

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://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: 2026/04/29*

*Fecha de emisión: 2026/5/04*

*Número de Referencia: 26LP2626*

*Tramite: Actualización por baja de personal*

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

|  |
|--|
| <b>Prueba:</b> 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 |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 5506 1998.  |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| José Antonio Pérez Ortega  |
| Andrés Javier Orozco Jiménez.  |
| <b>Prueba:</b> - Muestreo de bioaerosoles (Organismos cultivables: bacterias, hongos, actinomicetos termofílicos)  |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 0800 1998   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Laura Delgado Guzmán   |
| Felipe Hernández López.  |
| Manuel Hernández Salinas.  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|  |
|--|
| 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  |
| Erick Elmer Navarrete Delgado  |
| <b>Prueba:</b> Medición de la concentración de gases o vapores tóxicos (CO, CO2, neblinas de aceite y vapor de agua) |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 4490-96 (2001)   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Javier Ramón Pérez Robles.   |
| Felipe Hernández López.  |
| Víctor Hugo Martínez Santoyo.  |
| Manuel Hernández Salinas.  |
| Omar Amador Arellano.  |
| Juan Carlos Sánchez Reyes.   |
| <b>Prueba:</b> Determinación de carboxihemoglobina   |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH HSM 73 -11000   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Ángel Carrasco Joaquín   |
| Cristina Escobar Terán   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

