 7-HIDRATO 1000G	PVP. € 284,72
PQ0543	AZUL DE TIMOL 5G	PVP. € 12,10	251637	COBALTO NITRATO 250G.	PVP. € 84,87
PQ1102	AZUL DE TOLUIDINA 10G	PVP. € 43,20	PQ0802	COBRE (I) CLORURO - 1000GR	PVP. € 262,13
PQ0008	AZUL METILENO 25 G	PVP. € 40,74	PQ0429	COBRE (II) BROMURO 250G	PVP. € 229,90
PQ0315	AZUL METILENO 100G	PVP. € 134,80	PQ0615	COBRE (II) NITRATO 3-HDTO, 500G	PVP. € 73,51
PQ0042	AZUL METILENO ALCALINO DC 250ML	PVP. € 24,59	PQ0296	COBRE (II) ÓXIDO 500G	PVP. € 95,01
			PQ0127	COBRE (II) ÓXIDO 1000G	PVP. € 121,00
			PQ0170	COBRE (II) SULFATO 5 HTO 500G	PVP. € 35,76

# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo,  
Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

equipamiento  
pedagógico-científico



PQ0175	COBRE (II) SULFATO 5 HTO 1000G	PVP. € 51,67	PQ0961	ETILENGLICOL 1000ML	PVP. € 43,66
PQ0058	COBRE (II) SULFATO ANHIDRO 250G	PVP. € 19,03	PQ0476	FENANTROLINA 1-HDTO - 5G	PVP. € 57,99
PQ0469	COBRE II HIDROXICARBONATO 1000G	PVP. € 142,74	PQ0267	FENOL 90% SOLUCIÓN ACUOSA 1000ML	PVP. € 64,73
PQ0584	COBRE METAL POLVO 500G	PVP. € 122,36	PQ0369	FENOL PURO, 500G	PVP. € 56,73
PQ0067	COBRE METAL VIRUTAS 250G	PVP. € 44,61	PQ0370	FENOL PURO, 1 KG	PVP. € 79,07
PQ0916	CRISTAL VIOLETA DE HUCKER 250	PVP. € 44,67	251640	FENOLFALCINA 100 G.	PVP. € 9,19
PQ1129	CROMO (VI) ÓXIDO QP, 500G	PVP. € 85,89	PQ0069	FENOLFALCINA SOLUCIÓN 0.2% RV 100ML	PVP. € 19,80
PQ1175	COLORANTE AMARILLO 100G	PVP. € 8,57	PQ0041	FENOLFALCINA SOLUCIÓN 1% RV 250ML	PVP. € 23,18
PQ1176	COLORANTE ROJO 100G	PVP. € 10,82	PN1065	FIJADOR DE BOUIN. 1000ML	PVP. € 64,84
PQ1177	COLORANTE AZUL 50G	PVP. € 30,81	PQ0974	FLUORESCINA SÓDICA 25G	PVP. € 9,13
PQ1178	COLORANTE VERDE 100G	PVP. € 13,84	PQ0939	FLUORURO POTÁSICO, 1000G	PVP. € 104,72
PQ1053	D(-)-FRUCTOSA 500G	PVP. € 39,67	PQ0125	FORMALDEHIDO 37-38% P/P EST.C/METANOL 1000ML	PVP. € 22,18
PQ0995	D(+)-GLUCOSA ANHIDRA - 500G	PVP. € 44,92	PQ0050	FORMOL 37% P.A. 1000ML.	PVP. € 30,04
PQ1054	D(+)-GLUCOSA ANHIDRA - 1000G	PVP. € 66,41	PQ0002	FOSFORO ROJO 500G	PVP. € 87,44
PQ0981	DI SODIO OXALATO 500G	PVP. € 70,46	PQ0450	FUCSINA ÁCIDA DC 10G	PVP. € 24,82
PQ0985	DIACETONA ALCOHOL, 2,5L	PVP. € 56,63	PQ0451	FUCSINA BÁSICA DC 25G	PVP. € 15,72
PQ0744	DI-AMONIO OXALATO 1HDTO	PVP. € 48,97	PQ0900	GEL DE SÍLICE 1000G	PVP. € 97,62
PQ0904	1,4 DICLOROBENCENO 1000G.	PVP. € 159,43	PQ0449	GELATINA, PURÍSIMA, 1000G	PVP. € 41,22
PQ0281	2,6 DICLOROFENOL INDOFENOL SAL SÓDICA 5G	PVP. € 83,39	PQ0371	GERANIOL 97%, 100ML	PVP. € consultar
PQ0032	DICROMATO DE AMONIO HUMECTADO CON AGUA 500G	PVP. € 86,49	PQ0158	GLICERINA 1000ML	PVP. € 72,27
251623	DICROMATO POTASIO 500G.	PVP. € 222,52	PQ0591	GLICERINA 87% , 1000ML	PVP. € 61,05
PQ0363	DIETILAMINA, 250ML	PVP. € 87,32	PN1046	GLUCOSA D(+) 500G	PVP. € 13,26
PQ0364	DIFENILAMINA 98%, 100G	PVP. € 87,14	PQ0622	GLUCOSA SABOURAUD AGAR	PVP. € 79,03
PQ0403	DI-FOSFORO PENTA-ÓXIDO 500GR	PVP. € 52,38	PQ0139	HEMATOXILINA 5G	PVP. € 85,97
PQ0436	DIMETILGLIOXIMA SAL DISÓDICA 8-HIDRATO 250G	PVP. € 255,31	PQ0257	HEMATOXILINA SOLUCIÓN 500ML	PVP. € 156,24
PQ0423	DI-SODIO HIDRÓGENO FOSFATO 12-HIDRATO 500G	PVP. € 28,22	PQ0435	HEXAMETILENODIAMINA 25G	PVP. € 98,49
PQ0539	DI-SODIO HIDRÓGENO FOSFATO ANHIDRO, 500G	PVP. € 34,33	PQ0396	HEXANO, MEZCLA ALCANOS 1000ML	PVP. € 42,42
PQ1171	DI-SODIO OXALATO 100G	PVP. € 40,09	PQ0397	1-HEXENOL 98% 500ML	PVP. € 93,86
PQ1172	DISOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD 1413 MS (25 °C) / 1.278 _S (20 °C) 500 ML	PVP. € 24,20	251655	HIDRACINIO SULFATO 500G	PVP. € 81,60
PQ1173	DISOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD 12,88 MS (25 °C) / 11,67 MS (20 °C) 500 ML	PVP. € 24,20	PQ0460	HIDRÓGENO PERÓXIDO 30%P/V 500 ML	PVP. € 17,79
PQ1174	DISOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD 111,8 MS (25 °C) / 102,1 MS (20 °C) 500 ML	PVP. € 24,20	PQ0126	HIDRÓGENO PERÓXIDO 33% P/V VOL 1000ML	PVP. € 26,39
PQ1109	DPX MEDIO MONTAJE RÁPIDO 500ML	PVP. € 92,42	PQ0177	HIDRÓGENO PERÓXIDO 6% P/V 20VL 1000ML	PVP. € 26,25
PQ1113	EDTA 0.01 M 1000ML	PVP. € 26,25	PN1078	HIDRÓXIDO AMÓNICO 20% 1000ML	PVP. € 22,18
PQ0443	EOSINA A (AMARILLENTO) 25 G	PVP. € 17,96	PQ0962	HIDRÓXIDO AMÓNICO 25% 1000ML	PVP. € 19,37
PQ0140	EOSINA AMARILLENTO SOL.HIDROALCOHOLICA 1% 250ML	PVP. € 34,67	PN1047	HIDRÓXIDO POTÁSICO 90%. ESCM 1000G	PVP. € 37,71
PQ0542	EOSINA AZUL METILENO SEGÚN WRIGHT,25G	PVP. € 68,48	PQ0850	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN LENTEJAS 500G	PVP. € 31,99
PQ0258	EOSINA TINCION RAPIDA 500ML.	PVP. € 37,32	PQ1132	HIDRÓXIDO SÓDICO 2N	PVP. € 38,88
PQ0627	EOSINA-AZUL DE METILENO, SEGUN WRIGHT, 25G	PVP. € 68,48	PQ0194	HIERRO (II) SULFATO 7-HDTO 500G	PVP. € 14,38
PQ0421	EOSINA-AZUL METIL.GIEMSA, 100 ML	PVP. € 24,72	PQ0506	HIERRO (II) SULFURO 250G	PVP. € consultar
PQ0420	EOSINA-AZUL METILENO SOL SEG. M. GRÜNWARD, 500 ML	PVP. € 47,04	PQ0165	HIERRO (III) NITRATO 9 HIDRATO 500G	PVP. € 30,53
PQ0545	ERJOCROMO NEGRO AZULADO 50G	PVP. € 30,75	PQ0806	HIERRO (III) ÓXIDO QP 500G	PVP. € 45,38
PQ1169	ESENCIA CEREZA 100ML	PVP. € 13,45	PQ1021	HIERRO CLORURO (III) 4HDTO 1000G	PVP. € 109,42
PQ1164	ESENCIA DE BERGAMOTA 100ML	PVP. € 49,37	PQ0877	HIERRO II SULFATO 1000G	PVP. € 47,31
PQ1165	ESENCIA LIMÓN 250ML	PVP. € 29,56	PQ1059	HIERRO III SULFATO 500G	PVP. € 60,23
PQ1170	ESENCIA MENTA PIPERITA NATURAL 100ML	PVP. € 16,89	PQ0703	HIERRO METAL GRANULADO FINO 100G	PVP. € 51,32
PQ1166	ESENCIA NARANJA 1L	PVP. € 26,22	PQ0025	HIERRO METAL GRANULADO FINO 250G	PVP. € 25,66
PQ0456	ESTAÑO (II) CLORURO 2-HDTO, 100G	PVP. € 17,94	PQ0193	HIERRO METAL GRANULADO FINO 1000G	PVP. € 51,32
PQ1096	ESTAÑO 250G	PVP. € 36,65	PQ0395	HISTOFIX DC 45X10ML	PVP. € 43,02
PQ0818	ESTIRENO 99% ESTABILIZADO 1000ML	PVP. € 70,95	ME92382	INDICADOR PH 0-14 PRECISION: 1.0, 100 TIRAS PLÁSTICAS	PVP. € 21,74
PQ0812	ESTRONCIO CARBONATO 500GR	PVP. € consultar	PQ0892	INDICADOR UNIVERSAL PH 100ML	PVP. € 23,72
PQ0250	ESTRONCIO CLORURO 6-HIDRATO 500G	PVP. € 69,28	PQ0791	ÍNDIGO CARMÍN 25 G	PVP. € 16,78
PQ0253	*ETANOL 70% 1000ML	PVP. € 26,38	PQ1167	IODURO SOLUCION HANUS 0,1M 1L	PVP. € 117,67
PQ0366	*ETANOL 70%, 2,5L	PVP. € 51,91	PQ1117	ISOBUANOL 1000ML	PVP. € 41,46
PQ0011	*ETANOL 96° V/V 1000ML	PVP. € 19,61	251650	ISOBUTANOL 1000ML	PVP. € 46,04
PQ0951	*ETANOL 96% 5L	PVP. € 56,82	251653	ISOPRONOL 1000ML	PVP. € 35,25
PQ0351	*ETANOL ABSOLUTO, 1000 ML	PVP. € 20,42	PQ0246	LACTOFENOL 100ML	PVP. € 37,08
PQ0559	ÉTER DE PETROLEO 46-60°C. 1000ML	PVP. € 43,50	PQ0885	LACTOSA 1-HDTO 500G	PVP. € 16,71
PQ0367	ÉTER DE PETROLEO 40-60°, 2,5L	PVP. € 105,57	PQ0252	LANA VIDRIO LAVADA 100G	PVP. € 30,89
PQ0012	ÉTER DE PETROLEO 60-80°C 1000ML	PVP. € 56,16	PQ0704	LANA VIDRIO LAVADA QP 250G	PVP. € 48,01
PQ0247	ÉTER DIETÍLICO ANESTÉSICO 100 ML	PVP. € 22,88	PQ1103	LÍQUIDO DE BOUIN 1000ML	PVP. € 58,95
PQ0106	ÉTER DIETÍLICO ANESTÉSICO 1000 ML	PVP. € 64,32	PQ0569	LÍQUIDO LUGOL DC 100 ML	PVP. € 18,76
PQ0385	ÉTER DIETÍLICO ESTABILIZADO 1000ML	PVP. € 67,28	PQ0054	LÍQUIDO LUGOL DC 250ML	PVP. € 23,86
			PQ0119	LÍQUIDO LUGOL DC 1000ML	PVP. € 68,56
			PQ0430	LITIO CARBONATO 250G	PVP. € 41,35
			PQ0801	LITIO CLORURO 100G	PVP. € 24,00

# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo,  
Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

equipamiento  
pedagógico-científico



PQ0174	LITIO METAL TROZOS 10G	PVP. € 105,01	PQ0574	N-(1-NAFTIL)ETILENDIAMINA DICLORHDTO 5G	PVP. € 57,38
PQ0399	MAGNESIO CLORURO 6-HIDRATO 250GR	PVP. € 18,25	PQ0221	NAFTALENO 500G	PVP. € 23,64
PQ0820	MAGNESIO CLORURO 6-HIDRATO 500GR	PVP. € 16,64	PQ0241	N-HEPTANO 1000ML	PVP. € 70,01
PQ0854	MAGNESIO EN POLVO 100G	PVP. € 18,43	PQ0061	N-HEXANO 95% 1000ML	PVP. € 59,00
PQ0026	MAGNESIO METAL CINTA ROLLO 3X0.2MM25G	PVP. € 79,20	251627	N-HEXANO P.A. 1000ML	PVP. € 62,39
PQ0409	MAGNESIO METAL LIMADURAS 500G	PVP. € 84,64	PQ1112	NINHIDRINA 10G	PVP. € 75,76
PQ0236	MAGNESIO NITRATO 6 HIDRATO 500G	PVP. € 34,54	PQ0378	4-NITRO ANILINA PURA 100G	PVP. € 25,85
PQ0508	MAGNESIO ÓXIDO 250G	PVP. € 36,08	PQ0439	4-NITRO FENOL , 100G	PVP. € 101,82
PQ0509	MAGNESIO SULFATO 7-HIDRATO 500G	PVP. € 18,25	PQ0097	NÍQUEL (II) SULFATO HEXAHIDRATADO 250G.	PVP. € 134,86
PQ0447	MAGNESIO SULFATO ANHIDRO 1000G	PVP. € 25,44	PQ0196	NÍQUEL METAL, BOLAS 250G	PVP. € 93,25
PQ0161	MALTOSA 1 HIDRATO 100G	PVP. € 44,53	PQ0629	NÍQUEL(II) CLORURO 6-HIDRATO 1000G	PVP. € 141,86
PQ0093	MANGANESO (II) SULFATO 1-HIDRATO 500G	PVP. € 18,25	PQ1022	NÍQUEL(II) NITRATO 6-HDTO 1000G	PVP. € 137,42
PQ0037	MANGANESO (IV) ÓXIDO 100G	PVP. € 18,25	PQ1015	NITRATO DE NÍQUEL (II) 6HDTO 250G	PVP. € 23,11
PQ0162	MANGANESO (IV) ÓXIDO 500G	PVP. € 18,25	PQ0966	NITRITO SÓDICO 500G	PVP. € 10,47
PQ0920	MANITOL MOVILIDAD 500G	PVP. € 57,82	PQ1004	N-PENTANO 1000ML	PVP. € 116,24
PQ1106	MEDIO CEREBRO-CORAZÓN 500G	PVP. € 129,94	PQ0330	ORCEINA 5G	PVP. € 56,71
PQ0511	MERCURIO (I) NITRATO 2-HIDRATO 100G	PVP. € 18,25	PQ0081	ORCEINA A 100ML	PVP. € 46,48
PQ0134	MERCURIO (II) CLORURO 100G	PVP. € 28,54	PQ0141	ORCEINA A SOL HIDROACÉTICA-CLORHIDRICA 100ML	PVP. € 42,25
PQ0387	MERCURIO (II) ÓXIDO AMARILLO 50G	PVP. € 32,68	PQ0319	ORCEINA B SOL HIDROACÉTICA, 100 ML	PVP. € 47,79
PQ0628	MERCURIO (II) ÓXIDO, ROJO 50G	PVP. € 32,68	PQ0604	O-TOLUIDINA SOLUCIÓN 1%, 500ML	PVP. € consultar
PQ0611	MERCURIO (II) YODURO, 100G	PVP. € 118,17	253776	PAPEL TORNASOL AZUL LIBRILLO	PVP. € 6,80
PN1038	METANOL 500ML	PVP. € 21,58	ME94128	PAPEL TORNASOL ROJO LIBRILLO	PVP. € 6,80
PQ0849	METANOL 1000ML	PVP. € 22,79	251651	P-DIMETILAMINOBENZALDEHIDO 25G	PVP. € 85,39
PQ0374	METILAMINA SOL.40%, 1 L	PVP. € consultar	1719100	PEPTONA DE CARNE 500G	PVP. € 117,39
PQ0458	3-METIL-1-BUTANOL (AL ISOAMILICO) 1000ML	PVP. € 61,91	PQ1089	PERCLORURO DE HIERRO 250G	PVP. € 24,01
PQ0808	3-METIL-1-BUTANOL 98% 1000ML	PVP. € 156,61	PQ0352	PERMANGANATO POTÁSICO 250G	PVP. € 37,69
PQ0923	MR-VP, MEDIO 500G.	PVP. € 108,31	PQ0379	PERMANGANATO POTÁSICO 500 G	PVP. € 57,58
PQ0993	MUREXIDA 1% 100G	PVP. € 64,95	PQ0979	PERÓXIDO DE BENZOILO 500G	PVP. € 70,75
PQ0618	MUREXIDA 5G	PVP. € 49,20	PQ1111	PIEDRA POMEZ EN GRÁNULOS 250G	PVP. € 23,00
PQ0625	MUREXIDA AL 1% EN SODIO CLORURO 50G	PVP. € 40,91	PQ0350	PIROCATEQUINA 5G	PVP. € consultar



# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo,  
Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

equipamiento  
pedagógico-científico



PQ0987	PLACAS CONTACTO FLORA 30UDS	PVP. € 67,11	PQ0010	ROJO NEUTRO 25 G	PVP. € 30,73
PQ0425	PLATA CLORURO 25 G	PVP. € 173,99	PN1071	ROJO NEUTRO 0.1%. 100ML	PVP. € 25,81
PQ0517	PLATA NITRATO 0,01 MOL/L (0,01N) 1000ML	PVP. € 59,87	PQ0994	SACAROSA - 500G	PVP. € 42,92
PQ1104	PLATA NITRATO 0.1 N 500ML	PVP. € 63,68	PQ0245	SACAROSA 1000G	PVP. € 41,65
PQ0034	PLATA NITRATO 0.1MOL/L (0.1N) 1000ML.	PVP. € 86,73	PQ0448	SAFRANINA O 10G	PVP. € 36,63
PQ0169	PLATA NITRATO 25G	PVP. € 93,19	PQ0259	SAFRANINA O SOLUCIÓN 250ML.	PVP. € 37,17
PQ0554	PLATA SULFATO , 25G	PVP. € 157,65	PQ0967	SAL DE MOHR (HIERRO AMONIO SULFATO) 500G	PVP. € 33,06
PQ0297	PLOMO (II) ÓXIDO 500 G	PVP. € 42,29	PQ0285	SILICONA LÍQUIDA ANTIESPUMANTE 500ML	PVP. € 176,54
PQ0306	PLOMO (II) NITRATO 1000G	PVP. € 69,80	PQ0226	SODIO ACETATO 3-HIDRATO 500G	PVP. € 28,22
PQ0003	PLOMO METAL GRÁNULOS 500G	PVP. € 154,88	PQ0251	SODIO ACETATO ANHIDRO 500G	PVP. € 26,34
PQ0135	POLIETILENGLICOL 1000ML	PVP. € 51,38	PQ1046	SODIO ACETATO ANHIDRO 1000G	PVP. € 57,28
PQ1044	POTASIO ACETATO 1000G	PVP. € 71,59	PQ0859	SODIO BROMATO 500G	PVP. € 137,89
PQ0860	POTASIO BROMATO 500G.	PVP. € 123,03	PQ0401	SODIO BROMURO 500G	PVP. € 19,86
PQ0104	POTASIO BROMURO 500 G	PVP. € 17,58	PQ0587	SODIO CARBONATO 0,5 ML/L (1N), 1000ML	PVP. € 42,58
PQ0709	POTASIO CARBONATO, 500G	PVP. € 10,28	PQ1005	SODIO CARBONATO 10-HDTOS. 1000G	PVP. € 36,92
PQ0402	POTASIO CLORATO 500G	PVP. € 54,59	PQ0144	SODIO CARBONATO ANHIDRO 500G	PVP. € 15,44
PQ0248	POTASIO CLORURO 500G	PVP. € 22,18	PQ0103	SODIO CLORURO 500 G	PVP. € 5,99
PQ0035	POTASIO CLORURO 1000G.	PVP. € 28,64	PQ0079	SODIO CLORURO 1000G	PVP. € 21,91
PQ0521	POTASIO CLORURO SOL SATURADA 250ML	PVP. € 26,22	PQ0996	SODIO DI-HIDRÓGENO FOSFATO ANHIDRO 500G	PVP. € 45,89
PQ0523	POTASIO CROMATO SOLUCIÓN 10% P/V 250ML	PVP. € 36,92	PQ0858	SODIO DISULFITO 500G.	PVP. € 30,06
PQ0157	POTASIO DICROMATO 500G	PVP. € 142,16	251658	SODIO DITIONITO 1000G.	PVP. € 57,99
PQ0038	POTASIO DICROMATO 1000G	PVP. € 254,45	PQ0530	SODIO FLUORURO 500GR	PVP. € 73,79
PQ0575	POTASIO DI-HIDRÓGENO FOSFATO,500G	PVP. € 21,60	PQ0087	SODIO HIDRÓGENO CARBONATO 1000G	PVP. € 23,72
PQ0152	POTASIO FLUORURO 500G	PVP. € 69,29	PQ0145	SODIO HIDRÓGENO CARBONATO 500G	PVP. € 18,81
PQ0809	POTASIO HEXACIANOFERRATO II 3 HDTOS AC 500G	PVP. € 61,37	PQ0881	SODIO HIDRÓGENO SULFITO 1000ML SOL 40%	PVP. € 25,13
PQ0975	POTASIO HEXACIANOFERRATO III 500G	PVP. € 22,53	PQ1130	SODIO HIDRÓXIDO 0,1 MOL/L, SOL. CONCENTRADA VOLUMÉTRICA RA 1000ML DE SOLUCIÓN	PVP. € 10,59
PQ0372	POTASIO HIDRÓXIDO SOL.ETANÓLICA 0,5N, 1000ML	PVP. € 71,90	PQ0952	SODIO HIDRÓXIDO 0.1N 1000ML	PVP. € 21,05
PQ0373	POTASIO HIDRÓXIDO SOL.METANÓLICA 0.1N, 1000ML	PVP. € 40,21	PQ0199	SODIO HIDRÓXIDO 1 MOL/L, SOL. CONCENTRADA VOLUMÉTRICA RA 1000ML DE SOLUCIÓN	PVP. € 10,59
251629	POTASIO HIDRÓXIDO, 85% LENTEJAS 1 KG	PVP. € 19,54	PQ0929	SODIO HIDRÓXIDO 1N 1000ML	PVP. € 21,05
PQ0317	POTASIO NITRATO 500G	PVP. € 16,47	PQ0056	SODIO HIDRÓXIDO LENTEJAS 500G	PVP. € 18,03
PQ0080	POTASIO NITRATO 1000G	PVP. € 35,10	PQ0099	SODIO HIDRÓXIDO LENTEJAS 1KG	PVP. € 24,20
PQ1033	POTASIO PERMANGANATO 1000G	PVP. € 76,43	PQ1069	SODIO HIDRÓXIDO PERLAS 1000G	PVP. € 22,34
PQ0938	POTASIO PERMANGANATO 1000ML	PVP. € 28,92	PQ0386	SODIO HIDRÓXIDO SOLUCIÓN 30% P/V 500ML	PVP. € 29,55
PQ0105	POTASIO PEROXODISULFATO 500G.	PVP. € 73,02	PQ1043	SODIO HIDRÓXIDO SOLUCIÓN 32% P/V 1000ML	PVP. € 36,08
PQ0260	POTASIO SODIO TARTRATO 4-HDTO 500G	PVP. € 51,38	PQ0531	SODIO HIDRÓXIDO SOLUCIÓN 40% P/P 1000ML	PVP. € 45,66
PQ0614	POTASIO TIOCIANATO, RA ANÁLISIS, , 500G	PVP. € 41,04	PQ0176	SODIO HIPOCLORITO SOLUCIÓN 5% P/V 1000ML.	PVP. € 24,43
PQ0133	POTASIO YODATO 100G.	PVP. € 50,57	PQ0057	SODIO METAL BARRAS 100G	PVP. € 53,49
PQ0283	POTASIO YODURO 1000G	PVP. € 105,88	PQ0091	SODIO METAL BARRAS EN VASELINA 100G.	PVP. € 39,88
PQ0075	POTASIO YODURO 1MOL/L (1N) SV INDIC:ALMIDON 1000ML.	PVP. € 110,63	PQ0237	SODIO NITRATO 500G	PVP. € 10,47
PQ0022	POTASIO YODURO 250G	PVP. € 49,41	251643	SODIO NITRITO 500G	PVP. € 10,47
PQ0380	PRONOL-1, 1000ML	PVP. € 59,65	PQ0289	SODIO PEROXODISULFATO 500G	PVP. € 32,01
PQ0863	1,2 PRONODIOL 1000ML	PVP. € 41,83	PQ0117	SODIO POLIFOSFATO 1000G	PVP. € 57,28
PQ0400	2-PRONOL QP 1000ML	PVP. € 24,81	PQ1108	SODIO SILICATO 2,5L	PVP. € 65,71
PQ0915	PURPURA DE BROMOCRESOL 100ML	PVP. € 21,63	PQ0588	SODIO SILICATO NEUTRO QP, 1000ML	PVP. € 31,71
PQ1072	PARAFINA LÍQUIDA 1000ML	PVP. € 48,19	PQ0576	SODIO SULFATO 10-HDTO 1000G	PVP. € 44,36
PQ0063	REACTIVO BENEDICT CUALITATIVO DC 250ML	PVP. € 13,26	PQ0431	SODIO SULFATO ANHIDRO 500G	PVP. € 11,15
PQ0132	REACTIVO BIURET DC 100ML.	PVP. € 23,16	251635	SODIO SULFITO ANHIDRO, RA ANÁLISIS, , 500 G	PVP. € 11,63
PQ0914	REACTIVO DE KOVAKS 100ML	PVP. € 31,33	PQ0410	SODIO SULFURO X-HIDRATO QP, 500G	PVP. € 49,39
PQ0393	REACTIVO FEHLING A VINIKIT 250ML	PVP. € 22,48	PQ1101	SODIO TARTRATO 1/2 HDTO 1000G	PVP. € 153,83
PQ0014	REACTIVO FEHLING A DC 500ML	PVP. € 25,13	PQ1100	SODIO TARTRATO 2-HDTO 500G	PVP. € 79,99
PQ0129	REACTIVO FEHLING A DC 1000ML	PVP. € 16,36	PQ1135	SODIO TETRABORATO, 1000G	PVP. € 76,01
PQ0394	REACTIVO FEHLING B VINIKIT 250ML	PVP. € 29,55	PQ0482	SODIO TIOCIANATO, 500G	PVP. € 60,27
PQ0015	REACTIVO FEHLING B DC 500ML	PVP. € 33,27	PQ0160	SODIO TIOSULFATO 5 HIDRATO 500G	PVP. € 9,02
PQ0130	REACTIVO FEHLING B DC 1000ML	PVP. € 30,70	PQ0288	SODIO TIOSULFATO ANHIDRO , 250 G	PVP. € 24,56
PQ0921	REACTIVO GRIESS-ILLOSVAY A 100ML	PVP. € 28,58	PQ0428	SODIO YODURO 2-HDTO 250G	PVP. € 137,98
PQ0922	REACTIVO GRIESS-ILLOSVAY B 100ML	PVP. € 26,64	PQ0265	SOLUCIÓN TAMPÓN PH 10	PVP. € 11,35
PQ0382	REACTIVO NESSLER, 250ML	PVP. € 17,91	PQ0131	SUDAN III DC 25G.	PVP. € 12,34
PQ0416	REACTIVO SCHIFF DC 250 ML	PVP. € 30,65	PQ0254	SUDAN III POLVO 100G	PVP. € 131,26
PQ0383	REACTIVO WIJS, 500 ML	PVP. € 70,93	255805	SUERO DET. GRUP. SANGUÍNEO. ANTI-A 10ML	PVP. € 21,20
PQ0234	RESORCINA 100GR.	PVP. € 38,92	255807	SUERO DETER. GRUP. SANGUÍNEO ANTI AB 10ML	PVP. € 22,02
251626	RODAMINA B 100G.	PVP. € 133,57	255806	SUERO DETER.GRUP SANG ANTI-B 10ML	PVP. € 21,20
PQ0887	ROJO ALIZARINA 25G	PVP. € 16,46	255808	SUERO DETER.GRUP.SANG. ANTI D 10ML	PVP. € 47,44
PQ0595	ROJO CONGO, 10G	PVP. € 35,24	PQ0577	SULFANILAMIDA 100 GR	PVP. € 112,76
PQ0043	ROJO METILENO SOLUCIÓN 0.1% DC 100ML.	PVP. € 25,81			
PQ0345	ROJO METILO 10G	PVP. € 8,17			

# Reactivos

Productos Químicos, Medios de cultivo,  
Preparados, Metales, Indicadores y Colorantes

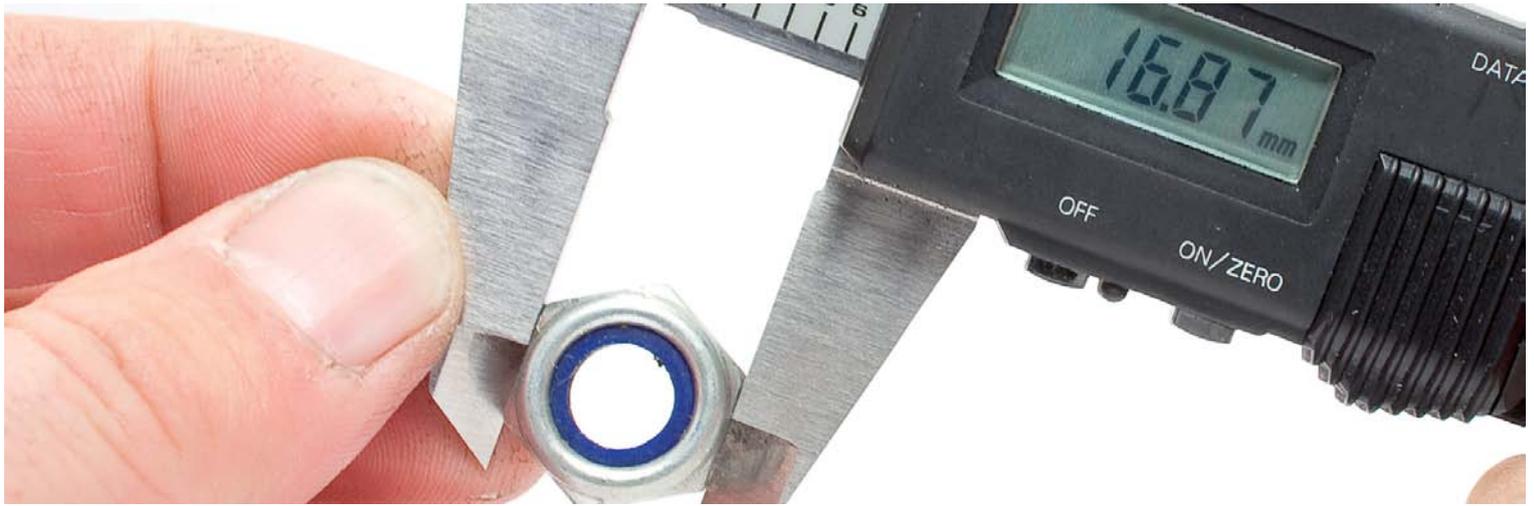
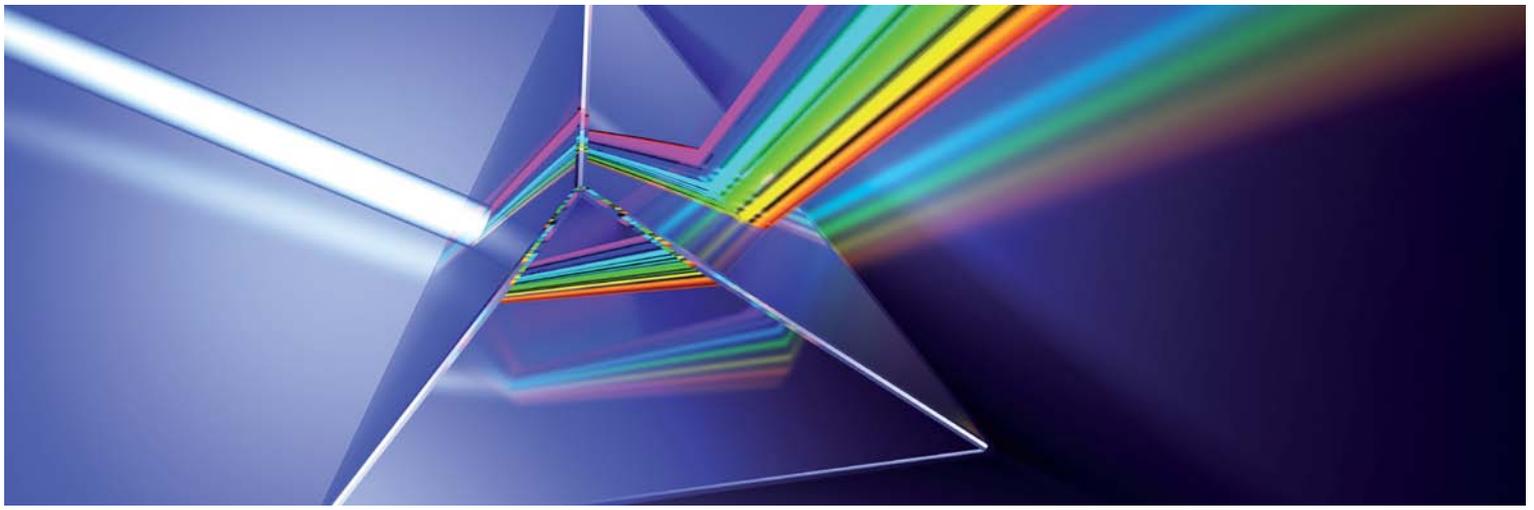
equipamiento  
pedagógico-científico



PQ0963	SULFITO SÓDICO 500G ANIHIDRO	PVP. € 33,98	PQ0917	VERDE DE MALAQUITA 25G.	PVP. € 30,52
PQ0888	SULTAFO DE ESTRONCIO 1KG.	PVP. € consultar	PQ0009	VERDE DE METILO 5G	PVP. € 59,40
PQ0279	TAMPÓN SOLUCIÓN PH 4,00 ±0,02 20°C 250ML.	PVP. € 10,52	PQ0266	VIOLETA CRISTAL 25G.	PVP. € 36,34
PQ0280	TAMPÓN SOLUCIÓN PH 7,00 ±0,02 20°C 250ML.	PVP. € 11,52	PQ0884	VIOLETA DE ETILO 25G	PVP. € 315,73
PQ1168	TIMOLFTALEINA 5G	PVP. € 39,66	PQ1037	VIOLETA GENCIANA 25G	PVP. € 11,29
PQ0936	TIMOLFTALEINA SOLUC. 1000ML	PVP. € 218,48	PQ0590	VIOLETA GENCIANA FENICADA DC 250ML	PVP. € 30,37
PQ0861	TITANIO ÓXIDO IV 500G.	PVP. € 46,51	PQ1002	XILENO 1000ML	PVP. € 39,81
PQ0404	TOLUENO 1000ML	PVP. € 41,43	PQ0018	XILENO MEZCLA ISOMEROS 1000ML.	PVP. € 34,52
PQ0242	TRICLOROETILENO ESTABILIZADO C/ETANOL 1000ML	PVP. € 58,43	PQ0855	YODATO POTÁSICO PURO 250G	PVP. € 126,29
PQ0968	TRICLOROMETANO (CLOROFORMO) 1000ML	PVP. € 44,94	PQ0890	YODATO POTÁSICO PURO 100G	PVP. € 50,57
PQ0230	TRICLOROMETANO ESTABILIZADO C/ETANOL 1000ML	PVP. € 35,29	PQ0980	YODO 0,1N 1000ML	PVP. € 40,73
PQ0982	TRIETANOLAMINA 250ML	PVP. € 37,83	PQ0048	YODO 0.01 MOL/L (0.02N) 1000ML	PVP. € 37,78
PQ0418	TRIETILAMINA, 1000ML	PVP. € 53,77	PQ0029	YODO CRUDO 100G	PVP. € 53,74
PQ0446	TRI-POTASIO FOSFATO 1,5-HDIO, 1000G	PVP. € 76,93	PQ0811	YODO RESUBLIMADO 100G	PVP. € 38,65
PQ0422	TRI-SODIO FOSFATO 12-HIDRATO 1000G	PVP. € 41,26	PQ1012	YODO RESUBLIMADO PERLA 250G	PVP. € 199,22
PQ0969	UREA 500G	PVP. € 13,69	PQ1017	YODURO DE POTASIO 500G	PVP. € 141,57
251652	VAINILLINA 100G.	PVP. € 40,99	PQ0154	ZINC CLORURO 500G	PVP. € 12,94
251619	VANADATO DE AMONIO 250G.	PVP. € 179,45	PQ0068	ZINC METAL POLVO 500G	PVP. € 43,11
PQ0465	VASELINA FILANTE QP 250G	PVP. € 26,12	PQ0233	ZINC NITRATO 6-HTO 500G	PVP. € 20,58
PQ0977	VERDE BRILLANTE 25G	PVP. € 13,09	PQ0232	ZINC ÓXIDO 1000G	PVP. € 44,94
PQ1133	VERDE DE BROMOCRESOL 0,04% 100 ML	PVP. € 23,02	PQ0202	ZINC SULFATO 1-HTO 1000G	PVP. € 83,37
PQ0441	VERDE DE BROMOCRESOL, 1G	PVP. € 6,61	PQ0309	ZINC SULFATO 7-HTO 500G	PVP. € 17,63
PN1110	VERDE DE BROMOCRESOL, 5G	PVP. € 102,82			

\* El etanol en cualquiera de sus formatos tiene un impuesto que será facturado por litro. Consultenos si no encuentra el reactivo que está buscando.





Página/s	Denominación	Página/s	Denominación	Página/s	Denominación
125	ACEITE DE INMERSIÓN DC 50 ML.	73	CÁMARA DE NARCOSIS	76, 93	CRÁNEOS
72	ACUARIO DE VIDRIO DE 60 L	74	CÁMARA HÚMEDA	113	CRISOL DE PORCELANA
100	ADAPTADORES PARA MATRACES	130	CÁMARAS PARA MICROSCOPIO	113	CRISOL EN ARCILLA REFRACTARIA
110	AFILADOR DE TALADRATAPONES	16	CAMPANAS DE VACÍO	113	CRISTALIZADORES
19	AGITADORES DE VIDRIO	45	CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE CONJUNTO	122	CROCODILE CHEMISTRY
98	AGITADORES MAGNÉTICOS	45	CAMPOS MAGNÉTICOS CONJUNTO	122	CROCODILE PHYSICS
45	AGUJA DE OERSTED	113	CÁPSULA CON PICO Y MANGO	69	CROMOSOMAS DIDAC
19	AGUJA INDICADORA	113	CÁPSULA DE PORCELANA	10	CRONÓMETRO DIGITAL
45	AGUJA MAGNÉTICA CON LIMBO GRADUADO	15	CAPSULA MANOMÉTRICA	103	CRONÓMETRO GAMA MESURA
67	AGUJAS DE DISECCIÓN	41	CARGADORE ELECTROSTÁTICO	9	CRONOVIBRADOR
14	ALAMBRE DE TORSIÓN	9	CARRETE	72	CUADERNO DE CAMPO
67	ALFILER HISTOLÓGICO	9	CARRITO	74	CUBETA CILÍNDRICA PARA CROMATOGRAFIA
73	ALFILERES ENTOMOLÓGICOS Nº 0 (50)	112	CARTUCHO DE BUTANO 240 G	27	CUBETA DE CARAS PARALELAS
85	ALTIMETRO 0 - 5000 M	85	CASETA METEOROLÓGICA	67	CUBETA DE DISECCIÓN
79	AMEBA	86	CD'S MANUALES	68	CUBETA DE MONTAJE
39,103	AMPERIMETROS	56	CÉLULA ELECTROLÍTICA	16	CUBETA DE ONDAS
85,86	ANEMÓMETROS	100	CENTRIFUGAS	68, 114	CUBETA DE TINCIÓNES
20	ANILLO DE GRAVESANDE	13	CENTRO DE GRAVEDAD CONJUNTO	75	CUBETA PARA ELECTROFORESIS
127	ANTEJERA ESTEREOMICROSCOPIO	77	CEREBRO HUMANO	74	CUBETA RECTANGULAR 10 X 150 MM.
72	APARATO DE BERLÉSE	15, 21	CILINDRO DE ALUMINIO DE 50G	30	CUBETA SEMICIRCULAR R= 35MM
45	APOYO PARA BOBINA	15	CILINDRO DE HIERRO DE 145G	73	CUBETAS DE OBSERVACIÓN
122	ARMARIO PARA PORTÁTILES	15	CILINDRO DE HIERRO DE 50G	113	CUBETAS DE TINCIÓN
72	ARO PARA MANGAS	21	CILINDRO DE HIERRO DE 50G	21	CUBO DE LESLIE
108	AROS SOPORTE	15	CILINDRO HUECO	68	CUBREOBJETOS
70	ASA DE NICROM CON MANGO	91	CINCELES	127	CUENTAHILOS
70	ASA DE PLATINO CON MANGO	10	CINTA TELEGRÁFICA	117	CUERPO EXTRACTOR 18/26 Y 29/32
72	ASPIRADOR DE INSECTOS	92	COFRE DE 4 ROCAS MAGMÁTICAS	9	CUÑA
110	ASPIRADORES DE PIPETAS	92	COLECCIÓN 6 MINERALES DE GRANITO	41	DECADA DE RESISTENCIAS
56	AUTOMOVIL PILA COMBUSTIBLE	92	COLECCIÓN AVANZADA "CIENCIAS DE LA TIERRA"	113	DENSÍMETROS
91	AZADILLA BINADOR	92	COLECCIÓN DE 21 FÓSILES	28	DESCOMPOSICIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LUZ CONJUNTO
98	BALANZA DE 3 VIGAS	93	COLECCIÓN DE 24 FÓSILES	70	DESCUBRIENDO LOS MICROORGANISMOS
99	BALANZA DE ROVERBAL 2 KG	92	COLECCIÓN DE 24 ROCAS	114	DESECADORES DE VIDRIO
99	BALANZA GRANATARIO 100 GR	92	COLECCIÓN DE 50 MINERALES	81	DESFIBRILADORES
99	BALANZAS DIGITALES	92	COLECCIÓN DE 50 ROCAS	100	DESTILADOR DE VIDRIO
11	BANCO DE AIRE	93	COLECCIÓN DE 57 FÓSILES	42	DETECTOR DE CARGA
28	BANCO OPTICO	92	COLECCIÓN DE ROCAS, MINERALES Y ROCAS PULIDAS	28, 29	DIAFRAGMAS PARA ÓPTICA
107	BANDA DE PULSO	58	COLECCIÓN ESTRUCTURAS 1000 ATOMOS	16	DIAPASONES
73	BANDEJA SEMILLERO DE 40 ALVEOLOS	58	COLECCIÓN ESTRUCTURAS 515 ATOMOS	30	DIAPPOSITIVA COLORES PRIMARIOS
98	BAÑOS MARÍA	57	COLECCIÓN MODELOS COMPACTOS 30 ATOMOS	30	DIAPPOSITIVA COLORES SECUNDARIOS
85	BARÓMETRO ANALÓGICO 95 MM Ø	57	COLECCIÓN MODELOS ORBITALES 63 ATOMOS	70	DIHIBRIDISMO F2
42	BARRA DE EBONITA	58	COLECCIÓN QUÍMICA DE ESTEREOQUÍMICA	20	DILATACIÓN CÚBICA DE UN SÓLIDO CONJUNTO
42	BARRA DE PLEXIGLÁS	57	COLECCIÓN QUÍMICA IRORGÁNICA 51 ATOMOS	19	DILATACIÓN LINEAL DE UN SÓLIDO CONJUNTO
42	BARRA DE VIDRIO	57	COLECCIÓN QUÍMICA ORGÁNICA 93 ATOMOS	21	DILATÓMETRO DE METALES
42	BARRA LATON-PLEXIGLAS	131	COLECCIONES DE PREPARACIONES MICROSCÓPICAS	12, 14	DINAMÓMETROS
14	BARRA LIGERA PARA MOMENTO DE INERCIA	86	COLECTOR PARABÓLICO	32	DIODO LASER PARA SOPORTE DE 40MM
14	BARRA PESADA PARA MOMENTO DE INERCIA	86	COLECTOR PLANO	40	DIODO LED
68	BARRAS PARA CORTES	14	COLISIÓN ELÁSTICA E INELÁSTICA	43	DISCO CON GRAPA PARA ELECTRÓMETRO
45	BASE CIRCULAR AISLADA	86	COLUMNA DE 6 TAMICES	28	DISCO DE HARTL
112	BASE DE CAUCHO	75	COLUMNA PARA CROMATOGRAFIA CON PLACA POROSA	31	DISCO DE NEWTON
10	BASE DE ROZAMIENTO	118	COLUMNA VIGREUX ESMERILADO 29/32 320MM	86	DISCO DE SECCI
12, 14, 19	BASE SOPORTE Y VARILLA	44	CONDENSADOR DE OEPINUS	44	DISCO MAGNÉTICO
112	BATA DE LABORATORIO	20	CONDUCCIÓN TÉRMICA CONJUNTO	79	DISECCIÓN DEL PEZ
21	BLOQUES CALORIMÉTRICOS	104	CONDUCTIVÍMETRO GAMA MESURA	11	DISPARADOR DE BOLAS
46	BOBINAS	20	CONDUCTOR TÉRMICO	112	DISPENSADORES PAPEL
45	BOBINA LEY DE LAPLACE	55	CABLES DE CONEXIÓN	119	DUCHA LAVAOJOS
11, 13	BOLAS	96	CONJUNTO DE 8 MAQUETAS GEOLÓGICAS	6, 24, 36	DVD S VIDEOS Y MANUALES
81	BOLSA DE TRANSPORTE PARA DESFIBRILADORES	93	CONJUNTO DE FÓSILES "DIVERSIDAD DE LA VIDA"	9	EJE TAMBOR PARA MOTOR REDUCTOR
72	BOLSAS PARA RECOGIDA DE MUESTRAS	45	CONJ DE MATERIALES PARA ESTUDIO DE MAGNETISMO	104	ELECTRODO DE PH
16	BOMBAS DE VACÍO	69	CONJUNTO MITOSIS MEIOSIS	48, 55	ELECTRODOS
112	BOMBONA DE BUTANO 500 G	11	CONJUNTO PARA EL ESTUDIO DE LOS MOMENTOS	43	ELECTRÓFORO
42	BORNE AISLADO	9	CONO DE POLEAS	56	ELECTROLIZADORES
71	BOTE LUPA OBSERVACIÓN INSECTOS	113	CONOS DE ADAPTACIÓN	43	ELECTRÓMETRO
73	BOTES PARA RECOLECCIÓN	105	CONSOLA DE DATOS GL	113	EMBUDO BÜCHNER
45, 91	BRÚJULAS	10	CONTADOR DIGITAL CON BARRERAS	114	EMBUDO PARA SÓLIDOS 100 MM
117	BURETAS GRADUADA DE VIDRIO	104	CONTADOR GEIGER MULLER GAMA MESURA	114	EMBUDOS DE DECANTACIÓN
40	CABLES DE CONEXIÓN	94	CONTAMINANTES Y DEPURACIÓN DEL AGUA	114	EMBUDOS
47, 41	CAJA DE RESISTENCIAS	111	CONTENEDOR PARA PIPETAS	85	ENERGÍAS RENOVABLES
31	CAJA NEGRA PARA OPTICA	77	CORAZÓN HUMANO	117	EQUIPO COMPLETO PARA DESTILACIÓN SIMPLE ESMERILADO
73	CAJA PARA MARIPOSAS	15	CORDONCILLO DE GOMA	82	EQUIPO DE ANÁLISIS DE AGUA
69	CAJA PARA PREPARACIONES MICROSCÓPICAS	28	CORRECCIÓN DE LOS DEFECTOS DEL OJO CONJUNTO	83	EQUIPO DE ANÁLISIS DE AIRE
16	CAJAS DE RESONANCIA	79	CORTE DE LOMBRIZ	82	EQUIPO DE ANÁLISIS DE SUELOS
18, 19	CALORIMETROS				

# ÍNDICE

 equipamiento  
pedagógico-científico


## x Denominaciones

Página/s	Denominación	Página/s	Denominación	Página/s	Denominación
60	EQUIPO DE BIOLOGÍA BA-1	74	GERMINADOR	18	KIT PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA
61	EQUIPO DE BIOLOGÍA BA-2	94	GLOBOS TERRAQUEOS	64	KIT SIMULADOR DE DETERMINACIÓN DE GRUPOS SANGUÍNEOS
84	EQUIPO DE CAMPO	91	GONIÓMETRO	94	LA PANGEA
117	EQUIPO DE DESTILACIÓN FRACCIONADA ESMERILADO	108	GRADILLAS	94	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE
33	EQUIPO DE ELECTRICIDAD EA-1	111	GUANTES	2	LABORATORIO MÓVIL® MODELO BÁSICO
35	EQUIPO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA EA-2	73	HERBARIO	65	LACTOFENOL 100ML
34	EQUIPO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	70	HERENCIA LIGA AL SEXO	27	LÁMINA DE CARAS PARALELAS
21	EQUIPO DE ELEMENTAL DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA	74	HERRAMIENTAS DE CULTIVO	95	LÁMINA FONDOS OCEÁNICOS EN RELIEVE
84	EQUIPO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS	78	HIGADO	80	LÁMINA LAS DROGAS CONCEPTOS BÁSICOS/CLASIFICACIÓN
61	EQUIPO DE EXPERIMENTACIÓN I: MAT DE DISECCIÓN	85	HIGRÓMETRO DE CABELLO 95 MM Ø	95	LÁMINA MURAL DE LOS FONDOS OCEÁNICOS
22	EQUIPO DE OPTICA OA-1	41	HILOS	95	LÁMINA MURAL EL CICLO DEL AGUA
23	EQUIPO DE OPTICA OA-2	10	HILO DE NYLON	80	LÁMINA PREVENIR EL SIDA
117	EQUIPO DE REFLUJO	79	HOJA DE DICOTILEDONA	81	LÁMINAS DIDÁCTICAS
88	EQUIPO GEOLOGÍA GA-1	67	HOJA PARA BISTURI Nº23	96	LÁMPARA PARA TELLURIO
89	EQUIPO GEOLOGÍA GA-2	30	HOLOGRAMA	75	LÁMPARA UVA-UVC
11	EQUIPO PARA EL ESTUDIO DE CAÍDA LIBRE	127	ILUMINADOR DE LUZ FRÍA	40	LÁMPARAS
90	EQUIPO PARA ESTUDIO DEL RELIEVE	41, 44, 45	IMANES	113	LAMPARILLA DE ALCOHOL
19	EQUIVALENTE DEL CALORÍMETRO CONJUNTO	98	IMAN TEFLONADO P/AGITADOR	68	LANCETAS
92	EROSIÓN: DE LA ROCA AL SEDIMENTO	85	INDICADOR PH	32	LASER PARA ALUMINOS
93	ESCALA DE DUREZA DE MOHS	69	INMUNOPROCESOS	111	LAVAPIPETAS AUTOMÁTICO
67	ESCALPELOS	39, 46, 47	INTERRUPTORES	26, 29	LENTE
110	ESCOBILLÓN	74	INTRODUCCIÓN A LA CROMATOGRAFÍA	12	LEY DE HOOKE CONJUNTO
71	ESCOBILLONES ESTÉRILES 20 UNIDADES	73	INVERNADERO	122	LICENCIA EDUCATIVA CROCODILE
110	ESCURRIDOR LABORATORIO	15, 113	JERINGAS	45	LIMADURA DE HIERRO
15	ESFERA DE PASCAL	11, 100	JUEGO DE PESAS 1000 G	127	LUPAS DE MANO ARO METÁLICO
108	ESPÁTULAS CUCHARA	9	JUNTA TÓRICA	73	LUPAS DE PLÁSTICO
31	ESPECTROSCOPIOS	53	KIT DE SÍNTESIS	126,127,130	LUPAS ESTEREOSCÓPICAS
27, 30	ESPEJOS	25	KIT ADITIVIDAD DE COLORES, TRIÁNGULO DE COL.	72, 101, 104	LUXÓMETROS
80	ESPIRÓMETRO	17	KIT CALOR ESPECÍFICO DE UN SÓLIDO Y UN LÍQUIDO	16	MACITO PARA DIAPASON
75	ESQUELETOS	7	KIT CANTIDAD DE MOVIMIENTO Y CHOQUES.	52	MALETA DE ELECTROQUÍMICA
94	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUA	17	KIT CONDUCCIÓN DE LOS SÓLIDOS	4	MALETA DE MECÁNICA MA-1
91	ESTEREOSCOPIOS	66	KIT DE ACTIVIDAD ENZIMÁTICA	5	MALETA DE MECÁNICA MA-2
78	ESTÓMAGO	74	KIT DE CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA	50	MALETA DE QUÍMICA QA-1
67	ESTUCHE DISECCIÓN BA-1	64	KIT DE DETERMINACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO	51	MALETA DE QUÍMICA QA-2
67	ESTUCHE DISECCIÓN BA-2	84	KIT DE ENERGÍAS ALTERNATIVA	71	MANGA PARA CAPTURA DE INSECTOS
93	ESTUCHE EVOLUCIÓN DE LOS FÓSILES	7	KIT DE EST. DE EXP DE HIDROSTÁTICA Y DINÁMICA	72	MANGA PARA CAPTURA DE PLANCTON
69	ESTUDIO DEL CÓDIGO GENÉTICO	38	KIT DE ESTUDIO DE MOTORES	71	MANGA PARA CAPTURAS ACUÁTICAS
12	ESTUDIO DEL DINAMÓMETRO CONJUNTO	65	KIT DE EXPERIENCIAS DE BOTÁNICA	72	MANGO PARA ARO
100	ESTUFAS DE CULTIVO	63	KIT DE FISIOLÓGIA ANIMAL	67	MANGO PARA BISTURÍ Nº4
101	ESTUFA DE DESECCACIÓN	63	KIT DE FISIOLÓGIA DE LAS PLANTAS	80	MANQUI DE ENTRENAMIENTO
68	ETIQUETAS AUTOADHESIVAS	65	KIT DE GERMINACIÓN DE LA SEMILLA	113	MANO PARA MORTERO
70	EXAMINANDO LAS BACTERIAS DE UNA INFUSIÓN	64	KIT DE MITOSIS Y MEIOSIS	104	MANÓMETRO GAMA MESURA
74	EXTENDEDOR DE INSECTOS	26	KIT DE OPTICA GEOMÉTRICA (2º DE LA ESO)	112	MANOPLA PROTECTORA
117	EXTRACTOR SOXHLET	32	KIT DE ÓPTICA GEOMÉTRICA MINI LÁSER	98	MANTA CALEFACTORA 500ML
30	FILTROS DE COLORES	32	KIT DE ÓPTICA ONDULATORIA MINI LÁSER	91	MAPA GEOLÓGICO
119	FILTROS PARA VITRINA	66	KIT DE ÓSMOSIS Y DIÁLISIS	95	MAQUETA DE LA CAPA FREÁTICA
79	FLOR	62	KIT DE PREPARACIONES MICROSCÓPICAS	95	MAQUETA DE RÍO
27, 28	FOCOS LUMINOSOS	62	KIT DE PREPARACIONES MICROSCÓPICAS VEGETALES	43	MAQUETA ESTUDIO DEL RAYO
98	FONDO PARA BAÑO	84	KIT DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL	44	MAQUETAS DE CAMPO MAGNÉTICO
80	FONENDOSCOPIO	90	KIT DE RECONOCIMIENTO DE LOS MINERALES	43	MAQUINA DE WIMSHURST
75	FORRO PROTECTOR DEL POLVO PARA EL ESQUELETO	18	KIT DE TERMOMETRÍA	112	MARIPOSAS PARA MECHERO
93	FÓSILES, SERIE DE 6 AMMONITES	17	KIT DILATACIÓN LINEAL DE UN SÓLIDO	91	MARTILLO GEÓLOGO MANGO DE PLÁSTICO
118	FRASCO CON CUENTAGOTAS	53	KIT ECUACION DE ESTADO Y LEY DE DILAT. DEGASES	21	MASAS IDENTICAS
125	FRASCO GOTERO PLÁSTICO 55 ML.	25	KIT EL OJO, DEFECTOS Y CORRECCIÓN.	112	MÁSCARA DE PROTECCIÓN
68	FRASCO PARA BÁLSAMO	6	KIT ESTUDIO DE CONSERVACION DEL MOMTO.CINÉTICO	116	MATRACES AFORADO
118	FRASCOS	8	KIT ESTUDIO DE FLUIDOS	115	MATRACES DE DESTILACIÓN
118	FRASCOS LAVADORES	9	KIT ESTUDIO DE LA FÍSICA	115	MATRACES ESFÉRICO
102	FRECUENCIÓMETRO MESURA	8	KIT ESTUDIO DE LA MATERIA	115	MATRACES KITASATOS
31	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESPECTROSCOPIA	8	KIT ESTUDIO DE LAS ONDAS	117	MATRAZ ERLENMEYER ESMERILADO
75	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA ELECTROFORESIS	39	KIT ESTUDIO DEL TIMBRE	117	MATRAZ FONDO PLANO ESMERILADO
10, 102	FUENTES DE ALIMENTACIÓN	6	KIT EST. DESCOMP DE UNA FUERZA EN DOS CONCURRENTES	113	MECHA PARA LAMPARARILLA
127	FUNDA PARA ESTEREOMICROSCOPIO	37	KIT ESTUDIO LEY DE OHM	112	MECHEROS
125	FUNDA PARA MICROSCOPIO	37	KIT EXPERIENCIA ESTUDIO RESISTENCIA NO LINEALES	68	MÉDULA DE SAUCO
39	FUSIBLE 0,25A	38	KIT EXPERIENCIA PUERTA OR AND	119	MESA SOPORTE CON RUEDAS
112	GAFAS DE PROTECCIÓN	38	KIT IMANACIÓN POR CORRIENTE	110	MICROPIPETA DE ASPIRACIÓN
102	GENERADOR BAJA FRECUENCIA MESURA	25	KIT LEYES DE REFLEXIÓN	124,125,128,129	MICROSCOPIOS
43	GENERADOR DE VAN DE GRAEFF	125	KIT LIMPIEZA INSTRUMENTOS ÓPTICOS.	68	MICROTOMO DE PRECISIÓN
43	GENERADOR DE CHISPAS	57	KIT MODELOS MOLECULARES ORGÁNICA PARA ESTUDIANTE	68	MICROTOMO DE RANVIER
102	GENERADOR DE FUNCIONES DE 2MHZ	37	KIT PARA LA CONVERSION AC/DC FUENTE DE ALIMENTACION	45	MINI IMAN DE HERRADURA
31	GENERADOR DE TUBOS ESPECTRALES	71	KIT PARA LA INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA	44	MINI KIT DE MAGNETISMO
26	GEOPTIC	7	KIT PRENSA HIDRÁULICA SIMPLE	48	MINI MOTOR

Página/s	Denominación	Página/s	Denominación	Página/s	Denominación
55	MODELO ÁTOMO DE LEWIS	78	PELVIS MASCULINA	13	PORTACUCHILLAS PARA PÉNDULO
69	MODELO DE ADN . AMDNA-060-22	13	PÉNDULO DE 50 G.	39	PORTAFUSIBLES
79	MODELO DE CÉLULA ANIMAL	14	PÉNDULO DE TORSIÓN CONJUNTO	40	PORTALÁMPARAS E-10
79	MODELO DE CÉLULA VEGETAL	42	PÉNDULO ELECTROSTÁTICO	68	PORTAOBJETOS
95	MODELO DE CIRCULACIÓN OCEÁNICA	13	PÉNDULOS CONJUNTO	12	PORTAPESAS
78	MODELO DE HIGIENE DENTAL	11, 12, 14, 100	PESAS	39	PORTAPILAS
95	MODELO DE LA "EDAD DE LOS OCEÁNOS"	101, 104	PH METRO GAMA MESURA	40	POTENCIÓMETROS
79	MODELO DE MEIOSIS	111	PICNÓMETRO DE GAY - LUSSAC	71	POTÓMETRO DE COUTABLE
79	MODELO DE MITOSIS	42	PIEL SINTÉTICA	15	PRESNA HIDRÁULICA CONJUNTO
77	MODELO DE OIDO 3 PARTES	118	PIEZA ACODADA A 75° ESMERILADO 29/32	73	PRESNA PARA PLANTAS
28	MODELO DE OJO OPTICA	56	PILA COMBUSTIBLE JUNIOR	136	PREPARACIONES DE ALGAS
77	MODELO DE OJO ANATÓMICO	56	PILA DANIELL	134	PREPARACIONES DE ANÉLIDOS
79	MODELO DE PIEL CON Y SIN PELO	56	PILA DE COMBUSTIBLE	132	PREPARACIONES DEL APARATO CIRCULATORIO
71	MODELO DE RESPIRACIÓN PULMONAR	56	PILA DE METANOL CON HÉLICE	132	PREPARACIONES DEL APARATO GASTROINTESTINAL
79	MODELO DE USO DEL PRESERVATIVO	48	PILA ELECTROLÍTICA CONJUNTO	133	PREP. DEL APARATO REPRODUCTOR Y DESARROLLO EMBRIONARIO
95	MODELO DE VOLCÁN	55	PILA QUÍMICA CONJUNTO	132	PREPARACIONES DEL APARATO RESPIRATORIO
95	MODELO DEL CICLO DEL AGUA	56	PILA VOLTA	133	PREPARACIONES DEL APARATO URINARIO
69	MODELO ESQUEMÁTICO DE ADN	48	PILAS	135	PREPARACIONES DE ARTRÓPODOS
71	MODELO FUNCIONAL DEL CORAZÓN	108	PINZA CON GANCHO	131	PREPARACIONES DE BACTERIOLOGÍA
79	MODELO RATA	19	PINZA DE BURETA	136	PREPARACIONES DE BRIÓFITOS
96	MODELO SISMÓGRAFO	109	PINZA DE HOFFMAN CERRADA	131	PREPARACIONES DE CITOLOGÍA
91	MODELO VISUALIZACIÓN CURVAS DE NIVEL	109	PINZA DE MOHR	134	PREP. DE CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS
58	MODELOS DE ACIDOS NUCLEICOS	108	PINZA MADERA PARA TUBOS DE ENSAYO	134	PREPARACIONES DE CNIDARIOS
58	MODELOS DE AMINOÁCIDOS	109	PINZA METÁLICA PARA TUBOS DE ENSAYO	134	PREPARACIONES DE EQUINOIDEOS
79	MODELOS DE DISECCIÓN	109	PINZA PARA CRISOL	137	PREPARACIONES DE ESTRUCTURAS Y TEJIDOS BÁSICOS
32	MODELOS DE FIBRA ÓPTICA	55	PINZA PARA ELECTRODO	137	PREPARACIONES DE GIMNOSPERMAS
58	MODELOS DE GLÚCIDOS	109	PINZA PARA TERMÓMETRO	136	PREPARACIONES DE HELECHOS
70	MODELOS DE PROTEÍNAS, GRASAS, Y CARBOHIDRATOS	109	PINZA PARA VASOS	132	PREPARACIONES DE HISTOLOGÍA ANIMAL
57, 58	MODELOS MOLECULARES	67	PINZA TIPO "DUMONT"	137	PREPARACIONES DE HOJAS
57	MODELOS ORBITALES	40	PINZAS DE COCODRILLO	136	PREPARACIONES DE HONGOS Y LÍQUENES
70	MONOHIBRIDISMO F2	67	PINZAS DE DISECCIÓN	135	PREPARACIONES DE INSECTOS
21	MONTAJE ENERGÍA FOTOVOLTAICA	109	PINZAS PARA BURETA	134	PREPARACIONES DE MOLUSCOS
13, 14	MORDAZA CON VARILLA	114	PIPETA CUENTAGOTAS DE PLASTICO	134	PREPARACIONES DE PATOLOGÍAS
113	MORTERO DE PORCELANA	72	PIPETA PARA CAPTURAS ACUÁTICAS	134	PREPARACIONES DE PLATELMINTOS
41	MOTOR ALTERNADOR DE DEMOSTRACIÓN	72	PIPETA PARA PLANCTON Y LARVAS	134	PREPARACIONES DE PROTOZOOS
9	MOTOR CON REDUCTOR	114	PIPETA PASTEUR	133	PREPARACIONES DEL SISTEMA INMUNE
41	MOTOR GENERADOR	117	PIPETAS AFORADAS	133	PREP. DEL SIST. NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
9	MOVIMIENTO UNIFORME CON CARRITO CONJUNTO	117	PIPETAS GRADUADAS	137	PREPARACIONES DE TALLOS
9	MOVIMIENTO UNIFORME CONJUNTO	122	PIZARRA INTERACTIVA HITACHI	134	PREPARACIONES DE ASQUELMINTOS
12	MUELLE CON ÍNDICE 120	16	PLACA BASE PARA CAMPANA DE VIDRIO	139	PREPARACIONES DE MINERALES
12	MUELLE CON ÍNDICE 90	100	PLACA CALEFACTORA	139	PREP. DE ÓRGANOS REPRODUCTORES Y SEMILLAS
15	MUELLES	74	PLACA CELULOSA 40 X 80 MM.	137	PREPARACIONES DE RAICES
68	NAVAJA HISTOLÓGICA	13	PLACA CIRCULAR C.D.G.	15	PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES CONJUNTO
46	NÚCLEO DE HIERRO DULCE	13	PLACA CUADRADA C.D.G.	26, 28, 30	PRISMAS
46	NÚCLEO DE LÁMINAS RECTO	111	PLACA DE COLORACIÓN	72	PRISMÁTICO DE 10 X 25
46	NÚCLEO EN U	42	PLACA DE METACRILATO	19, 115	PROBETAS GRADUADAS
12, 14, 19, 108	NUEZ DOBLE	42	PLACA DE PLÁSTICO	115	PROBETA PARA GASES GRADUADA
125	OBJETIVOS	74	PLACA SILICE 40 X 80 MM.	85	PROBETA PLUVIOMÉTRICA
15	OBTURADOR	13	PLACA TRAPEZOIDAL C.D.G.	82	PRODUCTOS QUÍMICOS ANÁLISIS DE AGUA
126	OCULARES PARA LUPAS	13	PLACA TRIANGULAR C.D.G.	83	PRODUCTOS QUÍMICOS ANÁLISIS DE AIRE
125	OCULARES PARA MICROSCOPIOS	71	PLACAS CONTACTO FLORA TOTAL	82	PRODUCTOS QUÍMICOS ANÁLISIS DE SUELOS
27	OPTIBASIC	113	PLACAS DE PETRI	140-145	PRODUCTOS QUÍMICOS, MEDIOS DE CULTIVO, PREPARADOS, METALES, INDICADORES Y COLORANTES.
27	OPTICA LÁSER MAGNÉTICA	91	PLACAS DE PORCELANA	54	PROPIEDADES DE LA ASPIRINA
102	OSCILOSCOPIO ANALÓGICO 20MHZ	91	PLACAS DE VIDRIO	54	PROPIEDADES DE LA PASTA DE DIENTES
104	OXÍMETRO GAMA MESURA	67	PLANCHA DE DISECCIÓN	54	PROPIEDADES DEL JABÓN Y DETERGENTES
39	PANEL DE MONTAJE EA-1	91	PLANISFERIO CELESTE	121	PROYECTORES DE VIDEO
39	PANEL DE MONTAJE EA-2	95	PLANISFERIO PANGEA	86	PSICRÓMETRO CON ESCALA
26, 69	PANEL METÁLICO	10	PLANO DE INCLINACIÓN VARIABLE	47	PUENTE DE DIODOS ELECTROLUMINISCENTE
20	PANTALLA FIBROTEX	119	PLANO DE TRABAJO ACERO INOX. Y BANDEJA DE RETENCIÓN.	47	PUENTE DE GRAETZ
29	PANTALLA OPACA	11	PLANOS INCLINADOS	110	PUNTAS PARA PIPETAS
121	PANTALLAS DE PROYECCIÓN	9	PLANO PARA CARRITO	100	PYROMAXI
74	PAPEL DE CROMATOGRAFÍA 46X57 CM. 25 UND.	85	PLUVIÓMETRO	96	QUIEBRAS Y FALLAS
111	PAPEL DE FILTRO	68	POCILLO DE MONTAJE	20	RADIACIÓN TÉRMICA CONJUNTO
111	PAPEL DE FILTRO EN DISCOS	68	POCILLO DE TINCIONES	20	RADIADOR
125	PAPEL LIMPIEZA LENTES 110X85 MM, 50 UNIDADES.	30	POLARIZADOR LINEAL	79	RAIZ DE DICOTILEDONEA
112	PAPEL PARA LIMPIEZA BLANCO	30	POLAROIDE 70 X 70	79	RAIZ MONOCOTILEDONEA
16	PAR DE DIAPASONES Y ACCESORIOS	30	POLAROIDE GIRATORIO	80	RECAMBIOS DE ESPIRÓMETRO
70	PARA SIEMBRAS HILO DE NIQUEL CROMO RECTO, 60 MM DE LONGITUD Y Ø 6/10 MM.	13	POLEA CON VASTAGO	73	RECINTO DE CRÍA Y CULTIVO
112	PARAFILM	13	POLEA MOVIL CONJUNTO	30, 58	REDES
91	PARES FOTOGEOLÓGICOS (8)	41, 102	POLÍMETRO DIDÁCTICO	118	REFRIGERANTES
78	PELVIS FEMENINA	103	POLÍMETROS		

