

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

ON-SITE ANALÍTICA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**CERRO DE LA SILLA NO. 155, COL. ALMAGUER, C.P. 88780, REYNOSA
TAMAULIPAS**

Como Laboratorio de Ensayo

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Residuos*

**Acreditación No: R-0037-002/11
Vigente a partir del: 2011/05/11**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LP1627 Actualización de la norma de acreditación a partir de 2019-08-22.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

Fisicoquímicos

| |
|--|
| Prueba: Electrometría de pH en residuos acuosos multifase. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 9040C-2004. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Prueba: Sulfuros reactivos liberables en residuos sólidos, líquidos y acuosos, por titulación. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 9034-1996. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Karina Eslava Hernández |
| Prueba: Prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-053-ECOL-1993 QUE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO PARA LLEVAR A CABO LA PRUEBA DE EXTRACCIÓN PARA DETERMINAR LOS CONSTITUYENTES QUE HACEN A UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Jesús Iván Díaz Espinoza |
| Prueba: Cianuros reactivos liberables en residuos sólidos, líquidos y acuosos, por titrimétrica. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 9014-1996. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Karina Eslava Hernández |
| Prueba: Electrometría de pH en residuos sólidos. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 9045D-2004. |
| Signatarios autorizados |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

| |
|--|
| Armando González Castillo |
| Prueba: Copa cerrada, punto de inflamabilidad en residuos líquidos. |
| Norma y/o método de referencia: ASTM-D-93, referida en US EPA 1010A-2004. Método de punto de inflamabilidad por copa cerrada "Pensky-Martens". |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| José Gerardo Ortiz Sánchez |
| Prueba: Determinación del pH en suelo. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004. APÉNDICE NORMATIVO B.1.. QUE ESTABLECE CRITERIOS PARA DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, CADMIO, CROMO HEXAVALENTE, MERCURIO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, SELENIO, TALIO Y/O VANADIO. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Prueba: Proceso de digestión alcalina para cromo hexavalente. Extracción y digestión de muestras para determinar cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) en suelo |
| Norma y/o método de referencia: NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004 Apéndice Normativo B.2.2. QUE ESTABLECE CRITERIOS PARA DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, CADMIO, CROMO HEXAVALENTE, MERCURIO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, SELENIO, TALIO Y/O VANADIO. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Karina Eslava Hernández |
| Prueba: Determinación de % humedad en suelos, por método gravimétrico. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004. APÉNDICE NORMATIVO B.6. QUE ESTABLECE CRITERIOS PARA DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, CADMIO, CROMO HEXAVALENTE, MERCURIO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, SELENIO, TALIO Y/O VANADIO |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |

| |
|---|
| José Gerardo Ortiz Sánchez |
| Prueba: Determinación de sólidos totales y sólidos volátiles en muestras de lodos, suelos y biosólidos. Método gravimétrico |
| Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002/ SM2540 BE Anexo I. PROTECCIÓN AMBIENTAL- LODOS Y BIOSÓLIDOS.-ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| José Gerardo Ortiz Sánchez |
| Prueba: Determinación de Inflamabilidad de sólidos. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 1030 – 2014. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |

Espectrofotometría UV/VIS

| |
|--|
| Prueba: Determinación colorimétrica de cromo hexavalente (Cr^{+6}) |
| Norma y/o método de referencia: NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004. APÉNDICE NORMATIVO B.5.. QUE ESTABLECE CRITERIOS PARA DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, CADMIO, CROMO HEXAVALENTE, MERCURIO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, SELENIO, TALIO Y/O VANADIO. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Karina Eslava Hernández |

Espectrofotometría de Absorción Atómica

| |
|--|
| Prueba: Espectrofotometría de absorción atómica Ba, Cd, Ni, Ag, Pb y Cr, bario, cadmio, níquel, |
|--|

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

| |
|--|
| plata, plomo y cromo en extracto PECT. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 7000A-1992 |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Katia Medina Orozco |
| Prueba: Espectrofotometría de absorción atómica, As reducción borohidruro, arsénico en extracto PECT. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 7062-1994 |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Jesús Iván Díaz Espinoza |
| Prueba: Espectrofotometría de absorción atómica, Se reducción borohidruro, selenio en extracto PECT. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 7742-1994 |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Jesús Iván Díaz Espinoza |
| Prueba: Espectrofotometría de absorción atómica, Hg vapor frío, mercurio en extracto PECT. |
| Norma y/o método de referencia: US EPA 7470-1994 Mercurio en residuos líquidos, absorción atómica – vapor frío |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Jesús Iván Díaz Espinoza |
| Prueba: Método para la cuantificación de metales pesados en biosólidos. (Cd, Cu, Ni, Pb, Cr, Zn, Hg, As) |
| Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo VI. PROTECCIÓN AMBIENTAL - LODOS Y BIOSÓLIDOS - ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

| |
|--|
| DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Katia Medina Orozco |
| Jesús Iván Díaz Espinoza |

Microbiología

| |
|---|
| Prueba: Método para la cuantificación de Salmonella spp. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo IV PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.-ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| José Gerardo Ortiz Sánchez |
| Prueba: Método para la cuantificación de huevos de helmintos. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo V PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.-ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |

Muestreo de residuos, suelos y lodos

| |
|--|
| Prueba: Muestreo en residuos sólidos, líquidos y multifases. |
| Norma y/o método de referencia: Método desarrollado por el laboratorio POE-2007-07. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Prueba: Muestreo de lodos y biosólidos |

| |
|---|
| Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo II. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.-ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL. |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Prueba: Muestreo de residuos. |
| Norma y/o método de referencia: NMX-AA-138-SCFI-2006. RESIDUOS - MUESTREO, TOMA DE MUESTRA, MANEJO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRA |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |
| Prueba: Muestreo de suelos. |
| Norma y/o método de referencia: NMX-AA-132-SCFI-2016, "MUESTREO DE SUELOS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y LA CUANTIFICACIÓN DE METALES Y METALOIDES, Y MANEJO DE LA MUESTRA |
| Signatarios autorizados |
| Armando González Castillo |

Ampliaciones y/o actualizaciones:

Ampliación de alcance otorgado a partir del 17 de agosto de 2017, con el No. de referencia: 17LP1610.

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 28 de junio de 2019, con el No. de referencia: 19LP1627

Actualización de la norma de acreditación y ampliación de personal otorgados a partir del 22 de agosto de 2019, con los No. de referencia: 19LP2153, 19LP2154.