

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

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

**GENERAL SÓSTENES ROCHA No. 28, COLONIA MAGDALENA MIXHUCA, C.P. 15850,
VENUSTIANO CARRANZA, CIUDAD DE MÉXICO, 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-0102-015/12

Fecha de acreditación: 2012/08/10

Fecha de actualización: 2024/07/03

Fecha de emisión: 2024/07/11

Número de Referencia: 24LP3469

Tramite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Hidrocarburos aromáticos polinucleares por HPLC (Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(a)pireno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Fenantreno, Pireno
Norma y/o método de referencia: NIOSH 5506 1998.
Signatarios autorizados
Nombre
José Antonio Pérez Ortega
Andrés Javier Orozco Jiménez.
Prueba: - Muestreo de bioaerosoles (Organismos cultivables: bacterias, hongos, actinomicetos termófilos)
Norma y/o método de referencia: NIOSH 0800 1998
Signatarios autorizados
Nombre
Laura Delgado Guzmán
Felipe Hernández López.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Manuel Hernández Salinas.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
José Roberto Torres Rodríguez
Daniel Iván Sánchez Delgado
Elías Rodríguez Rodríguez
Elizabeth Tamayo Jasso
Gerardo de los Santos Madrigal
Jesús Nolberto Hernández García
Prueba: Medición de la concentración de gases o vapores tóxicos (CO, CO2, neblinas de aceite y vapor de agua)
Norma y/o método de referencia: ASTM D 4490-96 (2001)
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Prueba: Determinación de carboxihemoglobina
Norma y/o método de referencia: NIOSH HSM 73 -11000
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Ángel Carrasco Joaquín

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

Número de Ref.: 24LP3469

Cristina Escobar Terán
Prueba: Determinación de niveles de plomo en sangre y acciones como criterio para proteger la salud de la población expuesta no ocupacionalmente
Norma y/o método de referencia: NOM-199-SSA1-2000 Apéndice A
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Oswaldo Calleja Peña
Ángel Carrasco Joaquín
Prueba: Determinación de ácido hipúrico y ácido metilhipurico.
Norma y/o método de referencia: NIOSH 8301-1994
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Marco Antonio Luna Mendoza
Amado Olivera Hernandez
José Antonio Pérez Ortega
Prueba: Determinación de fenol en orina
Norma y/o método de referencia: NIOSH 8305 – 1994
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Marco Antonio Luna Mendoza
José Antonio Pérez Ortega
Prueba: Determinación de creatinina por espectrofotometría visible
Norma y/o método de referencia: DHEW (NIOSH) Publicación 77-156 apéndice III página 172

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

Número de Ref.: 24LP3469

Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña
Ángel Carrasco Joaquín
Cristina Escobar Terán
Ana Luisa Hernández Arellano
Prueba: Determinación de fluoruros en orina
Norma y/o método de referencia: NIOSH 8308 – 1994
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez
María Alejandra Cepeda Ruiz
Prueba: Determinación de orgánicos volátiles en sangre. Metil etil cetona, etanol y tolueno
Norma y/o método de referencia: NIOSH 8002 – 1994
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Marco Antonio Luna Mendoza
Amado Olivera Hernandez
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
Javier Ramón Pérez Robles.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
José Gerardo del Castillo Maciel.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Rubén Alfredo Portillo Tachiquín.
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
José Roberto Torres Rodríguez
Margarita Bello Díaz
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olgúin
Juan José Márquez Real
Ricardo Neftaly Perales Enríquez
Víctor Paulino Pérez
Daniel Iván Sánchez Delgado
Daniel Rojas Villaseñor
Enrique Antonio López Almaguer
Leslie Itzel Jiménez Acevedo
Neftalí Eliasib Ríos Salas

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

Número de Ref.: 24LP3469

Arquímedes Morales Córdova
Edgar Iván Resendez Cardiel
Elías Rodríguez Rodríguez
Eliezer de los Santos Montiel
Fernando Ornelas Hermida
Francisca Hernández Pérez
Gerardo de los Santos Madrigal
Giovanny Amlici Ríos Salas
Isabel Cortés Román
Jesús Nolberto Hernández García
José Elías Tolentino Martínez
José Eloy Juárez Moreno
Leonardo González Ramírez
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Mateo León Pérez
Omar García Vargas
Osvaldo Guzmán Fernández
Prueba: Reconocimiento y evaluación de las condiciones ambientales térmicas elevadas y abatidas en los centros de trabajo.
Norma y/o método de referencia: NOM-015-STPS-2001.
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
José Gerardo del Castillo Maciel.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
José Roberto Torres Rodríguez
Margarita Bello Díaz
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguín
Juan José Márquez Real
Rubén Alfredo Portillo Tachiquín
Elías Rodríguez Rodríguez
Christian Gerardo Reyes Torres
Jesús Nolberto Hernández García
Daniel Iván Sánchez Delgado
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Francisca Hernández Pérez
José Elías Tolentino Martínez
Arquímedes Morales Córdova
José Eloy Juárez Moreno
Osvaldo Guzmán Fernández

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

Número de Ref.: 24LP3469

Fernando Ornelas Hermida
Gerardo de los Santos Madrigal
Prueba: Electricidad estática en los centros de trabajo - Condiciones de seguridad.
Norma y/o método de referencia: NOM-022-STPS-2015.
Signatarios autorizados
Nombre
Eduardo González Villa
Felipe Hernández López
Gerardo Velázquez Carlos
Javier Ramón Pérez Robles
José Roberto Torres Rodríguez
Manuel Hernández Salinas
Margarita Bello Díaz
Mariano Arturo Guillén Reyna
Omar Amador Arellano
Víctor Manuel Orduña Canales
Giovanny Amlici Ríos Salas
Leslie Itzel Jiménez Acevedo
Isaac Salazar Tovar
Jorge Ángel Torres Aguilar
Humberto Ibraim González Delgado
Juan Carlos Sánchez Reyes
Ricardo Leal Álvarez
Neftalí Ríos Salas
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera
Mateo León Pérez

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

Número de Ref.: 24LP3469

Elías Rodríguez Rodríguez
Christian Gerardo Reyes Torres
Gerardo de los Santos Madrigal
Omar García Vargas
Eliezer de los Santos Montiel
Jesús Nolberto Hernández García
Daniel Iván Sánchez Delgado
José Eloy Juárez Moreno
Leonardo González Ramírez
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
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Rubén Alfredo Portillo Tachiquín
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado

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

Número de Ref.: 24LP3469

José Roberto Torres Rodríguez
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguín
Juan José Márquez Real
Margarita Bello Díaz
Elías Rodríguez Rodríguez
Jesús Nolberto Hernández García
Daniel Iván Sánchez Delgado
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
José Elías Tolentino Martínez
Arquímedes Morales Córdova
José Eloy Juárez Moreno
Oswaldo Guzmán Fernández
Gerardo de los Santos Madrigal
Isabel Cortés Román
Edgar Iván Resendez Cardiel
Prueba: Condiciones de iluminación en los centros de trabajo
Norma y/o método de referencia: NOM-025-STPS-2008
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
José Gerardo del Castillo Maciel.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Rubén Alfredo Portillo Tachiquín.
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
José Roberto Torres Rodríguez
Margarita Bello Díaz
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguín
Juan José Márquez Real
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Daniel Iván Sánchez Delgado
Daniel Rojas Villaseñor
Enrique Antonio López Almaguer
Gerardo Velázquez Carlos
Giovanny Amlici Ríos Salas
Leslie Itzel Jiménez Acevedo
Marco Antonio Zavala Carrillo
Neftalí Elíasib Ríos Salas
Ricardo Neftaly Perales Enriquez
Arquímedes Morales Córdova

