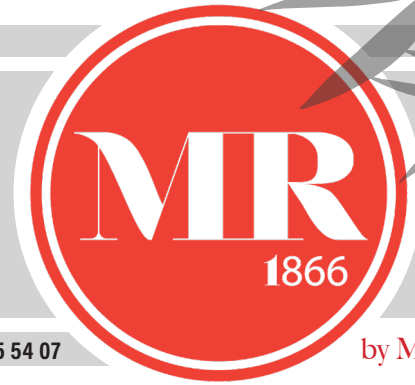


# Colecciones Mi Tienda



Tiendas MR 1866, Calle del Desengaño 22, 28004, Madrid, España.  +34 663 55 54 07

by Manuel Riesgo



## Materiales de laboratorio



Esta edición de Colecciones Mi Tienda MR1866 la dedicamos a los materiales de laboratorio, ese equipamiento necesario para los diferentes espacios en donde se realizan diversas operaciones químicas.

Es importante tener en cuenta, que antes de comenzar a trabajar en un laboratorio, además de conocer el

material básico y su manejo, es imprescindible ubicarse espacialmente, familiarizarse con las medidas de seguridad disponibles y conocer su ubicación debidamente señalizada.

Para desarrollar las prácticas con las mejores medidas de seguridad, fiabilidad y precisión, el laboratorio deberá reunir unas óptimas condiciones de trabajo y disponer de unos materiales y aparatos con certificados de garantía, así como de unas instalaciones correctas de agua, electricidad, gas y ventilación.

### Ten en cuenta

Los titulados en técnico de laboratorio y los técnicos en anatomía patológica deberán contar también con EPIS que les permitirán garantizar su propia seguridad.

Los EPIS, son elementos que tienen como función proteger al técnico contra riesgos específicos del trabajo. En un laboratorio deben utilizarse en todo momento gafas de seguridad con protectores laterales, así como batas de laboratorio no inflamables. Cuando se trabaje con materiales corrosivos deben usarse guantes de goma y mascarilla.

Ciertas sustancias que producen vapores, como los ácidos fuertes, el amoníaco y los disolventes orgánicos, deben manipularse siempre en vitrina o campana extractora. También, debe haber disponible un botiquín de primeros auxilios y se recomienda conocer los teléfonos para contactar con un médico de urgencia si fuese necesario.

Te invitamos a seguir leyendo esta edición para que conozcas la clasificación de los materiales de laboratorio y algunos productos recomendados que traemos para ti.





## Clasificación de los materiales

En un laboratorio es conveniente clasificar los materiales para poder conocer sus propiedades, su utilidad, aplicación y manejo. Pero ¿de qué manera se hace?

- Según su naturaleza.  
(Como esta constituido).
- Por su peso.  
(Ligeros o pesados).
- En función de la reposición.  
(Frecuencia con la que se va a necesitar).
- Según su función.  
(Uso que desempeña cada material).

Además de esta clasificación, el material de laboratorio se puede catalogar por su naturaleza, es decir, según las materias primas que lo conforman: vidrio, plástico, porcelana, metal y corcho.

**Vidrio:** se caracterizan por resistir a altas temperaturas, aunque también pueden ser atacados por ácido fluorhídrico y a elevadas temperaturas por bases o álcalis fuertes y ácido fosfórico concentrado.

**Plástico:** es irrompible y tiene poco peso. Algunos plásticos pueden contener líquidos hasta 130 °C, pero no resisten la llama directa y en ocasiones pueden ser atacados por disolventes orgánicos y ácidos fuertes.

**Porcelana:** compuesto de cerámica vitrificada de gran resistencia térmica y mecánica, por ello se utiliza en la fabricación de morteros y embudos.

**Metal:** suele utilizarse como soporte o sujeción y recoger sólidos; como por ejemplo las cucharillas o espátulas de metal.

**Corcho:** es un material que procede del alcornoque. Se empleó en la fabricación de tapones. Pero cada vez es más frecuente que se utilice goma, caucho o plástico.

