

## Configuración del equipo

- | estructura inox
- | matraz volatímetro 50 ml R-19
- | probeta 5.1 ml
- | probeta 3.2 ml
- | pinza metálica
- | acidez volátil 500 ml
- | fenolftaleína 10 ml
- | piedra pomez siliconada
- | cable de corriente
- | manual de instrucciones

ref. 3162017  
 ref. 3162002  
 ref. 3162001  
 ref. 1040919  
 ref. 1008001  
 (ref. 1004001)  
 (ref. 1015002)

## Material necesario

- | soporte bureta GAB inox
- | pinza bureta con nuez
- | bureta 25 ml llave PTFE
- | pipeta 1 l ml l af. "A"
- | erlenmeyer de 100 ml b/normal
- | vaso precipitados 50 ml f/baja

ref. 1010007  
 ref. 63204115  
 ref. 3019068  
 ref. 3019018  
 ref. 3026133  
 ref. 3026162



## Comentarios

- Dispone en estos momentos de un aparato para la determinación de la acidez volátil según el método Garcia-Tena que incorpora para la destilación de la muestra de vino un calefactor eléctrico (230V-160W), que transmite el calor por contacto y con suavidad. El calefactor es blindado, limpio, eficiente y de larga vida útil. Este equipo forma una unidad compacta con el destilador y refrigerante concebidos particularmente para la destilación de pequeños volúmenes de líquido.
- La novedad en este instrumento es que no hace servir agua del grifo para refrigeración por lo que es muy respetuoso con el medio ambiente si tenemos en cuenta que se gastan 10 L por cada volátil que realizamos con un destilador estándar. A más a más permite desvincularnos por fin de la piletta y situarnos en cualquier espacio del laboratorio para mejor flexibilidad y confort de trabajo.

## Instrucciones

Técnica operativa método Garcia-Tena

- 01 Conectar a la línea eléctrica de 230V mediante el cable adjunto.
- 02 Accionar el interruptor frontal y el piloto de este se iluminará.
- 03 Colocar bajo el tubo central de salida de silicona la probeta de 5,1 ml.

## Técnica operativa método Garcia-Tena

- 04 Medir 11.00 ml de la muestra de vino y colocar en el matraz de destilación junto con 2-3 gránulos de piedra pómez siliconada.
- 05 Se coloca el matraz en el adaptador cromado con su junta tórica sujetándolo con la pinza metálica y se coloca sobre el calefactor.
- 06 Al cabo de unos momentos se inicia la ebullición y cuando se hayan recogido 5,1 ml en la probeta (# 1) se retira y seguidamente se coloca la probeta de 3,2 ml (# 2), sin perder ni una sola gota.
- 07 Una vez finalizada la destilación retirar el matraz tomándolo por la pinza y colocándolo delante del gancho guía. Si deben efectuarse varios análisis no hará falta desconectar con el interruptor con el fin de que el calefactor se mantenga caliente.
- 08 El destilado de la probeta de 3,2 ml se pasa a un erlenmeyer de 100 ml al que se añaden unas gotas de solución de fenolftaleína y se valora con sodio hidróxido N/49 hasta coloración rosada persistente.
- 09 Para una más perfecta valoración, se vierte una parte del líquido del erlenmeyer a la probeta y de nuevo se vuelve al erlenmeyer. Si ha habido decoloración se añade nuevamente más reactivo.
- 10 Para el cálculo se multiplican los mililitros gastados en la bureta por el factor 0.366 y obtendremos los gramos por litro de ácido acético (gr./L ac. acético, Acidez Volátil Real).

## Observaciones

- Si se observa espuma abundante durante la ebullición será necesario repetir el análisis con una mayor cantidad de piedra pómez siliconada (piedra pomez con efecto antiespumante).
- Este mismo aparato puede ser utilizado para el análisis de la acidez volátil por el método de la A.O.A.C.