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

Número de Ref.: 24LP3469

Elías Rodríguez Rodríguez
Eliezer de los Santos Montiel
Fernando Ornelas Hermida
Francisca Hernández Pérez
Gerardo de los Santos Madrigal
Isabel Cortés Román
Jesús Nolberto Hernández García
José Elías Tolentino Martínez
José Eloy Juárez Moreno
Leonardo González Ramírez
Mateo León Pérez
Omar García Vargas
Oswaldo Guzmán Fernández
Miztli Daniel Arenas Fragoso
Naxally Rocío Pérez Frías
Christian Gerardo Reyes Torres
Prueba: Determinación de vibraciones en los centros de trabajo
Norma y/o método de referencia: ISO 2631-1:1997
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Juan Carlos Sánchez Reyes.
Rubén Alfredo Portillo Tachiquín
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
José Roberto Torres Rodríguez
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguin
Juan José Márquez Real
Margarita Bello Díaz
Elías Rodríguez Rodríguez
Jesús Nolberto Hernández García
Daniel Iván Sánchez Delgado
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
José Elías Tolentino Martínez
Arquímedes Morales Córdova
José Eloy Juárez Moreno
Oswaldo Guzmán Fernández
Gerardo de los Santos Madrigal
Isabel Cortés Román
Edgar Iván Resendez Cardiel
Prueba: Exposición del trabajador ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes
Norma y/o método de referencia: Procedimiento Interno LGM-OMA-099

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

Número de Ref.: 24LP3469

Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguin
Juan José Márquez Real
Margarita Bello Díaz
Miguel Ángel Del Castillo Serrano
Víctor Paulino Pérez
Daniel Iván Sánchez Delgado
Elías Rodríguez Rodríguez
Gerardo de los Santos Madrigal
Jesús Nolberto Hernández García
José Elías Tolentino Martínez

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

Número de Ref.: 24LP3469

Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Prueba: Procedimiento para determinación de la irradiancia efectiva relativa con las longitudes de onda de 250 nm, 310 nm y 365 nm
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno - LGM-OMA-098
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Gilberto de Jesús Sánchez Rivera.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
José Roberto Torres Rodríguez
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguin
Juan José Márquez Real
Margarita Bello Díaz
Miguel Ángel Del Castillo Serrano
Víctor Paulino Pérez

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

Número de Ref.: 24LP3469

Daniel Iván Sánchez Delgado
Elías Rodríguez Rodríguez
Gerardo de los Santos Madrigal
Jesús Nolberto Hernández Garcia
José Elías Tolentino Martínez
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Prueba: Procedimiento para la medición de campos magnéticos de ultra baja frecuencia
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno - LGM-OMA-100
Signatarios autorizados
Nombre
Javier Ramón Pérez Robles.
Jorge Ángel Torres Aguilar.
Felipe Hernández López.
Víctor Hugo Martínez Santoyo.
Manuel Hernández Salinas.
Omar Amador Arellano.
Juan Carlos Sánchez Reyes.
Luz Adriana Otalvaro Valencia.
Eduardo González Villa
Gregorio Rodríguez Ramírez
Humberto Ibraim González Delgado
Mariano Arturo Guillén Reyna
Ricardo Leal Álvarez
Roberto Ramírez Olguín
Juan José Márquez Real
Miguel Ángel Del Castillo Serrano

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

Número de Ref.: 24LP3469

Víctor Paulino Pérez
Daniel Iván Sánchez Delgado
Elías Rodríguez Rodríguez
Gerardo de los Santos Madrigal
Jesús Nolberto Hernández García
José Elías Tolentino Martínez
Marco Antonio Rodríguez Ramírez
Prueba: Muestreo de partículas totales
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno - NIOSH 500 1994
Signatarios autorizados
Nombre
Felipe Hernandez Lopez
Humberto Ibraim Gonzalez Delgado

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 potenciometría.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez
Néstor Daniel Aguilar Ramírez
Arturo Armando Aguilar Pérez
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de colorimetría.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014

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

Número de Ref.: 24LP3469

Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez
Maria Alejandra Cepeda Ruiz
Néstor Daniel Aguilar Ramírez
Arturo Armando Aguilar Pérez
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de infrarrojo.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
José Alfredo Cresencio Marcial
Rosalio Sánchez González
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de microscopía.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Dolores Alfonso Rodríguez Flores.
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica con flama
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos

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

Número de Ref.: 24LP3469

Oswaldo Calleja Peña
Cristina Escobar Terán
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica por vapor frío.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Oswaldo Calleja Peña
Ana Luisa Hernández Arellano
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de electroquímica.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Elizabeth Arreguin Juárez
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
Norma Angélica Hernández Bustos
Marco Antonio Luna Mendoza
Amado Olivera Hernandez
José Antonio Pérez Ortega.
Leticia Sosa Maldonado.
Alma Rosa Trejo Ortiz

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

Número de Ref.: 24LP3469

Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Plasma de acoplamiento inductivo con espectrometría de emisión óptica (ICP-OES)
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña
Rocío Báez García
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de HPLC
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
José Antonio Pérez Ortega.
Andrés Javier Orozco Jiménez
Marco Antonio Luna Mendoza
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía iónica.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez
Néstor Daniel Aguilar Ramírez
Arturo Armando Aguilar Pérez
Marco Antonio Luna Mendoza
Prueba: Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de volumetría.

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

Número de Ref.: 24LP3469

Norma y/o método de referencia: NOM-010-STPS-2014
Signatarios autorizados
Nombre
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez
Néstor Daniel Aguilar Ramírez
Arturo Armando Aguilar Pérez
Gustavo Olivares Domínguez
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
Norma Angélica Hernández Bustos
Leticia García Rodríguez

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

Número de Ref.: 24LP3469

- 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		
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de volumetría.	(464) Hidróxido de sodio	NIOSH 7401 1994		
	(463) Hidróxido de potasio			
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría.	(66) Almidón	NIOSH 0500 1994 PT		
	(142) Carbón, polvos			
	(149) Celulosa			
	(390) Fibras vítreas sintéticas, fibras de cerámica refractaria			
	(391) Fibras sintéticas, fibra de lana de vidrio			
	(392) Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana mineral			
	(393) Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana mineral de escorias			
	(394) Fibras vítreas sintéticas, fibra de vidrio propósito especial			
	(395) Fibras vítreas sintéticas, filamento de fibra de vidrio continuo			
	(435) grafito sintético			
	(437) Granos de avena, cebada y trigo, polvos			
	(488) Madera de roble y haya, polvos			
	(489) madera de abedul, caoba, nogal, teca, polvos			
	(490) Madera, todos los otros polvos de madera			
	(661) Sacarosa			
	(143) Carbón, polvos antracita		(144) Carbón, polvos bituminosos o lignita	NIOSH 0600 1994 PR
(436) Grafito, todas sus formas, excepto fibras de grafito				
(609) Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	MTA/MA-014/A11			

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

Número de Ref.: 24LP3469

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 potenciometría.	(72) Amoniaco	OSHA S347-1977
	(199) Cloruro amónico, humo	
	(404) Fluoruros (f)	NIOSH 7902 1994
	(396) Flúor	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de colorimetría.	(236) cromo compuesto de Cr VI insoluble	NIOSH 7600 1994
	(237) cromo compuesto de Cr VI soluble en agua	
	(601) Ozono	P&CAM 154 1976
	(602) Ozono carga de trabajo pesado, moderado o ligero	
	(603) Ozono trabajo ligero	
	(604) Ozono trabajo moderado	
	(605) Ozono trabajo pesado	NIOSH 6014 1994
	(320) Dióxido de nitrógeno	
(599) Óxido de nitrógeno		
(407) Formaldehido	NIOSH 3500 1994	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de infrarrojo.	(668) Sílice cristalina- α cuarzo	NIOSH 7602 2003
	(1) Aceite mineral pobre y ligeramente refinado, nieblas excepto fluidos de corte mineral	NIOSH 5026 1996
	(2) Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas excepto fluidos de corte de metal	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de microscopía.	(87) Asbestos todas sus formas incluye al crisotilo	NIOSH 7400 1994
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica con flama.	(643) Plomo y compuestos inorgánicos como pb	NIOSH 7082 1994
	(67) Aluminio, metal y compuestos insolubles	NIOSH 7013 1994
	(588) Óxido de aluminio	NIOSH 7024 1994
	(235) Cromo, metal	
	(218) Cobre humo como cobre	NIOSH 7029 1994
	(219) Cobre, polvos y nieblas como Cu	
(592) Zinc	NIOSH 7030 1994	
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica con flama.	(204) Cloruro de zinc, humo	NIOSH 7030 1994
	(133) Cadmio	NIOSH 7048 1994
	(134) Cadmio y compuestos como Cd	
	(590) Óxido de cadmio como Cd	

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

Número de Ref.: 24LP3469

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>Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Plasma de acoplamiento inductivo con espectrometría de emisión óptica (ICP-OES).</p>	(67) Aluminio, metal y compuestos insolubles	<p>NIOSH 7300 2003</p>
	(588) Óxido de aluminio	
	(84) Arsénico y compuestos inorgánicos como As	
	(746) Trióxido de arsénico como As	
	(92) Bario y compuestos solubles como Ba	
	(133) Cadmio	
	(134) Cadmio y compuestos como Cd	
	(590) Óxido de cadmio como Cd	
	(235) Cromo, metal y compuestos de Cr III	
	(219) Cobre, polvos y nieblas como Cu	
	(218) Cobre, humo como Cu	
	(469) Hierro sales solubles como Fe	
	(596) Óxido de hierro	
	(643) Plomo y compuestos inorgánicos como Pb	
	(493) Manganeso y compuestos inorgánicos como Mn	
	(561) Níquel, compuestos inorgánicos insolubles como Ni	
	(562) Níquel, compuestos inorgánicos solubles como Ni	
	(563) Níquel elemento como Ni	
	(565) Níquel subsulfuro, como Ni	
	(662) Selenio y compuestos como se	
(639) Plata y compuestos, metal, polvo y humos		
(640) Plata y compuestos solubles como Ag		
(345) Estaño, compuestos orgánicos como Sn		
(346) Estaño, metal		
(347) Estaño, óxido y compuestos inorgánicos como Sn excepto hidruro de estaño		

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

Número de Ref.: 24LP3469

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>Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Plasma de acoplamiento inductivo con espectrometría de emisión óptica (ICP-OES).</p>	(204) Cloruro de zinc, humo	NIOSH 7300 2003
	(67) Aluminio, metal y compuestos insolubles	NIOSH 7303 2003
	(588) Óxido de aluminio	
	(84) Arsénico y compuestos inorgánicos como As	
	(746) Trióxido de arsénico como As	
	(133) Cadmio	
	(134) Cadmio y compuestos como Cd	
	(590) Óxido de cadmio como Cd	
	(235) Cromo, metal y compuestos de Cr III	
	(219) Cobre, polvos y nieblas como Cu	
	(218) Cobre, humo como Cu	
	(469) Hierro sales solubles como Fe	
	(596) Óxido de hierro	
	(643) Plomo y compuestos inorgánicos como Pb	
	(493) Manganeso y compuestos inorgánicos como Mn	
	(561) Níquel, compuestos inorgánicos insolubles como Ni	
	(562) Níquel, compuestos inorgánicos solubles como Ni	
	(563) Níquel elemento como Ni	
	(565) Níquel subsulfuro como Ni	
(662) Selenio y compuestos como Se		
(345) Estaño, compuestos orgánicos como Sn		
(346) Estaño, metal		
(347) Estaño, óxido y compuestos inorgánicos como Sn excepto hidruro de estaño		
(204) Cloruro de zinc, humo	NIOSH 6009 1994	
<p>Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica por vapor frío.</p>		(495) Mercurio como Hg elemental y formas inorgánicas
	(496) Mercurio como Hg todas sus formas de compuestos arilos excepto los compuestos alquilos	

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

Número de Ref.: 24LP3469

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 electroquímica.	(552) Monóxido de carbono (CO)	NIOSH 6604 1996
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Cromatografía de gases con detector FID.	(185) Clorobenceno	NIOSH 1003 2003
	(201) Cloruro de bencilo	
	(110) Bromoformo	
	(704) Tetracloruro de carbono	
	(191) Cloroformo	
	(260) O-Diclorobenceno	
	(261) P-Diclorobenceno	
	(266) 1,2-Dicloroetano	
	(447) Hexacloroetano	NIOSH 1003 2003
	(729) 1,1,1-Tricloroetano	
	(702) Tetracloroetileno	NIOSH 1459 1994
	(52) Acrilato de metilo	NIOSH 1022 1994
	(731) Tricloroetileno	NIOSH 1005 1998
	(210) Cloruro de metileno	NIOSH 1007 1994
	(214) Cloruro de vinilo	NIOSH 1024 1994
	(117) 1,3-Butadieno	NIOSH 1400 1994
	(352) Etanol: alcohol etílico	
	(645) Alcohol isopropílico: 2-propanol	NIOSH 1450 2003
	(51) Etil Acrilato	NIOSH 1401 1994
	(119) n-Butanol	
	(473) Alcohol isobutilico (isobutanol)	NIOSH 1457 2013
	(11) Acetato de etilo	NIOSH 1453 2013
	(23) Acetato de vinilo	NIOSH 1500 2003
	(162) Ciclohexano	
	(167) Ciclohexeno	
	(443) n-Heptano	
(454) n-Hexano		
(525) Metilciclohexano		
(583) n-Nonano		
(585) n-Octano		
(619) n-Pentano	NIOSH 1501 2003	
(93) Benceno		
(362) Etilbenceno		
(721) Tolueno		
(757) Xileno, mezcla		
(758) M-Xileno		
(759) O-Xileno		

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

Número de Ref.: 24LP3469

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 FID.	(760) P-Xileno	NIOSH 1501 2003
	(349) Estireno	
	(31) Ácido acético	NIOSH 1603 1994
	(54) Acrilonitrilo	NIOSH 1604 1994
	(708) Tetrahidrofurano	NIOSH 1609 1994
	(600) Óxido de propileno	NIOSH 1612 1994
	(501) Metanol	NIOSH 2000 1994
	(384) Fenol	NIOSH 2546 1994
	(294) Dimetilamina (CH ₃) ₂ NH	NIOSH 2010 1994
	(26) Acetona	
	(505) Metiletilcetona (MEK)	NIOSH 2555 2003
	(508) Metil isobutil cetona (MIBK)	
	(166) Ciclohexanona	
	(331) Disolvente stoddard	
	(653) Queroseno	NIOSH 1550 1994
	(430) Gasolina (mezcla de destilados de petróleo)	
	(60) Alcohol furfurilico	
	(118) Butano	
	(517) Metil tert-butil éter (MTBE)	NIOSH 1615 1994
	(554) Naftaleno	
(96) Benzo(a) antraceno	NIOSH 5515 1994	
(225) Criseno		
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía iónica.	(595) Óxido de etileno	OSHA 1010 2014
	(98) Benzo(b)fluoranteno	NIOSH 5515 1994
	(97) Benzo(a)pireno	
	(209) Cloruro de hidrógeno	NIOSH 7907 2014
	(114) Bromuro de hidrógeno	
	(41) Ácido nítrico	
	(178) Cloro	
	(108) Bromo	NIOSH 7907 2014
	(39) Ácido fosfórico	NIOSH 7908 2014
	(45) Ácido sulfúrico	
	(396) Fluoruros	NIOSH 7906 1994
	(404) Fluoruros como F	
	(683) Sulfuro de hidrógeno	NIOSH 6013 1994
	(317) Dióxido de azufre	NIOSH 6004 1994
	(178) Cloro	NIOSH 6011 1994
	(108) Bromo	
	(209) Cloruro de hidrógeno	NIOSH 7903 1994
(114) Bromuro de hidrógeno		
(41) Ácido nítrico		

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

Número de Ref.: 24LP3469

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 iónica.	(39) Ácido fosfórico	NIOSH 7903 1994	
	(45) Ácido sulfúrico		
	(396) Fluoruros		
	(404) Fluoruros como F		
	Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de cromatografía iónica.	(209) Cloruro de hidrógeno	OSHA ID-174-SG
		(114) Bromuro de hidrógeno	
		(41) Ácido nítrico	OSHA ID-174-SG
		(39) Ácido fosfórico	
(45) Ácido sulfúrico			
Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de HPLC.		(290) 2,4-Diisocianato de tolueno (2,4-TDI)	
	(287) Diisocianato de 1,6-hexametileno		
	(288) Diisocianato de 4,4-metilendifenilo	OSHA 47 1989	
	(554) Naftaleno	NIOSH 5506 1998	
	(96) Benzo (a) Antraceno		
	(225) Criseno		
	(98) Benzo (B) Fluoranteno		
	(97) Benzo (A)Pireno		
(523) Metilamina	OSHA ORG 40 1982		

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente.