

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

LABORATORIO AMBIENTAL SIGMA, S. DE R.L. DE C.V.

LABORATORIO AMBIENTAL SIGMA

**BLVD. LAS CASCADAS, NO. EXT. 7110, FRACC. LAS HUERTAS 2A. SECCIÓN, C.P. 22116,
TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Ambiente Laboral***

Acreditación Número: AL-0013-001/12

Fecha de acreditación: 2012/05/21

Fecha de actualización: 2024/01/31

Fecha de emisión: 2024/02/06

Número de Referencia: 24LP0272

Trámite: Actualización de domicilio

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Técnicas Analíticas para cumplimiento de la NOM-010-STPS-2014 “Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.”:

Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía de gases con detector de ionización de flama.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Enrique García Flores
Pablo de Jesús Núñez Aréchiga.
Armando Villarino Valdivia.
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía de iones.

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

Número de Ref.: 24LP0272

Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Enrique García Flores
Pablo de Jesús Núñez Aréchiga.
Armando Villarino Valdivia.
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de emisión por plasma.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Enrique García Flores
Beatriz Julieta Osuna Velázquez
Pablo de Jesús Nuñez Aréchiga
Armando Villarino Valdivia.
Alma Delfina Mireles Ortega
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría. Sólo en facción respirable e inhalable.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Enrique García Flores
Beatriz Julieta Osuna Velázquez
Pablo de Jesús Nuñez Aréchiga
Armando Villarino Valdivia.
Alma Delfina Mireles Ortega
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de potenciometría.

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

Número de Ref.: 24LP0272

Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Enrique García Flores
Armando Villarino Valdivia.

- Los métodos de prueba bajo los cuales se acreditó y aprobó el laboratorio en cuestión se encuentran detallados en el apartado B del presente documento.

Apartado B:

Técnica Analítica	Analitos descritos en la tabla I.1 de la NOM-010-STPS-2014	Procedimientos evaluados en cumplimiento con el numeral 10.3.2 de la NOM-010-STPS-2014
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía de gases con detector de ionización de flama.	(93) Benceno	NIOSH 1501-2003
	(721) Tolueno	
	(362) Etilbenceno	
	(757) Xileno, mezcla	
	(349) Estireno	
	(241) Cumeno	
	Hidrocarburo Nafta	NIOSH 1550-1994
	(26) Acetona	NIOSH 1300-1994
	(166) Ciclohexanona	NIOSH 1400-1994
	(352) Etanol	
	(645) 2-propanol	
	(11) Acetato de etilo	NIOSH 1457-1994
	(17) Acetato de n-Butilo	ASTM D3687-01
(362) Etilbenceno		
(166) Ciclohexanona		
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía de iones.	(683) Sulfuro de hidrógeno	NIOSH 6013-1994
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de emisión por plasma	(218) Cobre, como Cu	NIOSH 7300-2003
	(219) Cobre, polvos y nieblas como Cu	
	(235) Cromo, metal y compuestos de Cr III	
	(345) Compuestos orgánicos como Sn	
	(346) Estaño, metal	

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

Número de Ref.: 24LP0272

Técnica Analítica	Analitos descritos en la tabla I.1 de la NOM-010-STPS-2014	Procedimientos evaluados en cumplimiento con el numeral 10.3.2 de la NOM-010-STPS-2014
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de emisión por plasma	(347) Estaño, óxido y compuestos orgánicos como Sn excepto hidruro de estaño	NIOSH 7300-2003
	(204) Cloruro de zinc, humo	
	(469) Hierro sales solubles como Fe	
	(639) plata y compuestos, metal, polvo y humos	
	(640) plata y compuestos, solubles como Ag	
	(643) Plomo y compuestos orgánicos como Pb	
	(67) Aluminio y metal y compuestos insolubles	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría.	Polvos fracción respirable	
	(143) Carbón, polvos Antracita	MDHS 14/4-06/14
	(144) Carbón, polvos Bituminoso o lignita.	
	(211) Cloruro de polivinilo, PVC	
	(436) Grafito todas sus formas, excepto fibras de grafito.	
	(606) Paracuat como catión	
	(609) Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	
	Polvos fracción inhalable	
	(88) Asfalto de petróleo humos, como aerosoles solubles en benceno	MDHS 14/4-06/14
	(104) Borato de sodio anhidro	
	(105) Borato de Sodio, decahidratado	
	(250) Dibromuro de diguat	
	(382) Feniltiofosfanato de O-etilo y de O-4-nitrofenilo, EPN	
	(388) Ferbam	
	(440) Harina polvos	
(485) Látex de caucho natural, como proteínas alérgicas inhalables		
(487) Madera de cedro rojo de occidente, polvos		

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

Número de Ref.: 24LP0272

Técnica Analítica	Analitos descritos en la tabla I.1 de la NOM-010-STPS-2014	Procedimientos evaluados en cumplimiento con el numeral 10.3.2 de la NOM-010-STPS-2014
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría.	(491) Madera, excepto cedro rojo, polvos	MDHS 14/4-06/14
	(576) 5-Nitro-O-toluidina	
	(586) p,p-Oxibis (becenosulfonilhidracina)	
	(606) Paracuat como catión	
	(609) Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	
	(674) Sulfato cálcico di-hidratado	
	(675) Sulfato cálcico hidratado	
	(677) Sulfato de calcio anhidro	
	(678) Sulfato de calcio hemi-hidratado	
	(696) Tetraborato de sodio pentahidratado	

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente