



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 11 de julio de 2017
Número de Ref.: 16LP0900

Ing. Ignacio A. Sarmiento Torres.

Representante autorizado.
Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V.
Manizales No. 1086, Col. San Pedro Zacatenco,
C.P. 07360, Ciudad de México
Presente.

En seguimiento a la entrega de la actualización de la aprobación por parte de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social como laboratorio de ensayo para la NOM-010-STPS-2014, a través de oficio No. 413/DGSST/520/2017, se expide el presente apartado B de la acreditación otorgada y vigente a partir del 09 de marzo de 2010, en el siguiente alcance acreditado:

Prueba: Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido
Norma y/o método de referencia: NOM-011-STPS-2001.
Signatarios autorizados
Nombre
Raúl Tlapale Vargas
Francisco Fabián Aguilar Barajas
Arly Corona López Hernández
Juan Carlos Valdez Gómez
José Antonio Hernández Velázquez
Jesús Damián Piña Calvo
Prueba: Electricidad estática en los centros de trabajo. Condiciones de seguridad.
Norma y/o método de referencia: NOM-022-STPS-2015.
Signatarios autorizados
Nombre
Raúl Tlapale Vargas
Francisco Fabián Aguilar Barajas
Arly Corona López Hernández



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 16LP0900

Juan Carlos Valdez Gómez
José Antonio Hernández Velázquez
Jesús Damián Piña Calvo
Prueba: Condiciones térmicas elevadas o abatidas-Condiciones de seguridad e higiene
Norma y/o método de referencia: NOM-015-STPS-2001.
Signatarios autorizados
Nombre
Raúl Tlapale Vargas
Francisco Fabián Aguilar Barajas
Arly Corona López Hernández
Juan Carlos Valdez Gómez
José Antonio Hernández Velázquez
Jesús Damián Piña Calvo
Prueba: Vibraciones- Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo
Norma y/o método de referencia: NOM-024-STPS-2001.
Signatarios autorizados
Nombre
Raúl Tlapale Vargas
Francisco Fabián Aguilar Barajas
José Antonio Hernández Velázquez
Jesús Damián Piña Calvo
Prueba: Condiciones de iluminación en los centros de trabajo
Norma y/o método de referencia: NOM-025-STPS-2008.
Signatarios autorizados
Nombre

[Handwritten signature]
46



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 16LP0900

Raúl Tiapale Vargas
Francisco Fabián Aguilar Barajas
Arly Corona López Hernández
Juan Carlos Valdez Gómez
José Antonio Hernández Velázquez
Jesús Damián Piña Calvo

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 gravimetría.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014.
Signatarios autorizados
Nombre
María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de potenciometría.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014.
Signatarios autorizados
Nombre
María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de UV-Vis.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre

Handwritten signature and initials
46



mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 16LP0900

María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Absorción atómica
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Joaquín Balderas Ramírez
Óscar Ángeles Valdés
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Cromatografía de gases con detector FID.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Ivonne Selene Pérez Vargas
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Volumetría.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
María Ana Olvera Garrido
Margarita Ramírez Espinoza
Diego Armando Cruz Serrano

[Handwritten signature]
4b

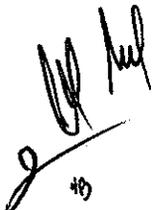
mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 16LP0900

- Los analitos y 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	
<p>Quantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría.</p>	Polvos fracción respirable.		
	(143) Carbón, polvos antracita.	HSE 14/42014/DL-AL-044	
	(144) Carbón, polvos butiminoso o lignita.		
	(395) Fibras vítreas sintéticas, filamento fibra de vidrio continuo.		
	(609) Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera.		
		Polvos fracción inhalable.	
(440) Harina polvos.		HSE 14/42014/DL-AL-044	
(491) Madera excepto cedro rojo polvos.			
(609) Partículas no solubles o poco solubles no especificadas de otra manera.			
<p>Quantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica</p>		(67) Aluminio, metal y compuestos insolubles.	OSHA ID-121 2002
		(92) Bario y compuestos solubles como Ba.	
	(133) Cadmio.		
	(218) Cobre humo, como Cu.		
	(235) Cromo, metal y compuestos de Cr III		
	(345) Estaño, compuestos orgánicos como Sn.		
	(346) Estaño metal.		
	(347) Estaño, óxido y compuestos inorgánicos como Sn, excepto hidruro de estaño.		
	(469) Hierro, sales solubles, como Fe.		
	(493) Manganeso y compuestos inorgánicos, como Mn.		
(561) Níquel, compuestos inorgánicos insolubles como Ni.			
(592) Óxido de zinc.			
(596) Óxido de hierro (R).			



mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 16LP0900

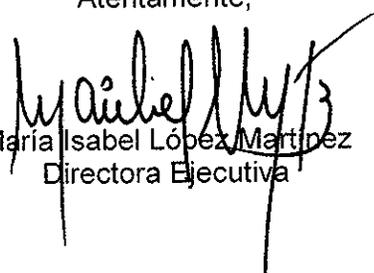
Técnica Analítica	Análitos descritos en la tabla I.1 de la NOM-010-STPS-2014	Procedimientos evaluados en cumplimiento con el numeral 10.3.2 de la NOM-010-STPS-2014
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica	(639) Plata y compuestos, metal, polvos y humos.	OSHA ID-121 2002
	(640) Plata y compuestos solubles como Ag.	
	(643) Plomo y compuestos inorgánicos como Pb.	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de UV-VIS	(407) Formaldehído	NIOSH 3500 1994
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de potenciometría	(464) Hidróxido de sodio	NIOSH 7401 1994

En este sentido le recordamos que para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, es necesario obtener la aprobación de la dependencia competente en los términos de los artículos 38, fracción VI, 70 y 83 de la citada Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente.