



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

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

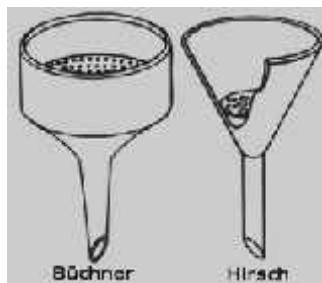


4. **Embudo Hirsch:** su forma es similar a la de los embudos normales, pero contienen agujeros de vidrio sinterizado en la base para que las filtraciones sean más rápidas.



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	TIPO DE VIDRIO
EMBUDO DE ADICIÓN O DE GOTEO	CAPACIDAD
EMBUDO DE DECANTACIÓN CON TUBO COMPENSADOR	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/descubrirlaquimicall/el-material-de-laboratorio> página 4 de 14

[http://www.museohistoricodeenfermeria.org/lista\\_colecciones.php?cat=3&instrumento=2&scat1=5&scat2=70](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.fl ypage&product\\_id=826&category\\_id=115&manufacturer\\_id=0&option=com\\_virtuemart&lt emid=1&vmcchk=1&Itemid=1](http://www.bimarloga.com.ar/site/index.php?page=shop.product_details&flypage=shop.fl ypage&product_id=826&category_id=115&manufacturer_id=0&option=com_virtuemart&lt emid=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](http://www.ins.gob.pe/fichasins/ficha_tecnica.asp?codart=INS0700000810)

**Lima, 12 de enero de 2016**