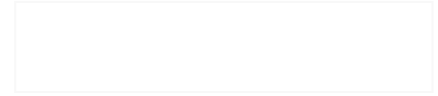


mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx



INFRA, S.A. DE C.V. LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE INFRA.

AV. GUSTAVO BAZ, NO. EXTERIOR 56, SAN PEDRO BARRIENTOS, C.P. 54110, TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

Ha sido acreditado como Productor de Materiales de Referencia bajo la norma NMX-CH-17034-IMNC-2018 / ISO 17034:2016 "Requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia" para la Categoría A. Composición Química.

Acreditación Número: PMR-004

*Vigencia de acreditación a partir de: 2016-12-16
Trámite: Actualización de la norma de acreditación
Fecha de actualización: 2019-06-14
No. de referencia: 18MR0009*

El alcance para la producción de materiales de referencia certificados es de conformidad con el Anexo A de este documento:

Notas para la interpretación del anexo A:

I. Las categorías y subcategorías se definen conforme el Anexo 1 de la presente solicitud.

II. Valor atribuido a una magnitud que representa una propiedad física, química o biológica de un material de referencia.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de referencia: 18MR0009

III. Material de referencia que es característico de una muestra real. Ejemplo: suelo, agua potable, aleaciones metálicas, sangre. Las matrices de materiales de referencia se pueden obtener directamente de fuentes biológicas, ambientales o industriales.

IV. Procedimiento o técnica mediante la cual se determinan los valores de la propiedad de un valor de referencia.

V. El intervalo dentro del cual se espera que se encuentre la propiedad en el material de referencia que se va a producir.

VI. El primer valor de la incertidumbre expandida corresponde al primer valor del intervalo del material de referencia y de la misma forma al segundo valor de la incertidumbre expandida corresponde al segundo valor del intervalo del material de referencia.

VII. En esta columna se incluirá información sobre la presentación del material de referencia.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

ANEXO A

ACREDITACIÓN: Sinónimo de confianza
y competencia Técnica



Acreditación: PMR-004

2019-06-14

I		II	III	IV		V	VI		VII
Categoría	Subcategoría nivel 1	Subcategoría nivel 2	Valor de la propiedad	Matriz	Procedimiento o Técnica de Caracterización	Intervalo de concentración	Incertidumbre de medida		Presentación
							Valor	unidad de medida	
A. Composición Química	A7. Análisis de gases	A7.1 Gases combinados	Propano C ₃ H ₈	Nitrógeno N ₂	MOCC-MP-007 Determinación de C ₃ H ₈ , por FTIR (infrarrojo con transformada de Fourier) Preparación de Mezclas de Gases de Calibración – Método Gravimétrico NMX-CH-6142-IMNC-2009	60 µmol/mol a 1000 µmol/mol	(0.5 a 2.5)	%	Cilindro aluminio
A. Composición Química	A7. Análisis de gases	A7.1 Gases combinados	Monóxido de Carbono CO	Nitrógeno N ₂	MOCC-MP-007 Determinación de CO, por FTIR (infrarrojo con transformada de Fourier) Preparación de Mezclas de Gases de Calibración – Método Gravimétrico NMX-CH-6142-IMNC-2009	0.2 cmol/mol a 4.5 cmol/mol	(0.5 a 2.5)	%	Cilindro aluminio
A. Composición Química	A7. Análisis de gases	A7.1 Gases combinados	Dióxido de Carbono CO ₂	Nitrógeno N ₂	MOCC-MP-007 Determinación de CO ₂ , por FTIR (infrarrojo con transformada de Fourier) Preparación de Mezclas de Gases de Calibración – Método Gravimétrico NMX-CH-6142-IMNC-2009	8.1 cmol/mol a 18 cmol/mol	(0.5 a 2.5)	%	Cilindro aluminio
A. Composición Química	A7. Análisis de gases	A7.1 Gases combinados	Dióxido de Carbono CO ₂	Nitrógeno N ₂	MOCC-MP-005 Determinación de CO ₂ , por cromatografía de Gases TCD (Detector de Conductividad Térmica) Preparación de Mezclas de Gases de Calibración - Método Gravimétrico NMX-CH-6142-IMNC-2009	5.5 cmol/mol a 8 cmol/mol	(0.5 a 2.5)	%	Cilindro aluminio
A. Composición Química	A7. Análisis de gases	A7.1 Gases combinados	Óxido Nítrico NO	Nitrógeno N ₂	MOCC-MP-007 Determinación de NO, por FTIR (infrarrojo con transformada de Fourier) Preparación de Mezclas de Gases de Calibración - Método Gravimétrico NMX-CH-6142-IMNC-2009	200 µmol/mol a 3500 µmol/mol	(0.5 a 2.5)	%	Cilindro aluminio