



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Oficina
General de Tecnologías de la Información

FICHA ESTÁNDAR DE FAMILIA DEL CATÁLOGO DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS DEL MEF

FICHA ESTÁNDAR N° 57

FAMILIA 51100024 EMBUDOS PARA USO EN LABORATORIO

**Dirigido a Gobierno Nacional, Gobierno Regional y
Gobierno Local**

Elaborado por: Q.F. Elna Luz Huamán Elías

**Oficina General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía y
Finanzas – Catalogación**

Lima, 12 de enero de 2016

FICHA ESTÁNDAR N° 57

CODIGO	51100024 – EMBUDOS PARA USO EN LABORATORIO
TIPO	SUMINISTRO
GRUPO	51 LABORATORIO Y GABINETE: IMPLEMENTOS, MATERIALES, REPUESTOS Y ACCESORIOS
CLASE	10 LABORATORIO Y GABINETE: IMPLEMENTOS
FAMILIA	0024 – EMBUDOS PARA USO EN LABORATORIO
TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

I. ALCANCE:

Esta familia incluye embudos de vidrio, porcelana, plástico, acero inoxidable. Se incluye también el embudo de decantación, el embudo de adición, de seguridad y de polvo.

II. DETALLE TÉCNICO:

Los embudos presentan la porción superior cónica y la posterior en forma de un tubo cilíndrico y delgado cortado oblicuamente en su extremo terminal, pudiendo tener una longitud, menor, igual o mayor que la porción cónica. Su función principal es de trasvasar líquidos de un recipiente a otro, evitando que se derrame el líquido, también se utiliza en operaciones de filtración.

TIPOS DE EMBUDOS:

1. **Embudo plano / normal / estándar.**- Es aquel donde su extremo terminal es cortado en forma plana.



2. **Embudo de filtración.**- En forma de cono con vástago largo; se utiliza principalmente para la filtración de líquidos o en la transferencia de líquidos de un recipiente a otro.



3. **Embudo Büchner.**- Suele ser de plástico, vidrio o de porcelana, incluyen una placa de vidrio sinterizado o una base de porcelana perforada., se utiliza para hacer filtraciones al vacío, con un matraz de Büchner o kitasato, conectados a una bomba de vacío.

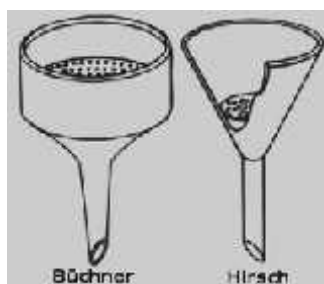


4. **Embudo Hirsch:** su forma es similar a la de los embudos normales, pero contienen agujeros de vidrio sinterizado en la base para que las filtraciones sean más rápidas.



La diferencia entre los embudos Buchner y Hirsch es la capacidad volumétrica que poseen:

-) Embudo Buchner, se usa para volúmenes mayores a 10 mL.
-) Embudo Hirsch, se usa para volúmenes menores a 10 mL.



5. **Embudo de decantación o de separación:** en forma de pera, tienen un tapón en la boca superior y un cuello corto, con una llave de paso para el vertido controlado de líquidos. El embudo de decantación se utiliza principalmente para separar líquidos inmiscibles, o insolubles (no se mezclan) que se separan, Pueden estar graduados, aunque esto no es muy común. Se utilizan en la extracción líquido-líquido.



6. **Embudo de adición o de goteo:** Es graduado ascendente y descendente, tiene una llave que permite que el líquido sea añadido a un frasco lentamente.



7. **Embudo cilíndrico, con tubo compensador y/o embudo de decantación, cilíndrico con compensación de presión.-** Con graduación ascendente y descendente en mililitros con tubo lateral. Para mantener su presión compensada (la presión que se encuentra dentro del reactor será la misma dentro de la ampolla, por lo que se podrá dosificar el contenido de ésta sin problema) macho esmerilado inferior 24/40, llave de descarga de Teflón. Tapón superior plástico, pico gotero para su descarga.



8. **Embudo de polvo:** con un cuello ancho y corto, es más apropiado para las materias sólidas, ya que no se obstruyen fácilmente.



9. **Embudo de seguridad:** Los embudos de seguridad permiten un vertido de líquidos peligrosos sin ningún peligro. Sin derrames. Están fabricados en teflón de alta calidad, resistente a ácidos y disolventes.



10. **Embudo de filtración magnético:** De material Polifenilsulfona, esterilizable en autoclave. Se usa para técnicas de filtrado por membrana en análisis de agua. El cierre magnético anti fugas permite la manipulación con una sola mano, compatible con agentes antiespumantes y otros disolventes.



III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
EMBUDO	-TIPO DE EMBUDO -MATERIAL (si es vidrio, especificar el tipo) -MEDIDAS (diámetro externo del embudo-longitud de la rama-diámetro externo de la rama)
EMBUDO DE DECANTACIÓN EMBUDO DE ADICIÓN O DE GOTEO EMBUDO DE DECANTACIÓN CON TUBO COMPENSADOR	TIPO DE VIDRIO CAPACIDAD MATERIAL DE LA LLAVE
EMBUDO DE FILTRACIÓN MAGNÉTICO	TIPO DE MATERIAL AREA DE FILTRADO

b.- ATRIBUTOS COMPLEMENTARIOS:

Descripción	Atributo complementario
EMBUDO	CON O SIN TAPA MATERIAL DE LA TAPA
EMBUDO DE FILTRACIÓN MAGNÉTICO	ÁREA EFICAZ DE FILTRADO CAPACIDAD

IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia **51100024 EMBUDOS PARA USO EN LABORATORIO** quedaría estandarizada de la siguiente manera:

EMBUDO ESTANDAR xx aa yy

Siendo xx tipo de embudo

Siendo aa material del embudo.

Siendo yy la medida expresada en milímetros (mm)

Ej. EMBUDO PLANO DE POLIPROPILENO 80 mm X 80 mm X 9 mm

EMBUDO DE DECANTACIÓN / EMBUDO DE ADICIÓN O DE GOTEO / EMBUDO DE DECANTACIÓN CON TUBO COMPENSADOR xx aa yy

Siendo xx tipo de vidrio

Siendo aa capacidad expresada en mililitros (mL)

Siendo yy material de la llave

Ej. EMBUDO DE SEPARACION DE VIDRIO AMBAR CLASE A X 250 mL Y LLAVE PP

EMBUDO DE FILTRACIÓN MAGNÉTICO xx aa yy

Siendo xx tipo de material

Siendo aa el diámetro del filtro expresada en milímetro (mm)

Ej. EMBUDO DE FILTRACION MAGNETICA DE POLIFENILSULFONA 47 mm

V. OBSERVACIONES

Por lo general los embudos de decantación / embudos de adición o de goteo / embudos de decantación con tubo compensador, son de vidrio pero en la descripción hay que especificar el tipo de vidrio. Asimismo tiene llave en la rama por lo que se ha considerado especificar el tipo de material de la llave.

VI. BIBLIOGRAFIA

<http://instrumentosdelaboratorio.org/embudo-de-laboratorio>

<http://www.bescience.com/products/embudo-de-filtracion>

<http://es.slideshare.net/descubririlaquimicall/el-material-de-laboratorio> página 4 de 14

http://www.museohistoricodeenfermeria.org/lista_colecciones.php?cat=3&instrumento=2&scat1=5&scat2=70

<https://www.tplaboratorioquimico.com/laboratorio-quimico/materiales-e-instrumentos-de-un-laboratorio-quimico/embudo-de-decantacion-o-balon-de-decantacion.html>

http://www.bimarloga.com.ar/site/index.php?page=shop.product_details&flypage=shop.flypage&product_id=826&category_id=115&manufacturer_id=0&option=com_virtuemart&Itemid=1&vmcchk=1&Itemid=1

<http://www.tacc.de/642324192/1/AD364/OTAxMjc1Ng==/364%209012756%20TACC.htm>

<http://www.100ciaquimica.net/labor/material/embdec.htm>

http://www.ins.gob.pe/fichasins/ficha_tecnica.asp?codart=INS0700000810

Lima, 12 de enero de 2016