# ÍNDICE

 equipamiento  
pedagógico-científico


## x Denominaciones



Página/s	Denominación	Página/s	Denominación	Página/s	Denominación
11	REGLA DE MADERA CON GUÍA CENTRAL	21	VOLUMENES IDENTICOS	114	TROMPAS DE VACÍO
9	REGLA PARA CARRETE	96	YACIMIENTOS DEL SUBSUELO	19	TUBO ACODADO 70X70 MM
40	REGLETA CORTOCIRCUITO	20	ZONA DE GRAVESANDE	20	TUBO CAPILAR PARA PUNTO DE FUSIÓN
19, 108	REJILLA DIFUSORA	119	TABURETE REGULABLE EN ALTURA	114	TUBO CENTRIFUGA
96	RELLENO TECTODIDAC	10	TACO DE ROZAMIENTO	19	TUBO DE ALUMINIO 60X600MM
47	REOSTATOS	110	TALADRATAPONES	19	TUBO DE COBRE 60X600MM
18	RESISTENCIA DE INMERSIÓN 500W	79	TALLO DE DICOTILEDONEA	116	TUBO DE ENSAYO CON TUBULADURA
21	RESISTENCIA PARA BLOQUES CALORIMÉTRICOS	86	TAMICES	111	TUBO DE GOMA
40	RESISTENCIAS	73	TAPA PARA CÁMARA DE NARCOSIS	19	TUBO DE HIERRO 60X600MM
71	RESPIRÓMETRO	111	TAPONES DE CORCHO	114	TUBO DE SEGURIDAD
78	RIÑÓN AUMENTADO 3 VECES	111	TAPONES DE GOMA	112	TUBO DE SILICONA
78	SECCIÓN SISTEMA URINARIO	96	TECTODIDAC	20, 112	TUBO DE THIELE
26, 29	SECCIONES DE LENTES	42	TELA DE LANA	116	TUBO DE VIDRIO
105, 106, 107	SENSORES PARA LA CONSOLA	42	TELA DE SEDA	15	TUBO DE VIDRIO 250MM X 250MM
44	SIMULADOR DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	96	TELURIOS	114	TUBO EN U
96	SISTEMA SOLAR	80	TENSIÓMETROS	31	TUBO ESPECTRALES NEÓN
100	SUBDIVISIONES DE GRAMO	118	TERMINAL ACODADO ESMERILADO 29/32 100MM	114	TUBOS DE ENSAYO
68	SONDA ACANALADA	113	TERMOMETRO -10 A 110 °C	13	VARILLA SOPORTE 12 Ø X 600 MM
104	SONDA DE OXIGENO	86	TERMÓMETRO DE MÁXIMA Y MÍNIMA	116	VARILLA AGITADORA
14	SOPORTE BALANZA DE TORSION	101	TERMÓMETRO DIGITAL	42	VARILLA CON GANCHO PARA PÉNDULO
109	SOPORTE BASE CON VARILLA	104	TERMÓMETRO GAMA MESURA	13	VARILLA DE 660 MM PARA PÉNDULO
13	SOPORTE DE CUCHILLAS PARA PÉNDULO	19	TERMOMETRO HG -10-110°C CON SONDA	45	VARILLA DE PVC
55, 48	SOPORTE DE ELECTRODOS	86	TERMÓMETRO PARA LA TIERRA	12	VARILLA EJE
74	SOPORTE DE INSECTOS	21	TERMOPAR	42	VARILLA PVC PARA PÉNDULO
47	SOPORTE DE LÁMPARA HALÓGENA	72	TERRARIOS	13	VARILLA SOPORTE 12 Ø X 600 MM
111	SOPORTE DE PLÁSTICO PARA PIPETAS	103	TESLÁMETRO GAMA MESURA	10	VARILLA SOPORTE 12 X 250 MM
14	SOPORTE DE VARILLA	114	TETINA PARA PIPETA PASTEUR	107	VARILLAS DE ADAPTACIÓN PARA SENSORES
110	SOPORTE DOBLES PARA EMBUDOS	68	TIJERAS DE DISECCIÓN	116	VASOS DE PRECIPITADOS
110	SOPORTE ELEVADOR	140	TIRAS REACTIVAS	15	VASOS COMUNICANTES
47	SOPORTES LÁMPARAS	9, 13	TORNILLO DE MESA	116	VASOS DE PRECIPITADOS
28	SOPORTE PARA DIAFRAGMAS	76	TORSOS	86	VELETA DE PLÁSTICO
28	SOPORTE PARA FOCO Y DISCO	21	TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA CONJUNTO	121	VIDEOPROYECTOR INTERACTIVO
28	SOPORTE PARA PRISMA	28	TRANSFORMADOR 12V 21W 220V	116	VIDRIO DE RELOJ
68	SOPORTE PARA TINCIÓNES	46	TRANSFORMADORES DIDACTICOS	119	VITRINA DE GASES ECO2
110	SOPORTE PARA PIPETAS Y BURETAS	46	TRANSFORMADOR CONJUNTO	56	VOLTÁMETRO DE HOFFMAN
14	TABLA DE FUERZAS	111	TRIÁNGULO DE SILIMANITA	39, 103	VOLTÍMETRO
55	TABLA PERIÓDICA	110	TRÍPODE		

# ÍNDICE

## x Referencias

Pág.	Ref.																
16	120009	101	250856	142	251650	113	253021	114	253795	45	254966	110	258602	100	258927	111	MB06860
16	120031	112	250877	143	251651	114	253065	72	253958	48	255163	117	258612	80	258984	56	MD03788
16	120032	31	251094	145	251652	113	253070	117	254035	125	255576	78	258744	125	259095	104	MD22013
111	210665	71	251154	142	251653	117	253088	108	254060	125	255578	80	258781	125	259098	104	MD22017
113	210674	141	251536	141	251654	100	253089	12	254069	115	255681	80	258829	126	259099	58	MD45041
12	250015	117	251541	142	251655	111	253090	80	254084	79	255703	131	258855	116	259116	58	MD45042
16	250017	141	251616	144	251658	114	253101	119	254091	73	255761	131	258856	113	260005	11	ME01082
103	250075	140	251618	113	251692	125	253105	113	254177	113	255765	99	258900	115	353831	95	ME09030
11	250125	145	251619	114	251699	80	253281	103	254740	114	258095	124	258910	143	1719100	80	ME09308
12	250141	142	251623	114	251700	68	253299	118	254742	98	258131	114	258912	92	CN0007	81	ME09342
12	250145	140	251624	85	251745	85	253310	118	254743	93	258139	86	258914	80	MB00291	73	ME15719
16	250146	144	251626	126	251768	113	253329	118	254745	85	258155	99	258917	80	MB00393	75	ME80166
125	250159	143	251627	125	252002	113	253330	117	254776	78	258240	99	258918	112	MB00426	76	ME80177
125	250161	144	251629	109	252035	113	253331	117	254777	108	258274	99	258919	116	MB06463	76	ME80178
48	250204	144	251635	99	252082	113	253332	118	254784	113	258296	99	258920	116	MB06465	78	ME80190
113	250249	142	251637	14	252163	113	253333	43	254962	114	258309	101	258921	118	MB06547	78	ME80191
108	250402	142	251640	113	252202	113	253334	43	254963	114	258461	100	258924	74	MB06759	78	ME80193
72	250523	144	251643	118	252230	113	253335	44	254964	116	258520	100	258925	116	MB06802	78	ME80194
112	250816	110	251644	111	252231	72	253743	44	254965	116	258521	100	258926	111	MB06837	78	ME80195

## x Referencias



Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.
79	ME80198	62	ME90115	45	ME91074	86	ME91205	48	ME92086	71	ME92433	40	ME93290	75	ME93874
2	ME80215	17	ME90116	40	ME91075	67	ME91208	55	ME92086	71	ME92434	40	ME93291	75	ME93875
96	ME80225	17	ME90117	39	ME91076	44	ME91212	42	ME92089	82	ME92437	40	ME93292	111	ME93992
79	ME80231	17	ME90118	40	ME91077	45	ME91212	48	ME92090	82	ME92438	40	ME93293	111	ME93993
79	ME80232	64	ME90119	40	ME91078	111	ME91213	55	ME92090	83	ME92439	40	ME93294	110	ME93994
79	ME80326	37	ME90121	40	ME91081	112	ME91217	110	ME92091	91	ME92445	40	ME93296	102	ME93997
79	ME80327	7	ME90127	40	ME91084	72	ME91218	10	ME92093	91	ME92448	113	ME93301	72	ME94005
74	ME81108	6	ME90128	40	ME91085	11	ME91221	ME92095	70	ME92452	19	ME93302	124	ME94035	
16	ME81835	66	ME90129	40	ME91086	70	ME91227	10	ME92096	131	ME92458	112	ME93303	126	ME94044
44	ME81859	66	ME90130	40	ME91087	91	ME91228	13	ME92097	131	ME92459	116	ME93307	119	ME94053
44	ME81876	90	ME90133	40	ME91088	68	ME91230	13	ME92098	131	ME92460	114	ME93312	119	ME94054
34	ME90000	53	ME90134	40	ME91089	55	ME91231	13	ME92099	131	ME92461	20	ME93314	119	ME94055
52	ME90002	18	ME90135	40	ME91090	9	ME91241	13	ME92101	131	ME92462	114	ME93314	119	ME94056
22	ME90004	8	ME90138	40	ME91091	9	ME91242	13	ME92101	131	ME92463	11	ME93317	119	ME94058
33	ME90005	63	ME90140	39	ME91092	117	ME91244	10	ME92102	131	ME92464	109	ME93342	119	ME94059
4	ME90006	63	ME90141	41	ME91093	117	ME91245	9	ME92104	131	ME92465	19	ME93345	98	ME94063
50	ME90007	65	ME90142	102	ME91093	42	ME92005	9	ME92107	93	ME92468	111	ME93349	100	ME94065
35	ME90009	65	ME90143	39	ME91094	42	ME92006	9	ME92108	93	ME92477	111	ME93350	100	ME94066
5	ME90010	7	ME90144	41	ME91103	30	ME92007	15	ME92109	68	ME92485	111	ME93352	98	ME94073
23	ME90011	7	ME90145	41	ME91104	28	ME92008	20	ME92114	15	ME92485	111	ME93355	98	ME94074
51	ME90012	8	ME90147	41	ME91105	30	ME92009	20	ME92115	71	ME92512	111	ME93359	98	ME94075
60	ME90021	9	ME90149	41	ME91106	29	ME92010	19	ME92116	74	ME92514	111	ME93360	98	ME94076
82	ME90022	26	ME90150	41	ME91107	29	ME92011	19	ME92117	31	ME93003	113	ME93362	98	ME94078
82	ME90023	18	ME90151	41	ME91108	29	ME92012	19	ME92118	55	ME93006	15	ME93363	101	ME94080
88	ME90024	62	ME90158	9	ME91109	29	ME92013	19	ME92119	55	ME93007	113	ME93363	122	ME94088
89	ME90025	62	ME90200	13	ME91109	28	ME92014	19	ME92120	118	ME93010	68	ME93364	100	ME94090
83	ME90027	64	ME90202	13	ME91110	28	ME92015	30	ME92122	118	ME93047	112	ME93381	98	ME94091
84	ME90028	66	ME90203	12	ME91111	30	ME92016	30	ME92123	81	ME93056	15	ME93384	121	ME94092
84	ME90029	66	ME90204	14	ME91111	30	ME92018	28	ME92125	114	ME93063	39	ME93388	102	ME94098
85	ME90030	121	ME90205	19	ME91111	28	ME92019	42	ME92129	114	ME93065	40	ME93389	121	ME94099
21	ME90031	9	ME91000	108	ME91111	30	ME92020	12	ME92133	114	ME93067	140	ME93427	122	ME94100
21	ME90031	46	ME91001	12	ME91112	29	ME92021	12	ME92134	114	ME93069	140	ME93428	122	ME94101
61	ME90033	67	ME91002	14	ME91112	28	ME92023	102	ME92135	56	ME93080	140	ME93429	122	ME94103
61	ME90035	28	ME91004	19	ME91112	28	ME92024	108	ME92137	81	ME93112	140	ME93430	101	ME94105
67	ME90037	28	ME91005	109	ME91112	29	ME92025	108	ME92138	81	ME93113	140	ME93431	68	ME94109
67	ME90038	28	ME91006	13	ME91114	29	ME92026	48	ME92149	113	ME93128	140	ME93432	91	ME94119
90	ME90039	28	ME91007	14	ME91114	29	ME92027	55	ME92149	113	ME93142	140	ME93433	67	ME94135
9	ME90050	29	ME91008	9	ME91116	29	ME92028	42	ME92150	68	ME93176	70	ME93466	121	ME94136
9	ME90051	29	ME91009	20	ME91118	29	ME92029	86	ME92152CD	19	ME93190	70	ME93467	91	ME94144
12	ME90052	29	ME91010	20	ME91119	30	ME92030	86	ME92153CD	118	ME93194	64	ME93472	110	ME94151
12	ME90053	30	ME91011	19	ME91120	30	ME92031	86	ME92154CD	118	ME93195	71	ME93474	112	ME94152
13	ME90054	29	ME91012	20	ME91121	29	ME92035	29	ME92157	118	ME93196	92	ME93475	72	ME94155
13	ME90055	29	ME91013	19	ME91123	29	ME92036	31	ME92159	118	ME93197	92	ME93476	86	ME94157
13	ME90056	30	ME91019	29	ME91124	29	ME92037	79	ME92162	118	ME93198	86	ME93477	73	ME94160
15	ME90057	30	ME91020	29	ME91125	13	ME92040	79	ME92163	118	ME93199	94	ME93481	68	ME94161
15	ME90058	30	ME91027	29	ME91126	14	ME92041	79	ME92164	118	ME93200	94	ME93482	85	ME94162
19	ME90059	30	ME91029	40	ME91128	14	ME92042	79	ME92165	118	ME93201	85	ME93485	73	ME94164
19	ME90060	30	ME91033	40	ME91129	12	ME92043	79	ME92166	118	ME93202	71	ME93487	74	ME94166
20	ME90061	30	ME91034	39	ME91140	13	ME92045	79	ME92177	118	ME93203	71	ME93488	118	ME94169
20	ME90062	28	ME91038	39	ME91141	14	ME92046	79	ME92178	118	ME93204	95	ME93496	125	ME94170
20	ME90063	14	ME91042	40	ME91146	14	ME92047	79	ME92179	118	ME93205	96	ME93497	118	ME94178
21	ME90064	13	ME91043	39	ME91147	14	ME92048	79	ME92180	118	ME93206	84	ME93499	108	ME94180
28	ME90065	12	ME91045	40	ME91148	45	ME92050	19	ME92182	118	ME93207	45	ME93518	111	ME94185
28	ME90066	9	ME91046	40	ME91149	15	ME92052	108	ME92182	111	ME93235	14	ME93551	86	ME94187
14	ME90067	10	ME91047	40	ME91150	15	ME92054	21	ME92185	11	ME93243	16	ME93558	110	ME94188
43	ME90068	41	ME91047	40	ME91151	12	ME92056	41	ME92186	11	ME93244	109	ME93573	110	ME94189
45	ME90069	12	ME91048	40	ME91152	13	ME92057	45	ME92186	9	ME93245	109	ME93576	110	ME94190
45	ME90070	15	ME91050	40	ME91153	13	ME92058	111	ME92188	40	ME93247	96	ME93603	110	ME94191
48	ME90071	12	ME91053	40	ME91154	9	ME92059	16	ME92193	40	ME93248	91	ME93604	110	ME94192
55	ME90072	16	ME91054	40	ME91155	12	ME92061	16	ME92194	40	ME93249	91	ME93605	91	ME94193
42	ME90073	42	ME91057	40	ME91156	15	ME92066	16	ME92195	55	ME93249	81	ME93606	113	ME94199
54	ME90073	45	ME91057	13	ME91158	21	ME92066	20	ME92378	40	ME93250	96	ME93607	113	ME94200
54	ME90074	46	ME91058	41	ME91162	15	ME92067	13	ME92379	55	ME93250	67	ME93611	113	ME94201
54	ME90075	45	ME91059	68	ME91170	21	ME92067	30	ME92380	40	ME93251	79	ME93612	74	ME94203
46	ME90080	48	ME91060	74	ME91171	15	ME92068	30	ME92381	55	ME93251	79	ME93613	91	ME94207
8	ME90100	55	ME91060	74	ME91172	12	ME92069	142	ME92382	40	ME93252	79	ME93614	86	ME94210
53	ME90102	46	ME91062	73	ME91173	92	ME92070	92	ME92407	55	ME93252	79	ME93615	86	ME94211
6	ME90103	45	ME91063	73	ME91174	46	ME92071	31	ME92409	40	ME93253	79	ME93616	86	ME94212
25	ME90104	45	ME91064	73	ME91175	46	ME92072	68	ME92410	40	ME93254	79	ME93617	67	ME94213
25	ME90105	42	ME91065	73	ME91176	46	ME92075	108	ME92411	40	ME93255	79	ME93618	86	ME94214
25	ME90106	43	ME91066	73	ME91177	39	ME92077	74	ME92413	28	ME93256	94	ME93619	86	ME94218
37	ME90107	43	ME91067	111	ME91179	42	ME92079	72	ME92416	10	ME93257	110	ME93663	85	ME94219
38	ME90108	41	ME91068	86	ME91182	42	ME92080	68	ME92417	15	ME93264	31	ME93664	85	ME94220
38	ME90109	41	ME91069	72	ME91183	39	ME92081	72	ME92421	15	ME93265	56	ME93800	111	ME94222
37	ME90110	48	ME91070	11	ME91196	42	ME92083	67	ME92423	42	ME93267	56	ME93801	68	ME94236
38	ME90111	41	ME91071	10	ME91197	48	ME92084	72	ME92424	19	ME93274	56	ME93803	98	ME94249
39	ME90112	41	ME91072	85	ME91199	55	ME92084	73	ME92425	108	ME93275	56	ME93804	112	ME94273
62	ME90113	10	ME91073	12	ME91200	48	ME92085	86	ME92427	108	ME93280	11	ME93806	122	ME94278
64	ME90114	102	ME91073	43	ME91203	55	ME92085	72	ME92432	68	ME93284	80	ME93863	122	ME94281

