



Oficio No. PFPA/1/2S.1/936-21
Expediente No. PFPA/3.1/2S.1/00150-19

Ciudad de México, a 3 de agosto de 2021.

ING. ALBERTO TABOADA SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Poniente 134 No. 660, Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300, Azcapotzalco, Ciudad de México.
PRESENTE

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38 fracción VI y 70 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Quinto transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad, 79 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 fracción XXXVI, 50 fracción VI y 56 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como la Convocatoria para la acreditación y aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o prueba y unidades de verificación, para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Convocatoria), publicada en el Diario Oficial de la Federación el 15 de febrero de 2007 y, el Acuerdo mediante el cual se establecen los Lineamientos para la aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o pruebas, y unidades de verificación para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Acuerdo), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de noviembre del 2012; la Procuradora Federal de Protección al Ambiente emite la siguiente:

APROBACIÓN No. PFPA-APR-LP-RS-010-AMRS/2021

A favor de **"Intertek Testing Services de México, S.A. de C.V."**, por haber cumplido con los requisitos de aprobación como **Laboratorio de Ensayo y Pruebas** ante esta autoridad, bajo el alcance siguiente:





MATERIA: MUESTREO DE RESIDUOS

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-004-SEMARNAT-2002		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de Lodos y Biosólidos	NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo II	Abraham Rodríguez Motolinía
		Adrián Gómez Manrique
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Ana Cecilia Arredondo Medina
		Asunción Correa Félix
		Brayan Jesús López Serrano
		Christian Alfredo Romero López
		Carlos Alberto Herrera Colmenero
		Daniel López Hilario
		Daniel Villarreal Galicia
		Dante Alexander Rodríguez López
		David Antonio Falcón Pérez
		Eddie Jonathan Andrade Salinas
		Emmanuel García Noriega
		Erick Correo Ayala
		Erick Ortiz Vázquez
		Esteban Ponce Morales
		Gabriel Torres Santos
		Gil Carreón Rodríguez
Gustavo Rendón Betancourt		
Hugo Garay Morales		





		Jafet Reyes Cardoso
		Jaime Hernández Muñoz
		Jesús Aparicio Hernández
		José Ángel Saucedo Medina
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		José Luis Ordóñez Macedonio
		Jorge García Rodríguez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan José Rentería Rubio
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Luis Ernesto Barrón Chávez
		Luis Estrada Serrano
		Luis Huerta Aguilar
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Oscar Ever Cañedo Castro
		Sergio Adrián Bucio Basurto
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Yashir Jonathan Reyes Hernández





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-052-SEMARNAT-2005		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de Residuos, Manejo, Conservación y Transporte de Muestra.	NMX-AA-138-SCFI-2006	Alfredo Reséndiz Camilo
		David Antonio Falcón Pérez
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Jesús Aparicio Hernández
		Jorge García Rodríguez
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Luis Ernesto Barrón Chávez
		Luis Huerta Aguilar

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-141-SEMARNAT-2003		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Procedimiento para definir la peligrosidad de los residuos mineros. (Muestreo de Jales)	NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo I	Adrián Gómez Manrique
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Brayan Jesús López Serrano
		Emmanuel Garcia Noriega
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Jaime Hernández Muñoz





	Jesús Aparicio Hernández
	José Ángel Saucedo Medina
	José Carlos Juárez Gutiérrez
	Jorge García Rodríguez
	Juan Andrés Baranda Esparza
	Juan Francisco Baranda Loera
	Juan José Rentería Rubio
	Juan Manuel Rodríguez Felipe
	Luis Estrada Serrano
	Luis Huerta Aguilar
	Oscar Ever Cañedo Castro
	Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
	Yashir Jonathan Reyes Hernández

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-155-SEMARNAT-2007		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de residuos mineros (Muestreo del mineral lixiviado o gastado de oro y plata)	NOM-155-SEMARNAT-2007 Numeral 5.2, Anexo normativo 1, numeral 4	Adrián Gómez Manrique
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Brayan Jesús López Serrano
		Emmanuel Garcia Noriega
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
		Jaime Hernández Muñoz





		Jesús Aparicio Hernández
		José Ángel Saucedo Medina
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Jorge García Rodríguez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan José Rentería Rubio
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Luis Estrada Serrano
		Luis Huerta Aguilar
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Oscar Ever Cañedo Castro
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Yashir Jonathan Reyes Hernández

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-157-SEMARNAT-2009		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de residuos mineros	NOM-157-SEMARNAT-2009 Numeral 5.4, Anexo normativo 2, Numeral 4	Adrián Gómez Manrique
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Brayan Jesús López Serrano
		Emmanuel Garcia Noriega
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
		Jaime Hernández Muñoz
		Jesús Aparicio Hernández





		José Ángel Saucedo Medina
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Jorge García Rodríguez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan José Rentería Rubio
		Luis Huerta Aguilar
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Luis Estrada Serrano
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Oscar Ever Cañedo Castro
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Yashir Jonathan Reyes Hernández

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-159-SEMARNAT-2011		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de residuos mineros (Muestreo del mineral lixiviado o gastado de cobre)	NOM-159-SEMARNAT-2011 Numeral 5.2 Anexo Normativo 1	Adrián Gómez Manrique
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Brayan Jesús López Serrano
		Emmanuel García Noriega
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
		Jaime Hernández Muñoz
		Jesús Aparicio Hernández





		Jorge García Rodríguez
		José Ángel Saucedo Medina
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan José Rentería Rubio
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Luis Estrada Serrano
		Luis Huerta Aguilar
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Oscar Ever Cañedo Castro
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Yashir Jonathan Reyes Hernández

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-133-SEMARNAT-2015		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Prácticas estándar para el muestreo de aislantes eléctricos líquidos para determinar Bifenilos Policlorados (BPCs)	ASTM D 923 - 07	Alfredo Reséndiz Camilo
		David Antonio Falcón Pérez
		Erick Ortiz Vázquez
		Gil Carreón Rodríguez
		Jaime Hernández Muñoz
		Jesús Aparicio Hernández
		Jorge García Rodríguez
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Luis Ernesto Barrón Chávez
		Luis Huerta Aguilar





MATERIA: MUESTREO DE SUELOS

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de Suelos Contaminados con Hidrocarburos	NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 Numeral 7	Adrián Gómez Manrique
		Agustín Hernández Cervantes
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alejandro Guido Zárate
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Alma Luz Cortés Licona
		Asunción Correa Félix
		Axel Rivero Navarrete
		Brayan Jesús López Serrano
		Carlos Alberto Herrera Colmenero
		Carolina Monroy Flores
		Daniel López Hilario
		David Antonio Falcón
		Emmanuel García Noriega
		Enrique Delgado Chávez
		Enrique Jonathan Loredó de la Rosa
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
		Isidoro Cruz García
		Jaime Hernández Muñoz
Jesús Aparicio Hernández		
Jorge García Rodríguez		
José Abraham Cabrera Feregrino		
José Alejandro Loza Saucedo		
José Ángel Saucedo Medina		





		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan Gabriel Pérez Gallegos
		Juan José Rentería Rubio
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Juventino Martínez Miranda
		Leidy Aneli Isidro León
		Lizbeth Citlalli Medina Rojas
		Lorenzo Ávila Meza
		Luis Enrique García Montesinos
		Luis Ernesto Barrón Chávez
		Luis Huerta Aguilar
		Nancy Netzahual Hernández
		Navil Vargas Sánchez
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Ramón Fernando Frausto Nagore
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Ulises Eduardo Narváez Silva
		Yashir Jonathan Reyes Hernández





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Muestreo de suelos para la identificación y la cuantificación de metales y metaloides y manejo de la muestra.	NMX-AA-132-SCFI-2016	Adrián Gómez Manrique
		Agustín Hernández Cervantes
		Aldo Javier Padilla Bustos
		Alejandro Guido Zárate
		Alfredo Reséndiz Camilo
		Alma Luz Cortés Licona
		Asunción Correa Félix
		Axel Rivero Navarrete
		Brayan Jesús López Serrano
		Carlos Alberto Herrera Colmenero
		Carolina Monroy Flores
		Daniel López Hilario
		David Antonio Falcón
		Emmanuel García Noriega
		Enrique Delgado Chávez
		Enrique Jonathan Loredó de la Rosa
		Esteban Ponce Morales
		Gabriel Torres Santos
		Gil Carreón Rodríguez
		Gustavo Rendón Betancourt
Isidoro Cruz García		
Jaime Hernández Muñoz		
Jesús Aparicio Hernández		
Jorge García Rodríguez		
José Abraham Cabrera Feregrino		





		José Alejandro Loza Saucedo
		José Ángel Saucedo Medina
		José Carlos Juárez Gutiérrez
		Juan Andrés Baranda Esparza
		Juan Francisco Baranda Loera
		Juan Gabriel Pérez Gallegos
		Juan José Rentería Rubio
		Juan Manuel Rodríguez Felipe
		Juventino Martínez Miranda
		Leidy Aneli Isidro León
		Lizbeth Citlalli Medina Rojas
		Lorenzo Ávila Meza
		Luis Enrique García Montesinos
		Luis Ernesto Barrón Chávez
		Luis Huerta Aguilar
		Nancy Netzahual Hernández
		Navil Vargas Sánchez
		Noé Jacob Pérez Martínez
		Ramón Fernando Frausto Nagore
		Sonia Guadalupe Marmolejo Carreón
		Yashir Jonathan Reyes Hernández





MATERIA: ANALÍTICA

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-004-SEMATNAT-2002-2004		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Sólidos Totales y Sólidos Volátiles en lodos y biosólidos.	SM 2540G 22nd 2012 Bajo los criterios de la NOM-004-SEMATNAT-2002, Anexo I, Opción 1.	Angélica Muñoz Vázquez
Método para la cuantificación de Coliformes fecales en lodos y biosólidos	Anexo Normativo III	José Ricardo Guijosa Vargas
Método para la cuantificación de Salmonella spp en lodos y biosólidos	Anexo Normativo IV	José Ricardo Guijosa Vargas
Método para la cuantificación de Huevos de helmintos en lodos y biosólidos	Anexo Normativo V	José Ricardo Guijosa Vargas
		Verónica Martínez Ramírez
Método para la cuantificación de metales pesados en biosólidos (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Ni, Zn)	Anexo Normativo VI	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-021-SEMARNAT-2000		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de pH en suelo	AS 02	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de la densidad aparente del suelo.	AS 03	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de la densidad real del suelo.	AS 04	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación del contenido humedad del suelo	AS 05	Angélica Muñoz Vázquez
		Miguel Ángel Pérez Jongitud





Determinación de materia orgánica en suelo	AS 07	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de la textura en suelo	AS 09	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Capacidad de intercambio catiónico y cationes intercambiables (Ca, Mg, Na y K) en suelos.	AS 12	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Capacidad de intercambio catiónico en suelos ácidos y calcáreos y cationes intercambiables (calcio, magnesio, sodio y potasio)	AS 13	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Medición de la conductividad eléctrica en el extracto de saturación.	AS 18	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de cationes solubles (calcio, magnesio, sodio y potasio) en el extracto de saturación.	AS 19	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-053-SEMARNAT-1993		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
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 al ambiente.	NOM-053-SEMARNAT-1993	Karla Ivonne Rivera Hernández





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-133-SEMARNAT-2015		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de Bifenilos Políclorados por cromatografía de gases con detector de captura de electrones, en matrices sólidos, tejidos, aceites remanentes de lavado, fluidos de transformador	EPA 8082 A 2007	José Francisco Barajas García
		Sergio Morales Regalado
Determinación de Bifenilos Políclorados por cromatografía de gases con detector de captura de electrones, en aceite de transformador.	ASTM 4059 D REAPROBADO 2018	José Francisco Barajas García
		Sergio Morales Regalado
Determinación de Bifenilos Políclorados por cromatografía de gases con detector de masas, en matriz suelo	EPA 8270 E 2018	Guillermo Serralde Narciso
		Sergio Morales Arias