En los materiales de laboratorio un factor muy importante es su periodo de uso, pudiendo ser:

**Material fungible:** tiene un periodo de uso más o menos limitado. Puede ser desechable, es decir, de un solo uso, o recuperable, ya que tras su empleo no se elimina y se vuelve a usar. Por ejemplo: pipetas graduadas de vidrio (recuperables), probetas de plástico o de vidrio (recuperables), pipetas Pasteur de vidrio o plástico (desechables) y gafas, guantes, mascarillas (desechables).

**Material inventariable:** aquel material que no tiene un rápido deterioro y debe estar registrado en un inventario. Ocupa un lugar fijo en el laboratorio y cuando queda en desuso o se cambia, hay que darlo de baja por escrito. En este grupo se incluyen los aparatos, elementos de protección y el mobiliario. Por ejemplo: balanza, desecadores, centrífuga, baños termostatzados, estufas, duchas de seguridad, fuentes lavajos, sillas, mesas, armarios, extintores, entre otros.

## Grupos principales

Clasificación según la utilidad o función que van a desempeñar.

**Volumétrico:** sirve para realizar medidas exactas.

**No volumétrico:** mide volúmenes aproximados y se utiliza para calentar líquidos, disolver distintos componentes, etc.

**De uso específico:** tiene funciones muy diversas, variadas y concretas.

**De soporte y sostén:** sirve como elemento auxiliar de sujeción y soporte para otros materiales.



Es importante que los instrumentos de laboratorio que adquieras sean fabricados con materiales de calidad. De no ser así, es muy probable que el tiempo de vida útil de ellos sea muy corto, sin dejar de lado que podrían afectar los resultados de tus experimentos. Visita nuestra tienda MR1866 y hazte con todo el material que necesites para el laboratorio.

Y recuerda siempre mantener la precaución necesaria y las medidas de seguridad para evitar accidentes.

NOMBRE		NATURALEZA	FUNCIÓN
Probeta		Vidrio y/o plástico	Material volumétrico, que permite medir volúmenes superiores y más rápidamente que las pipetas, aunque con menor precisión.
Vaso de precipitado		Vidrio y/o plástico	Material no volumétrico utilizado para transportar líquidos a otros recipientes. También se puede utilizar para calentar, disolver, o preparar reacciones químicas.
Cuchara-espátula		Metal	Material de uso específico que se utiliza para tomar pequeñas cantidades de compuestos que son, básicamente en polvo.
Mortero y pistilo		Vidrio	Material de uso específico que se utiliza para machacar o triturar sustancias sólidas.
Micro pipeta		Plástico	Material volumétrico y de uso específico que se utiliza para succionar y transferir pequeños volúmenes de líquidos.
Tubos de ensayo y gradilla		Vidrio	Material de uso específico que se utilizan para contener pequeñas muestras líquidas, y preparar soluciones.
Embudo cónico		Vidrio y/o plástico	Material de uso específico que se utiliza para trasvasar productos químicos desde un recipiente a otro. También es utilizado para realizar filtraciones.

# Productos recomendados

## Espátula cuchara



150 mm = 4,78 €  
210 mm = 5,93 €

## Papel indicador pH



pH1 - 14  
(rollo) = 8,45 €

## Probeta graduada



10 ml = 1,36 €  
25 ml = 1,94 €  
50 ml = 2,20 €  
100 ml = 2,58 €  
250 ml = 5,64 €  
500 ml = 8,46 €  
1 L = 14,52 €



## Termómetro varilla sin mercurio



(-10+150° C) = 8,35 €  
(-10+60° C) = 7,99 €

## Vaso precipitado polipropileno



25 ml = 1,63 €  
50 ml = 1,04 €  
100 ml = 1,09 €  
250 ml = 1,52 €  
500 ml = 2,66 €



## Bata de laboratorio

S / M / L = 19,99 €

TENEMOS  
MATERIAS PRIMAS  
Y COMPLEMENTOS  
DE LABORATORIO



Para mayor información: +34 91 299 0380 / pedidos@tiendasmr1866.com / Entrega a domicilio

● Calle de Ponzano 91, 28003 / Madrid - España

● Calle del Desengaño 22, 28004 / Madrid - España

Únete a nuestra red de distribución. Si te interesa distribuir nuestro folleto en tu comercio envía tu logo y datos a través del whatsapp: +34 663 55 54 07

Para agradecerte pondremos tu marca en nuestro próximo número.