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

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

Número de Ref.: 26LP2626

| Nombre   |
|--|
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Oswaldo Calleja Peña   |
| Ángel Carrasco Joaquín   |
| Cristina Escobar Terán   |
| Ana Luisa Hernández Arellano   |
| <b>Prueba:</b> Determinación de fluoruros en orina   |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 8308 – 1994   |
| Signatarios autorizados  |
| Nombre   |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Leticia García Rodríguez   |
| Maria Alejandra Cepeda Ruiz  |
| <b>Prueba:</b> Determinación de orgánicos volátiles en sangre. Metil etil cetona, etanol y tolueno |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 8002 – 1994   |
| Signatarios autorizados  |
| Nombre   |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Marco Antonio Luna Mendoza   |
| Amado Olivera Hernandez  |
| <b>Prueba:</b> Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido  |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-011-STPS-2001   |
| Signatarios autorizados  |
| Nombre   |
| Javier Ramón Pérez Robles.   |
| Felipe Hernández López.  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|                                   |
|-----------------------------------|
| 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            |
| Humberto Ibraim González Delgado  |
| José Roberto Torres Rodríguez     |
| Margarita Bello Díaz              |
| Mariano Arturo Guillén Reyna      |
| Ricardo Leal Álvarez              |
| Roberto Ramírez Olguin            |
| Juan José Márquez Real            |
| Ricardo Neftaly Perales Enríquez  |
| Víctor Paulino Pérez              |
| Daniel Iván Sánchez Delgado       |
| Daniel Rojas Villaseñor           |
| Enrique Antonio López Almaguer    |
| Neftalí Eliasib Ríos Salas        |
| Edgar Iván Resendez Cardiel       |
| Elías Rodríguez Rodríguez         |
| Fernando Ornelas Hermida          |
| Francisca Hernández Pérez         |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| 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                      |
| Naxally Rocío Pérez Frías               |
| Anahí Ángeles Maciel                    |
| Ángel Gabriel Merino Aguilar            |
| Diego Enrique Terán Bautista            |
| Gerardo Velázquez Carlos.               |
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jesús Salvador García Rueda.            |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Laurencio Guarneros Guzmán         |
| José Roberto Ramírez Segundo            |
| Juan José Guzmán Ruiz                   |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra            |
| Miguel Ángel Romero Santiago            |
| Miguel Valencia Torres                  |
| Oscar Villafranco Gutiérrez             |
| Pedro Solís Vargas                      |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Raúl Esteban Anaya Blanca   |
| Roberto Morales Jiménez   |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez   |
| Sergio Hernández Cervantes  |
| Oswaldo Guzmán Fernández  |
| Adolfo Arce Hernández   |
| Edgar Enrique Godínez Tolsá   |
| Fernando Hernández Flores   |
| José Manuel Sánchez Mendoza   |
| Kenvirg Orlando Verónica Ávila  |
| Loreta de la Cruz Vázquez   |
| Luis Gerardo Rodríguez Escobedo   |
| Martín Soto Borja   |
| Miztli Daniel Arenas Fragoso  |
| Raúl Páez Licea   |
| Rodrigo Luna Medel  |
| Samantha Verenice Sandoval Errisuriz  |
| Sergio Adrián Durán Rojas   |
| <b>Prueba:</b> Reconocimiento y evaluación de las condiciones ambientales térmicas elevadas y abatidas en los centros de trabajo. |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-STPS-2001.   |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| Felipe Hernández López.   |
| José Gerardo del Castillo Maciel.   |
| Víctor Hugo Martínez Santoyo.   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|                                   |
|-----------------------------------|
| Manuel Hernández Salinas.         |
| Omar Amador Arellano.             |
| Juan Carlos Sánchez Reyes.        |
| Gilberto de Jesús Sánchez Rivera. |
| Luz Adriana Otalvaro Valencia     |
| Eduardo González Villa            |
| 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            |
| 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     |
| José Eloy Juárez Moreno           |
| Oswaldo Guzmán Fernández          |
| Fernando Ornelas Hermida          |
| Gerardo de los Santos Madrigal    |
| Anahí Ángeles Maciel              |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Guadalupe Martín Garrido Gil            |
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Isrrael Cabañas Salas              |
| José Laurencio Guarneros Guzmán         |
| José Roberto Ramírez Segundo            |
| Juan José Guzmán Ruiz                   |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra            |
| Miguel Ángel Romero Santiago            |
| Miguel Valencia Torres                  |
| Naxally Rocío Pérez Frías               |
| Omar García Vargas                      |
| Oscar Villafranco Gutiérrez             |
| Pedro Solís Vargas                      |
| Raúl Álvarez Bruno                      |
| Raúl Esteban Anaya Blanca               |
| Ricardo Bartolo García                  |
| Roberto Morales Jiménez                 |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez           |
| Sergio Hernández Cervantes              |
| Uziel Ramírez Treviño                   |
| Víctor Paulino Pérez                    |
| Adolfo Arce Hernández                   |
| Daniel Rojas Villaseñor                 |
| Edgar Enrique Godínez Tolsá             |
| Fernando Hernández Flores               |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|  |
|--|
| Guadalupe Mendoza Moreno   |
| Isabel Cortés Román  |
| Jorge Armando Mayorga Suárez del Real  |
| Kenvirg Orlando Verónica Ávila   |
| Loreta de la Cruz Vázquez  |
| Martín Soto Borja  |
| Miztli Daniel Arenas Fragoso   |
| Raúl Páez Licea  |
| Ricardo Neftaly Perales Enríquez   |
| Rodrigo Luna Medel   |
| Samantha Verenice Sandoval Errisuriz   |
| Saúl Garrido Gavilán   |
| Sergio Adrián Durán Rojas  |
| <b>Prueba:</b> Electricidad estática en los centros de trabajo - Condiciones de seguridad. |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-022-STPS-2015.                                  |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| 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   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Víctor Manuel Orduña Canales            |
| Giovanny Amlici Ríos Salas              |
| Isaac Salazar Tovar                     |
| Humberto Ibraim González Delgado        |
| Juan Carlos Sánchez Reyes               |
| Ricardo Leal Álvarez                    |
| Neftalí Eliasib Ríos Salas              |
| Gilberto de Jesús Sánchez Rivera        |
| Mateo León Pérez                        |
| Elías Rodríguez Rodríguez               |
| Christian Gerardo Reyes Torres          |
| Gerardo de los Santos Madrigal          |
| Omar García Vargas                      |
| Jesús Nolberto Hernández García         |
| Daniel Iván Sánchez Delgado             |
| José Eloy Juárez Moreno                 |
| Leonardo González Ramírez               |
| Adolfo Arce Hernández                   |
| Ángel Gabriel Merino Aguilar            |
| Francisca Hernández Pérez               |
| Francisco Martínez Alfaro               |
| Guadalupe Mendoza Moreno                |
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jesús Salvador García Rueda             |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Elías Tolentino Martínez           |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|  |
|--|
| José Isrrael Cabañas Salas   |
| José Laurencio Guarneros Guzmán  |
| José Roberto Ramírez Segundo   |
| Juan José Guzmán Ruiz  |
| Juan José Márquez Real   |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra   |
| Marco Antonio Rodríguez Ramírez  |
| Miguel Ángel Romero Santiago   |
| Miguel Valencia Torres   |
| Oscar Villafranco Gutiérrez  |
| Oswaldo Guzmán Fernández   |
| Pedro Solís Vargas   |
| Raúl Esteban Anaya Blanca  |
| Ricardo Bartolo García   |
| Roberto Morales Jiménez  |
| Sergio Adrián Durán Rojas  |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez  |
| Uziel Ramírez Treviño  |
| Víctor Paulino Pérez   |
| <b>Prueba:</b> Vibraciones- Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-024-STPS-2001.                                |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Javier Ramón Pérez Robles.   |
| Felipe Hernández López.  |
| Víctor Hugo Martínez Santoyo.  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|                                   |
|-----------------------------------|
| 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            |
| Humberto Ibraim González Delgado  |
| José Roberto Torres Rodríguez     |
| Mariano Arturo Guillén Reyna      |
| Ricardo Leal Álvarez              |
| Roberto Ramírez Olgúin            |
| 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     |
| José Eloy Juárez Moreno           |
| Oswaldo Guzmán Fernández          |
| Gerardo de los Santos Madrigal    |
| Isabel Cortés Román               |
| Edgar Iván Resendez Cardiel       |
| Francisca Hernández Pérez         |
| Gerardo Velázquez Carlos.         |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Laurencio Guarneros Guzmán         |
| José Roberto Ramírez Segundo            |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra            |
| Miguel Valencia Torres                  |
| Omar García Vargas                      |
| Oscar Villafranco Gutiérrez             |
| Pedro Solís Vargas                      |
| Raúl Esteban Anaya Blanca               |
| Roberto Morales Jiménez                 |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez           |
| Víctor Paulino Pérez                    |
| Naxally Rocío Pérez Frías               |
| Adolfo Arce Hernández                   |
| Anahí Ángeles Maciel                    |
| Edgar Enrique Godínez Tolsá             |
| Fernando Hernández Flores               |
| Juan José Guzmán Ruiz                   |
| Kenvirg Orlando Verónica Ávila          |
| Loreta de la Cruz Vázquez               |
| Luis Gerardo Rodríguez Escobedo         |
| Martín Soto Borja                       |
| Miguel Ángel Romero Santiago            |
| Miztli Daniel Arenas Fragoso            |
| Raúl Páez Licea                         |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Ricardo Neftaly Perales Enríquez                                    |
| Rodrigo Luna Medel  |
| Samantha Verenice Sandoval Errisuriz                                |
| Sergio Adrián Durán Rojas   |
| Sergio Hernández Cervantes  |
| <b>Prueba:</b> Condiciones de iluminación en los centros de trabajo |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-025-STPS-2008            |
| <b>Signatarios autorizados</b>                                      |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| 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  |
| Humberto Ibraim González Delgado                                    |
| José Roberto Torres Rodríguez                                       |
| Margarita Bello Díaz  |
| Mariano Arturo Guillén Reyna  |
| Ricardo Leal Álvarez  |
| Roberto Ramírez Olgúin  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|                                  |
|----------------------------------|
| 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       |
| Marco Antonio Zavala Carrillo    |
| Neftalí Eliasib Ríos Salas       |
| Ricardo Neftaly Perales Enriquez |
| Elías Rodríguez Rodríguez        |
| 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               |
| Osvaldo Guzmán Fernández         |
| Miztli Daniel Arenas Fragoso     |
| Naxally Rocio Pérez Frías        |
| Christian Gerardo Reyes Torres   |
| Anahí Ángeles Maciel             |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Ángel Gabriel Merino Aguilar            |
| Carlos Azharel Oliver Hernández         |
| Francisco Martínez Alfaro               |
| Guadalupe Martín Garrido Gil            |
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jesús Salvador García Rueda.            |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Isrrael Cabañas Salas              |
| José Laurencio Guarneros Guzmán         |
| José Roberto Ramírez Segundo            |
| Juan José Guzmán Ruiz                   |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra            |
| Miguel Ángel Romero Santiago            |
| Miguel Valencia Torres                  |
| Oscar Villafranco Gutiérrez             |
| Pedro Solís Vargas                      |
| Raúl Álvarez Bruno                      |
| Raúl Esteban Anaya Blanca               |
| Ricardo Bartolo García                  |
| Roberto Morales Jiménez                 |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez           |
| Sergio Hernández Cervantes              |
| Uziel Ramírez Treviño                   |
| Víctor Paulino Pérez                    |
| Adolfo Arce Hernández                   |
| Edgar Enrique Godínez Tolsá             |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Fernando Hernández Flores   |
| Guadalupe Mendoza Moreno  |
| Jorge Armando Mayorga Suárez del Real                                 |
| José Manuel Sánchez Mendoza   |
| Kenvirg Orlando Verónica Ávila  |
| Loreta de la Cruz Vázquez   |
| Martín Soto Borja   |
| Raúl Páez Licea   |
| Rodrigo Luna Medel  |
| Samantha Verenice Sandoval Errisuriz                                  |
| Saúl Garrido Gavilán  |
| Sergio Adrián Durán Rojas   |
| <b>Prueba:</b> Determinación de vibraciones en los centros de trabajo |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 2631-1:1997                |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| 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  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Humberto Ibraim González Delgado        |
| 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           |
| José Eloy Juárez Moreno                 |
| Oswaldo Guzmán Fernández                |
| Gerardo de los Santos Madrigal          |
| Isabel Cortés Román                     |
| Edgar Iván Resendez Cardiel             |
| Francisca Hernández Pérez               |
| Gerardo Velázquez Carlos.               |
| Jesús Baltazar Humberto Gaxiola Pillado |
| Jorge Enrique Jarero Islas              |
| José Laurencio Guarneros Guzmán         |
| José Roberto Ramírez Segundo            |
| Luz Adriana Velázquez Ibarra            |
| Miguel Valencia Torres                  |
| Omar García Vargas                      |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Oscar Villafranco Gutiérrez   |
| Pedro Solís Vargas  |
| Raúl Esteban Anaya Blanca   |
| Roberto Morales Jiménez   |
| Sergio Giovani Juárez Vázquez   |
| Víctor Paulino Pérez  |
| <b>Prueba:</b> Exposición del trabajador ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Procedimiento Interno LGM-OMA-099                    |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| 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  |
| Humberto Ibraim González Delgado  |
| Mariano Arturo Guillén Reyna  |
| Ricardo Leal Álvarez  |
| Roberto Ramírez Olguín  |
| Juan José Márquez Real  |
| Margarita Bello Díaz  |
| Miguel Ángel Del Castillo Serrano   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| 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   |
| <b>Prueba:</b> Procedimiento para determinación de la irradiancia efectiva relativa con las longitudes de onda de 250 nm, 310 nm y 365 nm |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Procedimiento interno - LGM-OMA-098  |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| 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  |
| Humberto Ibraim González Delgado  |
| José Roberto Torres Rodríguez   |
| Mariano Arturo Guillén Reyna  |
| Ricardo Leal Álvarez  |
| Roberto Ramírez Olguin  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| 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 Garcia   |
| José Elías Tolentino Martínez   |
| Marco Antonio Rodríguez Ramírez   |
| <b>Prueba:</b> Procedimiento para la medición de campos magnéticos de ultra baja frecuencia |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Procedimiento interno - LGM-OMA-100                  |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Javier Ramón Pérez Robles.  |
| Felipe Hernández López.   |
| Víctor Hugo Martínez Santoyo.   |
| Manuel Hernández Salinas.   |
| Omar Amador Arellano.   |
| Juan Carlos Sánchez Reyes.  |
| Luz Adriana Otalvaro Valencia.  |
| Eduardo González Villa  |
| Humberto Ibraim González Delgado  |
| Mariano Arturo Guillén Reyna  |
| Ricardo Leal Álvarez  |
| Roberto Ramírez Olgúin  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Juan José Márquez Real  |
| 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   |
| Marco Antonio Rodríguez Ramírez   |
| <b>Prueba:</b> Muestreo de partículas totales                                 |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Procedimiento interno - NIOSH 500 1994 |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Felipe Hernandez Lopez  |
| Humberto Ibraim Gonzalez Delgado  |
| <b>Prueba:</b> Metals in Urine  |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 8310 1994                        |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Ángel Carrasco Joaquín  |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |
| Oswaldo Calleja Peña  |
| <b>Prueba:</b> Elements in blood or tissue                                    |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NIOSH 8005 1994                        |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

|   |
|---|
| Ángel Carrasco Joaquín  |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |
| Oswaldo Calleja Peña  |
| <b>Prueba:</b> Determination Hg in blood and urine, Zn in serum and urine by atomic absorption.                                     |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Analyses of hazardous substances in biological materials. Methods for biological monitoring. |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| <b>Nombre</b>   |
| Ángel Carrasco Joaquín (Zn)   |
| Cecilia Arely Rico Hernández (Hg)   |
| Cristina Escobar Terán (Hg)   |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |
| Oswaldo Calleja Peña  |

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

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

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

Número de Ref.: 26LP2626

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

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

Número de Ref.: 26LP2626

|  |
|--|
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Oswaldo Calleja Peña   |
| Cristina Escobar Terán   |
| <b>Prueba:</b> Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de absorción atómica por vapor frío.        |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-STPS-2014   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Oswaldo Calleja Peña   |
| Ana Luisa Hernández Arellano   |
| Cecilia Arely Rico Hernández.  |
| <b>Prueba:</b> Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de electroquímica.                          |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-STPS-2014   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Elizabeth Arreguin Juárez  |
| <b>Prueba:</b> Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de Cromatografía de gases con detector FID. |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-STPS-2014   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Marco Antonio Luna Mendoza   |
| Amado Olivera Hernandez  |
| José Antonio Pérez Ortega.   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

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

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

Número de Ref.: 26LP2626

|  |
|--|
| Arturo Armando Aguilar Pérez   |
| Marco Antonio Luna Mendoza   |
| <b>Prueba:</b> Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de volumetría.  |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-STPS-2014   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Leticia García Rodríguez   |
| Néstor Daniel Aguilar Ramírez  |
| Arturo Armando Aguilar Pérez   |
| Gustavo Olivares Domínguez   |
| <b>Prueba:</b> Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de gravimetría. |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-STPS-2014   |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| <b>Nombre</b>  |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |
| Leticia García Rodríguez   |
| Estrella Mayela Torres Gómez   |
| Paola Zaray Salazar Canizales.   |

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

Número de Ref.: 26LP2626

- 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  | NIOSH 0600 1994 PR   |  |
| (143) Carbón, polvos antracita  |  |  |
| (144) Carbón, polvos bituminosos o lignita  |  |  |
| (150) Cemento portland  |  |  |
| (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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 26LP2626

| 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   | NIOSH 3500 1994  |  |
| (407) Formaldehido   | NIOSH 7602 2003  |  |
| Cuantificación de agentes químicos contaminantes en ambiente laboral por la técnica de espectrofotometría de infrarrojo. | (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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 26LP2626

| 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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 26LP2626

| 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   | <p>NIOSH 7303 2003</p>   |
|  | (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  | <p>NIOSH 6009 1994</p>   |  |
| <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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 26LP2626

| Técnica Analítica   | Analitos descritos en la tabla I.1de 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                                      |  |
|   | (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                             | NIOSH 1450 2003  |
|   | (645) Alcohol isopropílico: 2-propanol                    | NIOSH 1401 1994  |
|   | (51) Etil Acrilato  | NIOSH 1457 2013  |
|   | (119) n-Butanol   | NIOSH 1453 2013  |
|   | (473) Alcohol isobutilico (isobutanol)                    | NIOSH 1500 2003  |
|   | (11) Acetato de etilo                                     |  |
|   | (23) Acetato de vinilo                                    |  |
|   | (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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 26LP2626

| Técnica Analítica   | Analitos descritos en la tabla I.1de 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 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 furfuralico                                  |  |
|   | (118) Butano  | OSHA PV2010 1993   |
|   | (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                                |  |
|   | (114) Bromuro de hidrógeno                                | NIOSH 7907 2014  |
|   | (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   |  |
|   | (108) Bromo   | NIOSH 6011 1994  |
|   | (209) Cloruro de hidrógeno                                |  |
| (114) Bromuro de hidrógeno  |   |  |
|   | NIOSH 7903 1994   |  |
|   | (41) Ácido nítrico  |  |

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

Número de Ref.: 26LP2626

| 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 HPLC. | (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)  | OSHA 42 1989   |
|  | (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.