

CERTIFICADO DE MEDICION N°Q0289

Nº total de paginas del certificado: 3

Laboratorio de soluciones de Etanol-Agua
LaCEt



COASIN S.A.C.I. y .F
Laboratorio de Patrones

Virrey del Pino 4071
C1430CAM, Cdad. Autónoma de Buenos Aires
Tel: (011)4552-3185
alcoholímetros@coasin.com.ar
www.coasin.com.ar

Este certificado de medición/calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

Denominación: Preparación y certificación de soluciones de etanol en agua para calibración de etilómetros.

Código: CO-QP3

Fecha producción: 10/08/2021

Estabilidad: 365 días

Descripción: Esta solución de etanol en agua (alcohol etílico absoluto anhidro: Chemical Abstracts Service [CAS] Registro Número 64-17-5) es producida según los requisitos de las Normas IRAM 451 a 455 (equivalentes a las guías ISO 31 a 35). Dicho material puede ser utilizado para la calibración de instrumentos (etilómetros) y métodos destinados a la determinación de etanol en aire exhalado. Se producen en cuatro niveles de concentraciones (expresada en g de etanol por l de agua) que están disponibles como juego o como soluciones individuales acompañados de sus respectivos blancos. Cada unidad está envasada en recipientes plásticos de 500 ml.

Fecha de Emisión: Buenos Aires, 08/11/2021

Firmas Autorizadas

Luciano F. Rodriguez
Supervisor Laboratorio de
Calibración

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

CERTIFICADO DE CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES

Se informa la concentración y la incertidumbre de la(s) solución(es) en la tabla 1. La asignación de los valores certificados se realiza mediante la preparación gravimétrica de cada solución.

PERÍODO DE VALIDEZ

El valor de referencia asignado al material, dentro de la incertidumbre de medición especificada, es válida por 365 días desde la fecha de producción indicada, siempre que las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso se realicen de acuerdo con las instrucciones dadas en éste certificado.

Sin embargo el certificado es anulado si el material de referencia es dañado, contaminado o modificado, COASIN S.A. se reserva el derecho de retirar de circulación, modificar, extender el certificado en los casos que se requiera.

MANTENIMIENTO DEL MATERIAL

COASIN S.A. monitorea este material de referencia sobre el periodo de su validez. Si ocurren cambios técnicos substanciales que afecten el valor del certificado antes de su vencimiento, COASIN S.A. notificará al comprador.

La preparación y emisión del certificado del material de referencia fue realizada por COASIN S.A.

TRAZABILIDAD

Este material de referencia ha sido preparado y certificado por COASIN S.A siguiendo su procedimiento específico LAB2.0. La trazabilidad de la concentración está referida al patrón nacional de masa.



NOTAS Y CUIDADO PARA EL USUARIO

Manipulación: no se requieren precauciones especiales para su manipulación y disposición final.

Almacenamiento: mantener el material de referencia en su envase original (frasco de plástico con cierre inviolable), bien cerrado y protegido de la luz directa, a temperatura ambiente (no refrigerar o congelar).

Instrucciones para su uso: una vez abierto el frasco utilizar el material **inmediatamente**. Debido a la volatilidad del etanol, los valores de concentración certificados no son aplicables a materiales almacenados en frascos que han sido abiertos.

Tabla 1: Concentración de etanol en agua MR:

Codificación del material	Lote	Fecha de Preparación	Estabilidad [días]	Valor certificado [g/l]	Incertidumbre [g/l]
P3	188	10/08/21	365	0,614	0,019

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre asignada de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento $K=2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente del 95%, bajo distribución normal.

NOTAS

Nota 1: Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nota 2: Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización de Coasin S.A.. La Empresa declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado.

Nota 3: Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en que se realizaron las medidas.

