

Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Extracción en residuos.	NOM-053-SEMARNAT-1993 Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.	1 y 2
Corrosividad en residuos al acero SAE 1020	EPA 1110A-2004 Corrosividad al acero	1 y 2
Determinación de inflamabilidad en copa cerrada en residuos líquidos	ASTM D-93-07 Método de prueba estándar para punto de inflamación mediante copa cerrada Pensky- Martens.	1 y 2
Reactividad por cianuros reactivos en residuos	EPA 9010 – SW 846 SECC. 7 INCISO 7.3.3.2 – 1990 Cianuros reactivos y totales por destilación	1 y 2
Reactividad por sulfuros reactivos en residuos	EPA 9030 – SW 846 SECC. 7 INCISO 7.3.4.1 – 1990 Sulfuros solubles e insolubles en ácido por destilación.	1 y 2
pH en residuos líquidos	EPA 9040B-1995 Medición potenciométrica de pH.	1 y 2

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
pH en residuos sólidos	EPA 9045C-1995 pH en suelos y residuos	1 y 2

Cromatografía de gases / EM-FID- DCE –NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de los siguientes compuestos orgánicos volátiles en matrices sólidas y líquidas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Benceno 2. Clorobenceno 3. Cloruro de Vinilo 4. 1,4-Diclorobenceno 5. 1,2-Dicloroetano 6. 1,1-Dicloroetileno 7. Hexaclorobenceno 8. Hexaclorobutadieno 9. Metil Etil Cetona 10. Piridina 	EPA 8260C-2006 Compuestos orgánico volátiles por cromatografía de gases/ Espectrometría de masas (CG/MS), revisión 03 Agosto 2006°.	1 y 2

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la **ema** de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: **91484315** o bien a través del correo electrónico gerencialab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
11. Tetracloroetileno 12. Tetracloruro de Carbono 13. Tricloroetano 14. Tolueno 15. Cloroformo 16. 1,1,1,2 tetracloro etano		
Determinación de los siguientes Pesticidas organoclorados en matrices sólidas y líquidas: 1. Clordano 2. Endrín 3. Heptacloro (y sus hepóxidos) 4. Lindano 5. Metoxicloro 6. Toxafeno	EPA 8081 B 2007° Pesticidas organoclorados por cromatografía de gases. Revisión 2°	1 y 2
Determinación de los siguientes compuestos orgánicos semivolátiles: O-Cresol M-Cresol P-Cresol Cresol 2,4-Dinitrotolueno Hexacloroetano Nitrobenzeno Pentaclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol	EPA 8270D-2007 Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / Espectrometría de masa (CG/MS)	1 y 2
Determinación de los siguientes herbicidas clorados: Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4 D) Ácido 2,4,5-Triclorofenoxipropiónico (Silbes)	EPA 8151A -1996 Herbicidas organoclorados por Cromatografía de gases usando □utilización o derivatización con pentafluorobencilación.	1 y 2
Determinación de compuestos orgánicos no halogenados usando GC/FID TPH's – Rango Diesel TPH's – Rango Gasolina	US EPA Test Method 8015 D 2003 Orgánicos no halogenados usando cromatografía de gases/FID.	1 y 2
Determinación de Bifenilos policlorados (PCB's) en matrices sólidas y líquidas, y en aceites dieléctricos. Arocloros: 1016, 1221, 1232, 1242, 1248, 1254, 1260.	EPA 8082-2007° Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases. Revisión 01°.	1 y 2

Muestreo de residuos, suelos y lodos

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la **ema** de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico gerencialab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo de residuos	Procedimiento interno PA-MU-NINE Revisión 11, Febrero 2008 CHAPTER NINE, SEPTEMBRE 1986, 14.3 Test Methods for evaluation Solid Waste SW 846 U.S. Environmental Protection Agency	1, 3, 4 y 5
Método de muestreo de lodos y biosólidos	NOM-004-SEMARNAT-2002 Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo II	1, 3, 4 y 5

Espectrofotometría UV/VIS

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de hidrocarburos totales del petróleo recuperables en suelos	US EPA Test Method 418.1 1978 M Hidrocarburos totales del petróleo no recuperables por Método espectrométrico – infrarrojo.	1 y 2

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Método para la cuantificación de coliformes fecales en lodos y biosólidos.	NOM-004-SEMARNAT-2002 Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo III	5
Método para la cuantificación de Salmonella spp., en lodos y biosólidos.	NOM-004-SEMARNAT-2002 Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo IV	5
Método para la cuantificación de huevos de helminto en lodos y biosólidos.	NOM-004-SEMARNAT-2002 Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su	5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico gerencialab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
	aprovechamiento y disposición final. Anexo V	

Espectrofotometría de Absorción atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Método para la cuantificación de metales pesados en lodos y biosólidos.	NOM-004-SEMARNAT-2002 Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo VI	6
Metales por Absorción Atómica en extracto PECT: Ba, Cd, Ni, Ag, Pb	PA-AA-7000 ^a Procedimiento de Absorción Atómica Método EPA 7000 ^a -1992	1
Arsénico en extracto PECT por Generación de hidruros.	EPA-7062, 1994. Arsénico en extracto PECT por espectrometría de absorción Atómica	1
Mercurio en extracto PECT por generación de hidruros	EPA-7471 ^a , 1994 Mercurio en extracto PECT por espectrometría de absorción Atómica	1

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Selenio en extracto PECT por generación de hidruros.	EPA-7742, 1994 Selenio en extracto PECT por espectrometría de absorción Atómica	1

Signatarios Autorizados:

1. Téc. Héctor Rodríguez Nájera.
2. TSU. Roberto Maldonado Montoya.
3. PIQ. Pablo Antonio Jiménez Monsiváis.
4. Téc. Sergio Jonathan Ortiz Hernández.
5. IA. Verónica Gwendolyne Ruiz Vázquez.
6. Delia Martínez Gaspar.

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra **ACREDITADO** ante la ema de este laboratorio únicamente para los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Martha Mejía – Gerente de Laboratorios al Teléfono: [91484315](tel:91484315) o bien a través del correo electrónico gerencialab@ema.org.mx

°Ampliación de alcances de la acreditación y actualización de métodos de prueba otorgada a partir del 2009-09-18 con el No. de referencia: 09LP1266, 09LP1267