

# Especificación Técnica ET-AS-ME14-66

## Balón Volumétrico de Vidrio Clase A

EPM – Centros de Excelencia Técnica - Unidad CET Normalización y Laboratorios



2019-02-28	0	Creación	PFAF	LARG	
<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>	<b>Naturaleza del cambio</b>	<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>

## CONTENIDO

1. OBJETO .....	3
2. ALCANCE.....	3
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....	3
4. REQUISITOS TÉCNICOS .....	4
4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS.....	4
4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS.....	5



### 1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los balones volumétricos de vidrio, usados en los laboratorios de EPM.

### 2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de este documento aplican los balones volumétricos de vidrio, usados en los laboratorios de EPM.

### 3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

En la Tabla 1 se listan los documentos de referencia empleados en la definición de cada uno de los requisitos técnicos. Las resoluciones y los reglamentos nacionales, las normas y guías técnicas nacionales e internacionales y demás documentos relacionados, deben ser considerados en su última versión, a menos que se indique una versión diferente.

**Tabla 1.** Documentos de referencia

DOCUMENTO	NOMBRE
ISO 1042:1998	Laboratory glassware -- One-mark volumetric flasks. ISO/TC 48 Laboratory Equipment. 1998



#### 4. REQUISITOS TÉCNICOS

##### 4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS

En la Tabla 2 se listan los elementos que cubre este documento. El código OW corresponde al número único de identificación del bien en el maestro de bienes del Grupo EPM.

**Tabla 2.** Listado de elementos especificados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 50 ML TAPA ESMERILADA	248307	SI( ) NO( )
2	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 500 ML TAPA ESMERILADA	248308	SI( ) NO( )
3	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 2000 ML TAPA ESMERILADA	248309	SI( ) NO( )
4	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 1000 ML TAPA ESMERILADA	248310	SI( ) NO( )
5	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 250 ML TAPA ESMERILADA	248311	SI( ) NO( )
6	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 200 ML TAPA ESMERILADA	248312	SI( ) NO( )
7	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 100 ML TAPA ESMERILADA	248313	SI( ) NO( )
8	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 25 ML TAPA ESMERILADA	248314	SI( ) NO( )
9	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 10 ML TAPA ESMERILADA	248315	SI( ) NO( )
10	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 5 ML TAPA ESMERILADA	248316	SI( ) NO( )
11	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 2 ML TAPA ESMERILADA	248317	SI( ) NO( )
12	BALON VOLUMETRICO CLASE A EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 1 ML TAPA ESMERILADA	248318	SI( ) NO( )

## 4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS

En la Tabla 3 se presenta el listado de las características técnicas y los valores exigidos por EPM. En la columna "VALOR GARANTIZADO" se presentan las opciones de respuesta para que los proveedores y/o fabricantes las diligencien, indicando que garantizan el valor requerido. Como se indica, son los valores exigidos, en caso de que la respuesta sea NO(X) o inconclusa, EPM procederá a analizar y evaluar el cumplimiento de los requisitos.

Para los procesos de compra de EPM es indispensable que el oferente diligencie en su totalidad la columna "VALOR GARANTIZADO". En los campos que contengan el término "indicar", es preciso que el proveedor suministre la información solicitada, bien sea escribiéndola en la tabla o en un documento anexo. Así mismo, los documentos técnicos solicitados con la oferta, deben ser entregados en su totalidad y harán parte integral de la evaluación técnica de la misma.

**Tabla 3.** Características técnicas exigidas

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
<b>1</b>	<b>Requisitos generales</b>	
1.1	Nombre del fabricante	Indicar
1.2	Nombre y referencia comercial del producto	Indicar
1.3	País de fabricación	Indicar
<b>2</b>	<b>Requisitos específicos</b>	
2.1	El balón volumétrico es de vidrio borosilicato 3.3	SI( ) NO( )
2.2	La presentación es con tapa esmerilada	SI( ) NO( )
2.3	Ajuste del volumen del elemento por contenido "In"	SI( ) NO( )
2.4	Balón volumétrico clase A	SI( ) NO( )
<b>3</b>	<b>Empaque, rótulo y etiquetado</b>	
3.1	Cada unidad de empaque del producto se marca por lo menos con los siguientes datos: Nombre del producto, nombre o razón social del fabricante, empacador, distribuidor y/o importador, con su ubicación y contacto, contenido neto del producto, número de lote, contenido neto en sistema internacional de unidades.	SI( ) NO( )
3.2	El producto se empaqueta en recipientes cerrados y que garantizan la estabilidad y las características del producto.	SI( ) NO( )
<b>4</b>	<b>Documentación Solicitada con la Oferta</b>	
4.1	Ficha técnica del elemento en idioma español, en la que se consignen por lo menos los datos contenidos en la presente especificación técnica	SI( ) NO( )
<b>5</b>	<b>Documentación Solicitada con la Entrega</b>	

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
5.1	Certificado de Calidad del(los) lote(s) del producto en el que se consignen por lo menos los siguientes datos: nombre del producto, tipo, norma, lote, volumen, tolerancia, responsable y fecha de análisis	SI( ) NO( )
5.2	Remisión del producto en el que se consigne por lo menos la fecha de despacho y recepción, nombre del producto, contenido entregado, responsable de la entrega, número de contrato y datos de contacto del contratista.	SI( ) NO( )

FIRMA DEL PROPONENTE \_\_\_\_\_