# ÍNDICE

 equipamiento  
pedagógico-científico


## x Referencias

Pág.	Ref.																
81	ME94665	115	ME95194	32	MT00746	56	MT03856	115	MT06529	114	MT06847	133	MT14044	70	MT15852	141	PQ0053
81	ME94666	116	ME95195	32	MT00748	47	MT03994	116	MT06531	114	MT06851	133	MT14045	70	MT15853	141	PQ0054
81	ME94667	116	ME95196	32	MT00749	47	MT04007	116	MT06532	113	MT06852	137	MT14053	70	MT15854	140	PQ0055
81	ME94668	116	ME95197	32	MT00787	47	MT04008	116	MT06533	108	MT06869	137	MT14059	92	MT16111	144	PQ0056
80	ME94673	116	ME95199	11	MT00810	47	MT04057	116	MT06534	114	MT06887	137	MT14062	92	MT16112	144	PQ0057
6	ME94686	111	ME95218	67	MT00895	47	MT04058	117	MT06541	96	MT07362	132	MT14064	92	MT16140	142	PQ0058
36	ME94688	98	ME95246	67	MT00896	47	MT04069	117	MT06542	111	MT07410	133	MT14065	93	MT16151	141	PQ0060
36	ME94689	116	ME95579	16	MT00988	56	MT04071	113	MT06561	111	MT07411	132	MT14068	104	MT22014	143	PQ0061
24	ME94690	116	ME95580	100	MT01070	56	MT04072	113	MT06562	112	MT07412	137	MT14085	104	MT22018	144	PQ0063
24	ME94691	116	ME95581	100	MT01072	56	MT04073	114	MT06563	111	MT07837	136	MT14113	103	MT22023	141	PQ0066
105	ME94712	116	ME95582	100	MT01073	41	MT04153	114	MT06564	74	MT07895	132	MT14129	104	MT22027	142	PQ0067
105	ME94713	116	ME95583	100	MT01074	41	MT04154	114	MT06565	44	MT08037	139	MT14181	103	MT22029	145	PQ0068
105	ME94714	116	ME95584	100	MT01075	41	MT04155	115	MT06567	110	MT08432	137	MT14184	103	MT22030	142	PQ0069
106	ME94715	116	ME95585	100	MT01077	46	MT04162	115	MT06580	110	MT08433	137	MT14186	103	MT22031	141	PQ0070
106	ME94716	10	ME95954	100	MT01079	47	MT04165	115	MT06581	110	MT08434	133	MT14220	104	MT22032	140	PQ0074
105	ME94717	106	ME95961	99	MT01080	46	MT04171	115	MT06586	110	MT08435	131	MT14221	104	MT22033	144	PQ0075
105	ME94718	44	ME96054	100	MT01082	67	MT04184	117	MT06604	110	MT08439	136	MT14233	102	MT22049	144	PQ0079
105	ME94719	101	ME96100	46	MT01196	56	MT04259	117	MT06605	110	MT08443	132	MT14262	104	MT22051	144	PQ0080
106	ME94720	21	ME96103	73	MT01637	47	MT04385	117	MT06610	116	MT08623	132	MT14421	112	MT23678	143	PQ0081
105	ME94721	113	MT00014	109	MT01732	26	MT04401	117	MT06611	118	MT08642	132	MT14429	44	MT26370	145	PQ0083
105	ME94722	108	MT00025	109	MT01734	27	MT04404	117	MT06612	118	MT08643	133	MT14431	80	MT28072	141	PQ0084
107	ME94723	71	MT00029	109	MT01735	27	MT04405	114	MT06623	114	MT08651	131	MT14449	73	MT28304	144	PQ0087
107	ME94724	108	MT00049	109	MT01739	27	MT04438	114	MT06625	73	MT08652	132	MT14452	84	MT29245	144	PQ0091
107	ME94725	108	MT00061	109	MT01741	30	MT04444	114	MT06629	115	MT08656	133	MT14469	112	MT43527	143	PQ0093
106	ME94726	109	MT00063	109	MT01743	31	MT04460	114	MT06632	115	MT08657	132	MT14487	111	MT43538	142	PQ0094
106	ME94727	113	MT00114	103	MT01939	96	MT04467	116	MT06647	115	MT08658	133	MT14526	58	MT45030	141	PQ0096
106	ME94728	113	MT00115	116	MT01953	96	MT04468	116	MT06648	19	MT08659	132	MT14527	58	MT45031	143	PQ0097
106	ME94729	116	MT00127	102	MT01981	47	MT04602	116	MT06649	115	MT08659	133	MT14554	58	MT45032	144	PQ0099
106	ME94730	114	MT00128	102	MT01983	47	MT04619	108	MT06650	115	MT08660	133	MT14555	111	MT91692	141	PQ0100
105	ME94732	58	MT00133	102	MT01989	113	MT04705	108	MT06652	115	MT08661	132	MT14558	112	MT91714	145	PQ0102
119	ME94744	58	MT00134	11	MT02024	113	MT04706	108	MT06654	115	MT08662	133	MT14563	112	MT91715	144	PQ0103
107	ME94750	57	MT00150	46	MT02138	113	MT04709	110	MT06657	113	MT08679	139	MT14588	112	MT91716	143	PQ0104
107	ME94751	57	MT00151	47	MT02167	44	MT04723	112	MT06658	111	MT08735	132	MT14621	112	MT91718	144	PQ0105
107	ME94753	108	MT00165	11	MT02230	102	MT04730	27	MT06660	111	MT08736	133	MT14624	57	MT92030	142	PQ0106
106	ME94754	42	MT00173	26	MT02257	15	MT04763	115	MT06664	116	MT08903	133	MT14645	142	PN1008	141	PQ0107
106	ME94755	18	MT00174	69	MT02257	104	MT04890	115	MT06665	116	MT08904	132	MT14661	143	PN1038	141	PQ0109
106	ME94756	109	MT00181	27	MT02263	101	MT04967	114	MT06672	116	MT08905	138	MT14743	142	PN1046	140	PQ0111
107	ME94757	113	MT00199	26	MT02342	41	MT05239	116	MT06674	116	MT08906	131	MT14760	142	PN1047	141	PQ0112
107	ME94758	113	MT00237	16	MT02419	67	MT05673	116	MT06675	116	MT08907	131	MT14761	141	PN1061	144	PQ0117
106	ME94759	113	MT00238	16	MT02430	69	MT05680	116	MT06676	116	MT08911	136	MT14780	142	PN1065	142	PQ0119
107	ME94760	15	MT00259	14	MT02482	47	MT05747	116	MT06677	116	MT08912	133	MT14801	144	PN1071	141	PQ0124
106	ME94761	109	MT00280	14	MT02543	31	MT05858	116	MT06678	77	MT09154	132	MT14809	142	PN1078	142	PQ0125
107	ME94762	109	MT00292	14	MT02544	31	MT05859	116	MT06679	18	MT10019	133	MT14810	141	PN1082	142	PQ0126
107	ME94763	57	MT00360	14	MT02545	31	MT05860	115	MT06682	112	MT10024	133	MT14812	144	PN1089	142	PQ0127
107	ME94764	112	MT00395	21	MT02602	31	MT05861	115	MT06683	100	MT10045	132	MT14817	145	PN1110	140	PQ0128
105	ME94765	109	MT00401	21	MT02609	31	MT05862	115	MT06684	95	MT12116	136	MT14822	141	PQ0001	144	PQ0129
107	ME94766	114	MT00407	18	MT02621	130	MT05899	115	MT06685	111	MT12539	80	MT14928	142	PQ0002	144	PQ0130
91	ME94884	114	MT00409	21	MT02622	27	MT05900	116	MT06703	112	MT12543	73	MT14957	143	PQ0003	144	PQ0131
91	ME94885	111	MT00446	21	MT02627	31	MT05916	110	MT06706	111	MT12551	70	MT15009	141	PQ0007	144	PQ0132
127	ME94886	41	MT00450	16	MT02661	100	MT06126	110	MT06707	111	MT12552	94	MT15020	141	PQ0008	144	PQ0133
91	ME94887	55	MT00474	16	MT02672	126	MT06149	115	MT06708	119	MT12553	93	MT15046	145	PQ0009	143	PQ0134
11	ME94900	111	MT00479	86	MT02817	116	MT06214	116	MT06710	80	MT12983	93	MT15048	144	PQ0010	143	PQ0135
68	ME94934	58	MT00490	86	MT02818	115	MT06221	116	MT06713	112	MT13079	93	MT15049	142	PQ0011	140	PQ0136
113	ME94934	127	MT00519	27	MT02874	115	MT06222	116	MT06714	112	MT13080	93	MT15051	142	PQ0012	141	PQ0137
91	ME94938	47	MT00573	26	MT02890	115	MT06223	117	MT06715	69	MT13123	93	MT15109	140	PQ0013	142	PQ0139
91	ME94939	68	MT00619	26	MT02891	116	MT06229	117	MT06716	69	MT13126	72	MT15129	144	PQ0014	142	PQ0140
124	ME94975	67	MT00638	26	MT02892	117	MT06231	117	MT06717	70	MT13152	72	MT15131	144	PQ0015	143	PQ0141
124	ME94976	67	MT00640	26	MT02893	117	MT06232	117	MT06718	94	MT13332	98	MT15140	145	PQ0018	144	PQ0144
124	ME94977	68	MT00641	15	MT03000	115	MT06249	117	MT06719	95	MT13334	100	MT15181	141	PQ0019	144	PQ0145
126	ME94981	68	MT00642	44	MT03053	115	MT06251	114	MT06731	95	MT13402	73	MT15190	141	PQ0021	141	PQ0147
86	ME95000	67	MT00644	32	MT03098	115	MT06252	114	MT06732	71	MT13578	72	MT15250	144	PQ0022	140	PQ0149
105	ME95029	67	MT00645	42	MT03140	116	MT06301	117	MT06743	71	MT13627	100	MT15263	142	PQ0025	144	PQ0152
95	ME95045	67	MT00646	46	MT03149	116	MT06302	68	MT06754	74	MT13703	73	MT15301	143	PQ0026	145	PQ0154
115	ME95178	67	MT00647	68	MT03438	116	MT06304	75	MT06762	140	MT13713	74	MT15396	143	PQ0028	141	PQ0155
115	ME95179	67	MT00648	42	MT03616	16	MT06338	115	MT06770	98	MT13723	92	MT15431	145	PQ0029	144	PQ0157
117	ME95180	67	MT00649	42	MT03620	46	MT06387	115	MT06772	75	MT13728	92	MT15436	141	PQ0033	142	PQ0158
117	ME95181	67	MT00650	43	MT03640	115	MT06434	118	MT06789	131	MT14001	93	MT15437	143	PQ0034	144	PQ0160
117	ME95182	67	MT00651	43	MT03641	114	MT06439	118	MT06790	131	MT14003	93	MT15439	144	PQ0035	143	PQ0161
117	ME95183	67	MT00652	44	MT03712	115	MT06447	118	MT06791	132	MT14004	95	MT15470	141	PQ0036	143	PQ0162
117	ME95184	68	MT00653	44	MT03719	114	MT06493	116	MT06800	132	MT14005						



## x Referencias



Pág.	Ref.														
142	PQ0177	141	PQ0332	145	PQ0446	143	PQ0625	145	PQ0917	140	PQ1074	132	PR0056	133	PR0144
140	PQ0178	140	PQ0334	143	PQ0447	142	PQ0627	141	PQ0919	140	PQ1075	132	PR0057	133	PR0145
141	PQ0182	141	PQ0342	144	PQ0448	143	PQ0628	143	PQ0920	140	PQ1076	132	PR0058	133	PR0146
141	PQ0183	141	PQ0344	142	PQ0449	143	PQ0629	144	PQ0921	141	PQ1088	132	PR0059	133	PR0147
141	PQ0184	144	PQ0345	142	PQ0450	142	PQ0701	144	PQ0922	143	PQ1089	132	PR0060	133	PR0148
141	PQ0186	141	PQ0347	142	PQ0451	142	PQ0703	143	PQ0923	142	PQ1094	132	PR0061	133	PR0149
142	PQ0192	144	PQ0349	145	PQ0452	142	PQ0704	141	PQ0925	140	PQ1095	132	PR0062	133	PR0150
142	PQ0193	143	PQ0350	140	PQ0453	140	PQ0705	141	PQ0928	142	PQ1096	132	PR0063	133	PR0151
142	PQ0194	142	PQ0351	141	PQ0454	143	PQ0709	144	PQ0929	144	PQ1097	132	PR0064	133	PR0152
143	PQ0196	143	PQ0352	142	PQ0456	142	PQ0744	140	PQ0932	140	PQ1098	132	PR0065	133	PR0153
144	PQ0197	140	PQ0355	143	PQ0458	125	PQ0768	141	PQ0934	144	PQ1100	132	PR0066	133	PR0154
141	PQ0198	140	PQ0356	142	PQ0460	140	PQ0768	142	PQ0935	144	PQ1101	132	PR0067	133	PR0155
144	PQ0199	141	PQ0357	140	PQ0461	141	PQ0780	144	PQ0936	144	PQ1102	132	PR0068	133	PR0156
141	PQ0200	141	PQ0358	141	PQ0462	141	PQ0791	144	PQ0938	142	PQ1103	132	PR0069	133	PR0157
141	PQ0201	141	PQ0359	144	PQ0463	142	PQ0801	142	PQ0939	143	PQ1104	132	PR0070	133	PR0158
145	PQ0202	142	PQ0360	145	PQ0465	142	PQ0802	143	PQ0940	143	PQ1106	132	PR0071	133	PR0159
144	PQ0204	141	PQ0361	140	PQ0466	145	PQ0804	141	PQ0950	144	PQ1108	132	PR0072	133	PR0160
141	PQ0213	142	PQ0363	141	PQ0467	142	PQ0806	142	PQ0951	142	PQ1109	132	PR0073	133	PR0161
143	PQ0221	142	PQ0364	140	PQ0468	144	PQ0807	144	PQ0952	142	PQ1110	132	PR0074	133	PR0162
144	PQ0226	142	PQ0366	142	PQ0469	143	PQ0808	140	PQ0953	143	PQ1111	132	PR0075	133	PR0163
144	PQ0230	142	PQ0367	140	PQ0470	144	PQ0809	140	PQ0956	143	PQ1112	132	PR0076	133	PR0164
145	PQ0232	142	PQ0369	141	PQ0471	143	PQ0810	142	PQ0961	142	PQ1113	132	PR0077	133	PR0165
145	PQ0233	142	PQ0370	140	PQ0474	145	PQ0811	142	PQ0962	142	PQ1114	132	PR0078	133	PR0166
144	PQ0234	142	PQ0371	140	PQ0475	142	PQ0812	144	PQ0963	140	PQ1119	132	PR0079	133	PR0167
142	PQ0235	144	PQ0372	142	PQ0476	142	PQ0818	141	PQ0965	140	PQ1122	132	PR0080	133	PR0168
143	PQ0236	144	PQ0373	144	PQ0482	143	PQ0820	143	PQ0966	141	PQ1128	132	PR0081	133	PR0169
144	PQ0237	143	PQ0374	141	PQ0485	140	PQ0821	144	PQ0967	142	PQ1129	132	PR0082	133	PR0170
141	PQ0238	143	PQ0378	141	PQ0487	140	PQ0822	144	PQ0968	144	PQ1130	132	PR0083	133	PR0171
141	PQ0240	143	PQ0379	141	PQ0491	140	PQ0825	145	PQ0969	140	PQ1131	132	PR0084	133	PR0172
143	PQ0241	144	PQ0380	141	PQ0494	140	PQ0826	140	PQ0970	142	PQ1132	132	PR0085	133	PR0173
144	PQ0242	144	PQ0382	142	PQ0506	140	PQ0827	140	PQ0971	145	PQ1133	132	PR0086	133	PR0174
141	PQ0244	144	PQ0383	143	PQ0508	140	PQ0830	140	PQ0972	144	PQ1135	132	PR0087	133	PR0175
144	PQ0245	140	PQ0384	143	PQ0509	141	PQ0831	140	PQ0973	131	PR0008	132	PR0088	134	PR0176
65	PQ0246	142	PQ0385	143	PQ0511	141	PQ0833	142	PQ0974	131	PR0009	132	PR0089	134	PR0177
142	PQ0246	144	PQ0386	143	PQ0517	141	PQ0834	144	PQ0975	131	PR0010	132	PR0090	134	PR0178
142	PQ0247	143	PQ0387	144	PQ0521	141	PQ0837	145	PQ0977	131	PR0011	132	PR0091	134	PR0179
144	PQ0248	141	PQ0388	144	PQ0523	141	PQ0842	141	PQ0978	131	PR0012	132	PR0092	134	PR0180
142	PQ0250	140	PQ0389	144	PQ0530	141	PQ0843	143	PQ0979	131	PR0013	132	PR0093	134	PR0182
144	PQ0251	141	PQ0390	144	PQ0531	141	PQ0844	145	PQ0980	131	PR0014	132	PR0094	134	PR0183
142	PQ0252	141	PQ0391	141	PQ0532	141	PQ0845	144	PQ0981	131	PR0015	132	PR0095	134	PR0184
142	PQ0253	140	PQ0392	142	PQ0539	141	PQ0847	144	PQ0982	131	PR0016	132	PR0096	134	PR0185
144	PQ0254	144	PQ0393	142	PQ0542	143	PQ0849	140	PQ0984	131	PR0017	133	PR0097	134	PR0186
141	PQ0255	144	PQ0394	141	PQ0543	142	PQ0850	142	PQ0985	131	PR0018	133	PR0098	134	PR0187
140	PQ0256	142	PQ0395	143	PQ0545	143	PQ0854	140	PQ0986	131	PR0019	133	PR0099	134	PR0188
142	PQ0257	142	PQ0396	140	PQ0546	145	PQ0855	71	PQ0987	131	PR0020	133	PR0100	134	PR0189
142	PQ0258	142	PQ0397	141	PQ0548	141	PQ0856	143	PQ0987	131	PR0021	133	PR0101	134	PR0190
144	PQ0259	143	PQ0399	142	PQ0549	144	PQ0858	141	PQ0988	131	PR0022	133	PR0102	134	PR0191
144	PQ0260	144	PQ0400	141	PQ0550	144	PQ0859	143	PQ0993	131	PR0023	133	PR0103	134	PR0192
144	PQ0265	144	PQ0401	143	PQ0554	143	PQ0860	144	PQ0994	132	PR0025	133	PR0104	134	PR0193
145	PQ0266	144	PQ0402	142	PQ0559	144	PQ0861	142	PQ0995	132	PR0026	133	PR0105	134	PR0194
142	PQ0267	142	PQ0403	140	PQ0566	141	PQ0862	144	PQ0996	132	PR0027	133	PR0106	134	PR0195
144	PQ0268	144	PQ0404	141	PQ0567	144	PQ0863	144	PQ0997	132	PR0028	133	PR0107	134	PR0196
140	PQ0278	140	PQ0407	142	PQ0569	141	PQ0864	141	PQ0998	132	PR0029	133	PR0108	134	PR0197
144	PQ0279	143	PQ0409	143	PQ0572	141	PQ0865	140	PQ0999	132	PR0030	133	PR0109	134	PR0198
144	PQ0280	144	PQ0410	141	PQ0573	141	PQ0868	145	PQ1002	132	PR0031	133	PR0110	134	PR0199
142	PQ0281	141	PQ0411	143	PQ0574	141	PQ0870	143	PQ1004	132	PR0032	133	PR0111	134	PR0200
144	PQ0283	141	PQ0414	144	PQ0575	142	PQ0877	144	PQ1005	132	PR0033	133	PR0112	134	PR0201
144	PQ0285	144	PQ0416	144	PQ0576	140	PQ0878	141	PQ1007	132	PR0034	133	PR0113	134	PR0202
144	PQ0288	145	PQ0418	144	PQ0577	141	PQ0880	140	PQ1011	132	PR0035	133	PR0114	134	PR0203
144	PQ0289	142	PQ0420	140	PQ0579	144	PQ0881	141	PQ1012	132	PR0036	133	PR0115	134	PR0204
140	PQ0290	142	PQ0421	141	PQ0583	145	PQ0884	141	PQ1014	132	PR0037	133	PR0116	134	PR0205
140	PQ0292	145	PQ0422	142	PQ0584	142	PQ0885	143	PQ1015	132	PR0038	133	PR0117	134	PR0206
141	PQ0295	142	PQ0423	141	PQ0585	140	PQ0886	145	PQ1017	132	PR0039	133	PR0118	134	PR0207
142	PQ0296	143	PQ0425	144	PQ0587	141	PQ0887	142	PQ1021	132	PR0040	133	PR0119	134	PR0208
143	PQ0297	141	PQ0427	144	PQ0588	144	PQ0888	143	PQ1022	132	PR0041	133	PR0120	134	PR0209
140	PQ0298	144	PQ0428	145	PQ0590	145	PQ0890	144	PQ1033	132	PR0042	133	PR0121	134	PR0210
141	PQ0299	142	PQ0429	142	PQ0591	142	PQ0892	145	PQ1037	132	PR0043	133	PR0122	134	PR0211
141	PQ0302	142	PQ0430	141	PQ0593	140	PQ0897	141	PQ1041	132	PR0044	133	PR0123	134	PR0212
143	PQ0306	144	PQ0431	144	PQ0595	142	PQ0900	144	PQ1043	132	PR0045	133	PR0124	134	PR0213
145	PQ0309	141	PQ0432	141	PQ0596	141	PQ0903	143	PQ1044	132	PR0046	133	PR0125	134	PR0214
141	PQ0315	140	PQ0434	143	PQ0604	142	PQ0904	141	PQ1045	132	PR0047	133	PR0126	134	PR0215
143	PQ0316	142	PQ0435	140	PQ0609	140	PQ0905	144	PQ1046	132	PR0048	133	PR0127	134	PR0216
144	PQ0317	142	PQ0436	143	PQ0611	142	PQ0906	141	PQ1047	132	PR0049	133	PR0128	134	PR0217
143	PQ0319	141	PQ0438	140	PQ0613	141	PQ0907	142	PQ1053	132	PR0050	133	PR0129	134	PR0218
141	PQ0321	143	PQ0439	144	PQ0614	141	PQ0908	142	PQ1054	132	PR0051	133	PR0130	134	PR0219
142	PQ0328	145	PQ0441	142	PQ0615	141	PQ0909	142	PQ1059	132	PR0052	133	PR0131	134	PR0220
141	PQ0329	142	PQ0443	143	PQ0618	144	PQ0914	141	PQ1060	132	PR0053	133	PR0141	134	PR0221
143	PQ0330	140	PQ0444	141	PQ0621	144	PQ0915	144	PQ1069	132	PR0054	133	PR0142	134	PR0222
141	PQ0331	142	PQ0445	142	PQ0622	142	PQ0916	143	PQ1072	132	PR0055	133	PR0143	134	PR0223



# HOJA DE PEDIDO



91 005 91 70  
91 851 18 50

@ info@ibdciencia.com

FAX 91 005 91 72

## DIRECCIÓN DE FACTURACIÓN

CENTRO: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
C.I.F.: \_\_\_\_\_  
POBLACIÓN: \_\_\_\_\_  
PROVINCIA: \_\_\_\_\_  
CÓDIGO POSTAL: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_  
E-MAIL: \_\_\_\_\_  
FAX: \_\_\_\_\_  
RESPONSABLE: \_\_\_\_\_  
DEPARTAMENTO: \_\_\_\_\_

## DIRECCIÓN DE ENTREGA (rellenar cuando es distinta a la de facturación)

CENTRO: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
POBLACIÓN: \_\_\_\_\_  
PROVINCIA: \_\_\_\_\_  
CÓDIGO POSTAL: \_\_\_\_\_  
PERSONA DE CONTACTO: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_

Envíe su pedido por e-mail  
**info@ibdciencia.com**

Nº	Código	Denominación	Pág.	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
001						
002						
003						
004						
005						
006						
007						
008						
009						
010						
011						
012						

PRECIOS CON I.V.A. INCLUIDO  
TRANSPORTE INCLUIDO PARA PEDIDOS EN LA PENÍNSULA SUPERIORES A 300 €\*  
TOTAL

### CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Los pedidos deben realizarse por escrito, por fax o a través de correo electrónico. Los precios se entienden en nuestra factoría, impuestos incluidos. Debido a las oscilaciones del mercado, los precios del catálogo pueden sufrir variaciones, en cuyo caso, si no se solicita previamente confirmación de los mismos, facturaremos con los que rigieran en el momento de efectuar los pedidos. No se aceptan devoluciones después de transcurridos 15 días desde la recepción de la mercancía. Los artículos deben ser devueltos en su embalaje original, completos y en buen estado.

Los gastos de devolución serán por cuenta del cliente. **ibdciencia** se reserva el derecho de modificar la presentación, características o composición de sus materiales o equipos. Las fotografías y textos de nuestro catálogo son meramente orientativos y no tiene carácter contractual. Atenderemos gustosamente cuantas consultas deseen efectuarnos en la dirección comercial de nuestro almacén en la calle Electricistas, 26; Pol. Ind. Urtinsa, 28923 - Alcorcón, Madrid (España) en horario comercial o a través de nuestro teléfono 91 005 91 70.

\* Transporte incluido en península excepto aquellos artículos que por sus características o volumen requieran un transporte especial (mobiliario, electrodomésticos, etc)

## FIRMA Y/O SELLO

También puede realizar los pedidos a través de nuestra página web

**www.ibdciencia.com**



¿química?

¿óptica?

¿física?

¿laboratorio?

¿geología?

¿biología?

¿microscopía?

¿lo necesita? **lo tenemos.**

Somos especialistas en equipamiento educativo y pedagógico. Disponemos de una selección de productos muy especial pensada para resolver las prácticas de la enseñanza secundaria y el bachillerato. Todo con una excelente relación calidad-precio.

...y también en [www.ibdciencia.com](http://www.ibdciencia.com)



91 005 91 70  
91 851 18 50



info@ibdciencia.com



91 005 91 72

**Dirección Oficinas**

Calle Gabarro nº 3, Oficina 2. P.I. P-29  
28400 Collado Villalba • Madrid

**Dirección Almacén**

Electricistas, 26 • P.I. Urtinsa  
28923 Alcorcón • Madrid

