

EMBUDO DE SEGURIDAD PARA EL LABORATORIO **ECO FUNNEL**.

El embudo **Eco Funnel** es un producto de última generación para la recolección de residuos químicos del laboratorio. Su diseño único evita la emisión al exterior de los vapores tóxicos procedentes de los residuos almacenados en las garrafas que habitualmente se encuentran en los laboratorios.



El sistema está patentado y consiste en un embudo con tapa de cierre hermético.

Simplemente enrosque el embudo sobre su garrafa de residuos y listo. El cierre sella de forma hermética y evita la salida de vapores tóxicos al exterior.

Cuando la garrafa de residuos esté llena, desenrosque el embudo, cierre la garrafa con su tapón a rosca y reutilice el embudo **Eco Funnel** tantas veces como quiera en una nueva garrafa.



El diseño del embudo es simple y ofrece una alternativa a la presencia de garrafas abiertas en el laboratorio.

SEGURIDAD, EFECTIVIDAD Y AHORRO ECONOMICO.

Beneficios que aporta el sistema **Eco Funnel**:

- 1.- Resolvemos el problema de las garrafas de residuos abiertas.
- 2.- Prevenimos el 99,9% de las emisiones de vapores de solventes, ácidos, bases, formaldehído, xilol y otros al laboratorio.
- 3.- Reutilizable, con un coste mínimo €/día, la vida media el embudo es de 4 años.
- 4.- Diseño patentado que cumple la legislación en prevención de riesgos laborales.
- 5.- Es un producto estrella en el ámbito del laboratorio químico y clínico.

¿POR QUE USAR EMBUDOS DE SEGURIDAD ECO FUNNEL?.

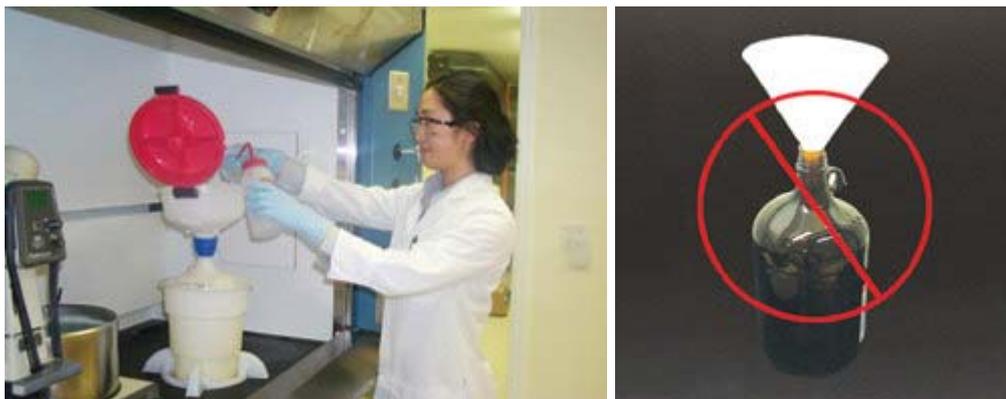
Es práctica común para los técnicos de laboratorio dejar un embudo tradicional sobre la garrafa de residuos con el fin de tener un acceso rápido y descargar residuos líquidos tóxicos. La utilización de embudos abiertos evita perder tiempo en desenroscar y enroscar el tapón de la garrafa.

La presencia de garrafas con embudo abierto no cumple con la legislación en prevención de riesgos laborales, prevención de incendios, normas ISO y EPA. Resaltar los problemas que causan a la salud de los técnicos que habitualmente trabajan en el entorno del laboratorio los vapores tóxicos que desprenden estas garrafas abiertas.

Con el sistema **Eco Funnel** evitamos todos lo problemas anteriormente citados.

Jefatura de bomberos de San Diego USA. Steve Carroll:

*" El sistema **Eco Funnel** es una solución ideal para eliminar el riesgo de explosión por ignición de vapores tóxicos procedentes de los contenedores abiertos de residuos "*



OTROS BENEFICIO DEL LOS EMBUDOS **ECO FUNNEL.**

AIRE LIMPIO.

Una garrafa de residuos abierta colocada en una campana de aspiración evapora entre 30 y 60 ml día. Muchos de estos vapores que son aspirados por la campana pasan al sistema de ventilación del edificio pudiendo contaminar otras estancias cercanas al laboratorio. El uso del sistema **Eco Funnel** reduce al máximo los olores de reactivos en el laboratorio en las estancias cercanas.

El sistema **Eco Funnel** alarga la vida de los filtros de las campanas de aspiración sin conexión a conducto de extracción. Este tipo de campanas al no evacuar a conductos de extracción se contaminan mas rápidamente, llegando a saturar los vapores tóxicos el sistema de filtrado. Gracias al sistema **Eco Funnel** se preserva la funcionalidad de los filtros de carbón activo ahorrando de esta manera el cambio de filtro y asegurando la salud de los técnicos del laboratorio.

AGUA LIMPIA.

En los laboratorios se utilizan solventes como acetona o alcohol isopropílico para lavar el cristal de laboratorio, solventes que en muchas ocasiones se pierden vía la pila de laboratorio.

Con el sistema **Eco Funnel** proporcionamos una manera fácil de recolectar el solvente de lavado, facilitamos la gestión de los residuos que quedan contenidos en un envase hermético, evita la contaminación de las aguas y facilitamos el cumplimiento de la legislación que prohíbe el vertido de sustancias químicas por el desagüe del laboratorio.

RESUMEN DE BENEFICIOS DEL SISTEMA **ECO FUNNEL.**

Los servicios de prevención de riesgos laborales y de seguridad reconocen los beneficios del sistema **Eco Funnel** por estas razones:

- 1.- Es un sistema simple y económico para controlar las emisiones de vapores tóxicos y reduce los riesgos de incendio en el laboratorio.
- 2.- Reduce al 99% la exposición del personal de laboratorio a los vapores tóxicos de los reactivos almacenados en garrafas.
- 3.- Reduce el olor en el laboratorio y en las proximidades.
- 4.- Permite la realización de diversos procedimientos en el laboratorio sin problemas de contaminación cruzada.



Ejemplo real de embudos de seguridad en laboratorio de Anatomía Patológica.



Especificaciones técnicas:



Junta de hermeticidad para cierre estanco.

Posibilidad de enroscar sobre distintas bocas de garrafa.

Rejilla de seguridad para evitar la entrada de objetos en el contenedor de residuos.

Cierre de seguridad a presión

Doble tubo favorece la carga sin salpicaduras, evita la sobre presión e impide rebosamiento incontrolado del residuo toxico.

Diámetro de embudo: 20,3 cm.

Profundidad de embudo: 27,9 cm.

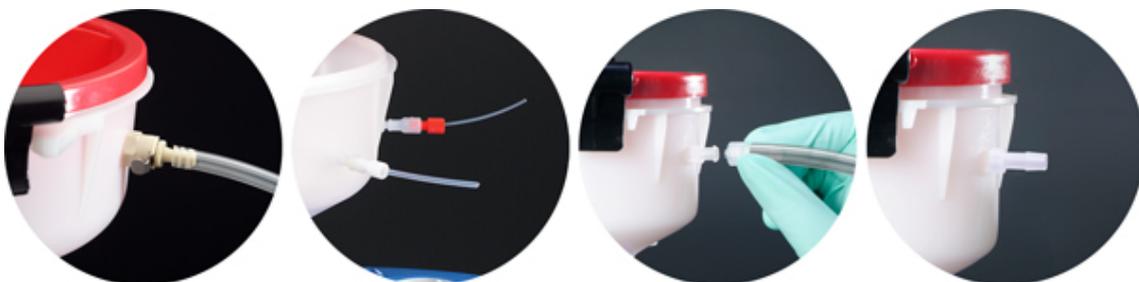
Capacidad de embudo: 2000 ml.

Laboratorios propicios para la utilización del sistema **ECO FUNNEL:**

Laboratorio Anatomía Patológica. Descarga de los reactivos sucios de las baterías de tinción, tanques de procesado y mesa de tallado. (Xilol, Alcoholes, Formol, etc).

Laboratorios de Bioquímica. Descarga de reactivos "waste" vía conexión directa desde equipos autoanalizadores multiparametricos.

Laboratorios de Química Analítica. Descarga de reactivos "waste" vía conexión directa desde equipos HPLC, ICP, otros.



Laboratorios de Química Orgánica e Inorgánica.

Consulte con el departamento comercial la compatibilidad entre el embudo **Eco Funnel y el diámetro roscado de la boca de su garrafa de residuos habitual.**