	Controles – Gestión de Registros Laboratorio	PT-003 Ed. Nº2 2012-05-08
DETERMINACIÓN DE LA ACIDEZ EN ALCOHOL POTABLE DE ORIGEN AGRÍCOLA		

OBJETIVO

Establecer el método de determinación de la acidez total en alcohol potable de origen agrícola por método volumétrico.

METODO

Se realiza la titulación de una alícuota de la muestra con una solución valorada de hidróxido de sodio. El resultado se expresa en mg de ácido acético / 100 ml de alcohol anhidro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Bureta de 10 ml
- Pipeta aforada de 50 ml.
- Vaso de Bohemia de 250 ml.
- Solución de NaOH 0,050 N
- Agua destilada neutralizada
- Solución de fenolftaleína al 1% (PT - 014)

PROCEDIMIENTO


- Se transfiere 50 ml de muestra con pipeta aforada a un vaso de Bohemia de 250 ml.
- Se agrega 50 ml de agua destilada neutralizada.*
- Se homogeneiza y se titula con solución de NaOH 0,050 N (PT – 015) hasta viraje del indicador de incoloro a levemente rosado.

* El agua destilada se neutraliza previamente a cada determinación.

CALCULOS

La acidez total (expresada en mg/100 ml a.a.), se determina por la siguiente fórmula:

$$\text{Acidez total} = \frac{V_{\text{NaOH}} \times N_{\text{NaOH}} \times PE \times 10000}{V_m \times (\%Vol)}$$

	Controles – Gestión de Registros Laboratorio	PT-003 Ed. Nº2 2012-05-08
DETERMINACIÓN DE LA ACIDEZ EN ALCOHOL POTABLE DE ORIGEN AGRÍCOLA		

V_{NaOH} = Gasto de NaOH 0.050 N (ml)

N_{NaOH} = Normalidad de la solución de NaOH (Eq/l)

PE = Peso equivalente del ácido acético (60 g/Eq)

V_m = Volumen de la muestra (ml)

%Vol = porcentaje en volumen de alcohol en la muestra

REFERENCIAS

Norma UNIT 916:2005

RESPONSABLES

María Inés Fuertes – Ramiro Irazoqui

RESUMEN DE MODIFICACIONES

Edición N°	Modificación	Fecha
1	Sustituye al procedimiento PE-005. Se incluye Resumen de Modificaciones. Se rediseña encabezado.	2010-09-08
2	Se elimina lista de alternos y se actualiza pie de página.	2012-05-08

REGISTRO

En la “Lista maestra de documentos” se encuentra detallado el registro de todos los documentos del SGC.