



#### DATOS GENERALES DEL MATERIAL DE REFERENCIA

<b>Nivel</b>	Material de Referencia
<b>Código</b>	MRC 019
<b>Descripción</b>	Etanol en agua, de concentración nominal: 0,00102 g/g (gramos de etanol por gramos de solución) ó 1,0 g/L (gramos de etanol por litro de solución)
<b>Incertidumbre</b>	Entre 1 % a 3 % de la concentración
<b>Presentación</b>	500 mL
<b>Tiempo de estabilidad</b>	6 meses
<b>Almacenamiento</b>	Este material se debe almacenar en condiciones normales del laboratorio (Temperatura: 20 °C ± 5 °C ; 65 % ± 20 %) y sin exponerse a la luz solar.

#### INFORMACION DEL LOTE CERTIFICADO

<b>Lote Vigente</b>	Preparación a solicitud
<b>Fecha de Certificación</b>	Certificación a solicitud. Tiempo de certificación: 2 semanas luego de la confirmación del pago.
<b>Fecha de Caducidad</b>	6 meses después de la fecha de certificación
<b>Valor Certificado</b>	El valor certificado del MR es equivalente al valor 0,40 mg/L (miligramos de etanol por litro de aliento) de acuerdo a la fórmula de Dubowski, a una temperatura de 34 °C: $C_{aire} = 0,04145 * 10^{-3} * C_{H_2O} * \exp(0,06583 * t)$ $C_{aire}$ : Concentración del etanol en fase gaseosa, expresada en miligramos de etanol por litro de aliento, mg/L $C_{H_2O}$ : Concentración del etanol en la solución, expresada en gramos de etanol por litro de solución, g/L $t$ : Temperatura, expresada en °C
<b>Forma de Entrega</b>	Oficina de Recepción y Devolución de Instrumentos (ORD), Inacal, Calle De la Prosa 150 San Borja

#### Propósito de uso

Este material de referencia puede ser empleado para la calibración y/o verificación de los sistemas de medición de alcohol en aliento. El material también puede emplearse para estudios de repetibilidad y/o reproducibilidad, exactitud y validación de métodos analíticos.