

Nuevo proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-4787-IMNC-2009 "Cristalería de laboratorio - Instrumentos volumétricos - Métodos para la calibración de su capacidad y uso"

Se publicó la Encuesta Pública del proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-4787-IMNC-2009 en el Diario Oficial de la Federación (México), el pasado día Sábado 13 de Marzo de 2009, mismo que estará disponible para hacer comentarios hasta el próximo Miércoles 12 de Mayo de 2009. Por lo que si usted está interesado en adquirirlo de clic [aquí](#)

1 Objetivo y campo de aplicación

Ésta norma mexicana proporciona los métodos para el ensayo, calibración y empleo de los instrumentos volumétricos hechos de cristal para obtener la mejor exactitud en su empleo.

Las normas mexicanas para los instrumentos volumétricos individuales incluyen cláusulas sobre la definición de capacidad, que describen el método de manipulación con suficiente detalle para definir la capacidad sin ambigüedades. Esta norma mexicana es suplementaria a la información contenida en esas definiciones.

2 Contenido

Prólogo

Prólogo de la norma internacional

- 1 Objetivo y campo de aplicación
- 2 Resumen del método
- 3 Términos y definiciones
- 4 Volumen y temperatura de referencia
 - 4.1 Unidad de volumen
 - 4.2 Temperatura de referencia
- 5 Aparatos y líquido de calibración
 - 5.1 Balanza
 - 5.2 Termómetro
 - 5.3 Higrómetro
 - 5.4 Barómetro
 - 5.5 Líquido de calibración
 - 5.6 Recipiente receptor
- 6 Factores que afectan la exactitud de los instrumentos volumétricos
 - 6.1 Generalidades

- 6.2 Temperatura
- 6.2.1 Temperatura del instrumento volumétrico
- 6.2.2 Temperatura de calibración del líquido
- 6.3 Limpieza de la superficie de cristal
- 6.4 Calidad de los instrumentos volumétricos empleados
- 7 Tiempo de entrega y de espera
- 8 Ajuste del menisco
- 8.1 Generalidades
- 8.2 Menisco en líquidos transparentes
- 8.3 Menisco en líquidos opacos
- 9 Procedimiento de calibración
- 9.1 Generalidades
- 9.2 Cuarto de calibración
- 9.3 Llenado y entrega
- 9.3.1 Matraces volumétricos y cilindros de medición
- 9.3.2 Pipetas ajustadas para entregar
- 9.3.3 Pipetas ajustadas para contener
- 9.3.4 Buretas ajustadas para entregar
- 9.4 Pesado
- 9.5 Evaluación
- 10 Uso
- 10.1 Generalidades
- 10.2 Recipiente volumétrico (Vea la norma internacional ISO 1042)
- 10.3 Cilindros de medición (probetas)(Vea la norma internacional ISO 4788)
- 10.4 Buretas (Vea las normas internacionales ISO 386)
- 10.5 Pipetas
- 10.5.1 Ajuste de pipetas para entregar (Vea las normas internacionales ISO 648 y 835)
- 10.5.2 Ajuste de pipetas para contener
- 11 Bibliografía
- 12 Concordancia con normas internacionales
- Anexo A (informativo) Método recomendado para la limpieza de los recipientes volumétricos de vidrio
- Anexo B (informativo) Cálculo del volumen
- B.1 Cálculo general
- B.2 Tablas para el cálculo
- Anexo C (normativo) Referencias a normas internacionales

3 Concordancia con normas internacionales

Este proyecto de norma mexicana coincide totalmente con el borrador de norma internacional ISO/DIS 4787 " Laboratory glassware -- Volumetric instruments -- Methods for testing of capacity and for use"

FAVOR DE REMITIR ESTE MENSAJE A LAS ÁREAS DE INTERÉS DE SU ORGANIZACIÓN

[Información para su Adquisición](#)

Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.



Manuel María CONTRERAS, No. 133, 6º Piso, Col. Cuauhtémoc,
Ciudad de México, Distrito Federal

IMNC - Venta de normas

Tel.: 01 (55) 55 66 47 50, 01 (55) 55 46 45 46

Fax: 01 (55) 55 66 74 80, 01 (55) 57 05 36 86

E-mail: vnunez@imnc.org.mx

jldiaz@imnc.org.mx

www.imnc.org.mx

Oficina de representación comercial de occidente

Av. Circunvalación Agustín YAÑEZ No. 2590, primer piso, Col. Arcos Vallarta,
Sector JUÁREZ, C. P. 44130, Guadalajara, Jalisco., Tel.: 01 (33) 3630 3067;

E-mail: imnc_guadalajara@yahoo.com.mx

andaniel@imnc.org.mx

Oficina de representación comercial del bajo

Marea Baja No. 68, Esquina Boulevard Emiliano ZAPATA Piso 2,
Fraccionamiento el Faro, C. P. 36100, Silao, Guanajuato, Tel.: 01 (472) 723 9285

E-mail: imnc_silao@imnc.org.mx

lemartinez@imnc.org.mx

Para cualquier duda o comentario con respecto al contenido de este boletín escriba un correo a: normalizacion@imnc.org.mx

Para cambiar las preferencias personales en la base de datos del IMNC. A. C., de click [aquí](#).

Para dejar de recibir este boletín, por favor responda este correo electrónico con el siguiente mensaje. **[Favor de no enviar más esta publicación.](#)**