



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° 19

FAMILIA 51200032 VASOS DE PRECIPITADOS

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

Elaborado por: Q.F. Magali Sandoval Nuñez

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

Lima, 8 de julio de 2014

FICHA ESTÁNDAR N° 19

CODIGO	51200032 – VASOS DE PRECIPITADOS
TIPO	SUMINISTRO
GRUPO	51 LABORATORIO Y GABINETE: IMPLEMENTOS, MATERIALES, REPUESTOS Y ACCESORIOS
CLASE	20 LABORATORIO Y GABINETE: MATERIALES
FAMILIA	0032 – VASOS DE PRECIPITADOS
TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

I. ALCANCE:

Esta familia incluye los vasos de precipitados.

Excluye a los vasos de cocina y a los que no especifiquen de precipitados.

II. DETALLE TÉCNICO:

El vaso de precipitados es un recipiente de laboratorio, generalmente de vidrio, de forma cilíndrica con un pico en el borde para facilitar el vertido de su contenido, se emplea para procesos de precipitación, para calentar o agitar líquidos, preparar disoluciones, etc.

Otras denominaciones: vaso de precipitación, **beaker** (término en inglés), flast.

Características del vaso de precipitados

-)] El vaso de precipitados tiene forma cilíndrica y posee un fondo plano, se encuentran en varias capacidades.
-)] Se encuentran graduados, pero no calibrados, esto provoca que la graduación sea inexacta
-)] Los vasos de precipitados son fabricados preferentemente en vidrio (por lo general, vidrio de borosilicato), pero también puede ser de metal (como acero inoxidable o aluminio) o algunos tipos de plástico (en particular, de polietileno, polipropileno o PTFE). Un uso común de los vasos de polipropileno es el análisis espectral de rayos gamma de muestras líquidas y sólidas.
-)] Su capacidad varía desde 1 mililitro hasta de varios litros.

Usos del vaso de precipitado

-)] Su objetivo principal es contener líquidos o sustancias químicas diversas de distinto tipo.
-)] Como su nombre lo dice permite obtener precipitados a partir de la reacción de otras sustancias.
-)] Normalmente es utilizado para transportar líquidos a otros recipientes.
-)] También se puede utilizar para calentar, disolver o preparar reacciones químicas.

Tipos de vasos de precipitado

1. Vaso Griffin: Es el que normalmente se usa y conoce, pertenecen al diseño de Griffin Loarinin, en honor de William Colvin Griffin. En este caso suelen ser de altura baja en relación a su diámetro (su altura es 1,4 veces su diámetro) y suelen venir provistos de un pico o labio que facilita el vertido de líquidos sin que se produzcan derrames.



2. Vaso Berzelius: Son altos (su altura es el doble de su diámetro), reciben el nombre de vaso Berzelius en honor del químico sueco Jöns Jacob Berzelius. A veces, carecen de pico vertedor y son apropiados para contener electrodos y para titulaciones.



3. Vasos planos: También llamados cristalizadores, ya que se usan para realizar la cristalización de un compuesto a partir de una de sus disoluciones, pero a menudo también se utiliza como recipientes para su uso en calefacción al baño maría. Estos vasos por lo general no tienen escala graduada.



III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
VASO DE PRECIPITADOS	MATERIAL Y CAPACIDAD

b.- ATRIBUTOS COMPLEMENTARIOS:

Descripción	Atributo complementario
VASO DE PRECIPITADOS	TIPO DE VIDRIO, GRADUADO, SIN PICO Y ALTO

IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 51200032 VASOS DE PRECIPITADOS queda estandarizada de la siguiente manera:

VASO DE PRECIPITADOS xx aa yy

Siendo xx el material del vaso (si es de vidrio borosilicato indicarlo).

Siendo aa graduado (si no es graduado no se registra el dato)

Siendo yy la capacidad expresada en litros (L) ó mililitros (mL) según corresponda de acuerdo con las reglas del catálogo.

V. OBSERVACIONES

Por lo general los vasos de precipitado son de vidrio refractario y graduados, sin embargo; como también los hay de vidrio no refractario y no graduados, se ha considerado especificar en la descripción cuando es de vidrio refractario y/o cuando es graduado.

Los ítems existentes en el catálogo se han generado a solicitud de las entidades usuarias, y en su mayoría no tienen la especificación del tipo de vaso, por lo que no se ha considerado ésta como característica básica ya que pocos ítems tienen la especificación de “FORMA ALTA”

VI. BIBLIOGRAFIA

<http://www.instrumentosdelaboratorio.net/2012/08/vaso-de-precipitado.html>

http://quimica.wikia.com/wiki/Vaso_de_Precipitados

Lima, 8 de julio de 2014