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Hidrocarburos Fracción Ligera por cromatografía de gases con detectores de ionización de flama y espectrometría de masas en suelo.	NMX-AA-105-SCFI-2014	Elizabeth Leticia Guzmán Martínez
		Hilario Crescencio Esquivel
		Luis Enrique Yáñez Fuentes
		Luis Zavala Rosales
Determinación de Hidrocarburos Fracción Media por cromatografía de gases con detector de ionización de flama en suelo.	NMX-AA-145-SCFI-2008	Alberto Estrada Cruz
		Armando Cruz Francisco
		José Francisco Barajas García
		Sergio Morales Regalado
Determinación de Hidrocarburos Fracción Pesada por extracción y gravimetría en suelo.	NMX-AA-134-SCFI-2006	América Díaz Merino
		Daniela Libertad Jiménez Vázquez





Determinación de Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos (BTEX) por cromatografía de gases con detectores de espectrometría de masas en suelo.	NMX-AA-141-SCFI-2014	Elizabeth Leticia Guzmán Martínez
		Hilario Crescencio Esquivel
		Luis Enrique Yáñez Fuentes
		Luis Zavala Rosales
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/ Espectrometría de masas (CG/EM) en suelo de: Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenz(a,h)antraceno,	NMX-AA-146-SCFI-2008	Guillermo Serralde Narciso
		Sergio Morales Arias

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-141-SEMARNAT-2003		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Prueba para realizar la extracción de metales y metaloides en jales, con agua en equilibrio con CO ₂ .	Anexo Normativo 5, Prueba I	Karla Ivonne Rivera Hernández
Prueba balance ácido-Base para jales que contienen sulfuros de metales	Anexo Normativo 5, Prueba II	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación azufre que está en forma de sulfatos en jales	NMX-B-021-1982 bajo el criterio del Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación gravimétrica de azufre total en jales	NMX-B 400-1970 bajo el criterio del Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de sulfatos por el método turbidimétrico en jales	US EPA 9038-1986 bajo el criterio del Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios





Metales Lixiviables en extracto de agua en equilibrio con CO ₂ , de As, Ba, Cd, Cr, Pb, Ag, Se, por espectroscopia de emisión por plasma acoplado por inducción.	Anexo Normativo 5, Prueba IV.	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Mercurio lixiviable (soluble) en extracto de agua en equilibrio con CO ₂ por Espectrofotometría de Absorción Atómica por la técnica de generación de hidruros por vapor frío.	Anexo Normativo 5, Prueba III.	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Medición de Ph	Apéndice Normativo B.1.	América Díaz Merino
		Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Digestión ácida por microondas	Apéndice Normativo B.2.1	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Digestión alcalina para cromo hexavalente	Apéndice Normativo B.2.2	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Proceso de extracción de solubles con agua en equilibrio con CO ₂ , para determinar As, Ba, Be, Cd, Ag, Pb, Hg, Ni, Se, Tl, V	Apéndice Normativo B.2.3	Karla Ivonne Rivera Hernández
Determinación de metales solubles por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente en suelos de As, Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, V.	Apéndice Normativo B.4	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Determinación de mercurio soluble por espectrometría de absorción atómica y vapor frío.	Apéndice Normativo B.3.1.4	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado





Determinación de metales totales en suelos, por espectrometría de emisión con plasma acoplado inductivamente, de As, Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl, V.	Apéndice Normativo B.4.	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Determinación de mercurio total en suelos, por absorción atómica por generación de hidruros vapor frío.	Apéndices Normativos B.2.1 y B. 3.1.4.	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Determinación colorimétrica de Cromo VI.	Apéndice Normativo B. 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de humedad	Apéndice Normativo B. 6	Angélica Muñoz Vázquez
		Miguel Ángel Pérez Jongitud
Determinación de bioaccesibilidad de plomo	Apéndice Normativo C.	Karla Ivonne Rivera Hernández

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-155-SEMARNAT-2007		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Prueba de extracción de constituyentes tóxicos. Procedimiento de Movilidad con Agua Meteórica (MWMP)	Anexo Normativo 1	Karla Ivonne Rivera Hernández
Prueba balance ácido-Base para sistemas de lixiviación de minerales de oro y plata que contienen sulfuros de metales	NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo Normativo 5, Prueba II	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación azufre que está en forma de sulfatos en sistemas de lixiviación de minerales de oro y plata	NMX-B-021-1982 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación gravimétrica de azufre total en sistemas de lixiviación de minerales de oro y plata	NMX-B 400-1970 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de sulfatos por el método turbidimétrico en sistemas de lixiviación de minerales de oro y plata	US EPA 9038-1986 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-157-SEMARNAT-2009		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de pH en matriz de residuos mineros	NMX-AA-025-1984	Karla Ivonne Rivera Hernández
Prueba para realizar la extracción de metales y metaloides en jales, con agua en equilibrio con CO ₂ .	NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo Normativo 5, Prueba I	Karla Ivonne Rivera Hernández
Procedimiento de lixiviación de precipitación sintética con mezcla H ₂ SO ₄ /HNO ₃ .	Anexo Normativo 1	Karla Ivonne Rivera Hernández
Procedimiento de Movilidad con Agua Meteórica (MWMP)	Anexo Normativo 2	Karla Ivonne Rivera Hernández
Prueba balance ácido-Base en residuos mineros.	NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo Normativo 5, Prueba II	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación azufre que está en forma de sulfatos en residuos mineros.	NMX-B-021-1982 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación gravimétrica de azufre total en residuos mineros.	NMX-B 400-1970 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de sulfatos por el método turbidimétrico en residuos mineros.	US EPA 9038-1986 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de mercurio total, por absorción atómica, por generación de hidruros por vapor frío en residuos mineros.	Apéndice Normativo B.3.1.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004.	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Determinación de mercurio soluble por espectrometría de absorción atómica y vapor frío en residuos mineros.	Apéndice Normativo B.3.1.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado





Determinación de metales solubles por espectrometría de emisión con plasma acoplado inductivamente en residuos mineros de As, Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl y V.	Apéndice normativo B.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Determinación de metales totales por espectrometría de emisión con plasma acoplado inductivamente, de As, Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl y V, en residuos mineros.	Apéndice Normativo B.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-159-SEMARNAT-2011		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Prueba de extracción de constituyentes tóxicos. Procedimiento de Movilidad con Agua Meteórica (MWMP)	NOM-155-SEMARNAT-2007 Anexo Normativo 1	Karla Ivonne Rivera Hernández
Procedimiento de lixiviación de precipitación sintética con mezcla H ₂ SO ₄ /HNO ₃ .	Anexo Normativo 2	Karla Ivonne Rivera Hernández
Prueba balance ácido-Base en sistemas de lixiviación de cobre que contienen sulfuros de metales.	NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo Normativo 5, Prueba II	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación azufre que está en forma de sulfatos en sistemas de lixiviación de cobre	NMX-B-021-1982 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación gravimétrica de azufre total en sistemas de lixiviación de cobre	NMX-B 400-1970 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios
Determinación de sulfatos por el método turbidimétrico en sistemas de lixiviación de cobre	US EPA 9038 1986 bajo el criterio de la NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5	Emma Leticia Treviño Núñez
		Miguel Ángel Contreras Palacios





Determinación de mercurio total, por absorción atómica, por generación de hidruros por vapor frío, en sistemas de lixiviación de cobre.	Apéndice Normativo B.3.1.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004.	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Determinación de mercurio soluble por espectrometría de absorción atómica y vapor frío en residuos mineros.	Apéndice Normativo B.3.1.4 de la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004	Alberto Mendiola Méndez
		Uriel Barrientos Maldonado
Determinación de metales solubles por espectrometría de emisión con plasma acoplado inductivamente de AS Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl y V, en sistemas de lixiviación de cobre	NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, Apéndice Normativo B.4	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros
Determinación de metales totales por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente, de As, Ba, Be, Cd, Ni, Ag, Pb, Se, Tl y V, en sistemas de lixiviación de cobre	NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, Apéndice Normativo B.4	Jaime Martínez Rosas
		Juan Carlos Urbina Pegueros

La presente aprobación corre efectos a partir de la fecha de emisión de este documento y tendrá **vigencia de 4 años**, de conformidad con lo previsto en el artículo 10 del Acuerdo, en concordancia con el artículo décimo de la Convocatoria.

Cuando la presente aprobación llegue al periodo de vencimiento por vigencia y el laboratorio esté interesado en continuar aprobado por esta dependencia en las normas y métodos del alcance de la presente, deberá solicitarlo mediante un nuevo trámite con 30 días naturales de anticipación previo al vencimiento; en caso de no hacerlo, se da por entendido que el laboratorio ya no está interesado y por lo tanto será dado de baja en la página web de esta Procuraduría, la cual contempla el Padrón Nacional de Laboratorios Aprobados.

Cabe hacer notar que, en términos del artículo 9 del Acuerdo, el laboratorio requerirá realizar una nueva solicitud de aprobación ante este órgano desconcentrado cuando realice la modificación de la acreditación No. R-0044-003/11 vigente a partir del 23 de mayo de 2011 y fecha de actualización 25 de mayo de 2021, con número de referencia 20LP4117, o bien por cualquiera de los supuestos previstos dentro del artículo de referencia.

Para el caso de bajas de métodos y/o signatarios, el laboratorio únicamente deberá dar aviso a este órgano desconcentrado.

Asimismo, la vigencia de la aprobación se encuentra sujeta a las visitas de verificación o supervisión que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) realice, a fin de constatar que este laboratorio, en su estructura y funcionamiento, cumple con las disposiciones de la Ley de Infraestructura de la Calidad,





y el Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, así como, la permanencia de los métodos y de las condiciones bajo las cuales fue otorgada.

Cabe señalar que su validez se encuentra sujeta a las evaluaciones que la PROFEPA pudiera llevar a cabo con fundamento en los artículos 47 y 56 fracción VII de la Ley de Infraestructura de la Calidad.

En ese contexto, de conformidad con los artículos 58, 59, 160 y 161 de la Ley de Infraestructura de la Calidad, esta aprobación podrá ser suspendida o revocada por la PROFEPA; asimismo, su vigencia quedará sujeta a la suspensión parcial o total, o bien, a la cancelación de la acreditación, que en su caso pudiera realizar la entidad de acreditación de conformidad con lo previsto en los artículos 75 y 76 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Hacemos de su conocimiento que en caso de que el laboratorio que usted representa incurriera en incumplimientos motivos de sanción, la PROFEPA aplicará lo establecido en el Título Cuarto, de la Ley de Infraestructura de la Calidad.

Finalmente, le informo que la presente aprobación cancela y sustituye las aprobaciones No. PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015, PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 y PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017, otorgadas mediante oficios No. PFPA/1/2S.1/0415/2015, PFPA/1/2S.1/0605/2016 y PFPA/1/2S.1/0731/2017, de fechas 6 de mayo de 2015, 10 de junio de 2016 y 22 de agosto de 2017, respectivamente.

Le reitero mi distinguida consideración.

LA PROCURADORA

BLANCA ALICIA MENDOZA VERA

C.c.p. Mtra. María Luisa Alboreo González.- C. Secretaría del Ramo.- Para su superior conocimiento. Presente.
C.c.p. Ing. Gonzalo Rafael Coello García. Subprocurador de Inspección Industrial. Presente.
C.c.p. Subprocuraduría Jurídica. Presente.
C.c.p. Lic. Rosendo González Cázares.- Director General de Asistencia Técnica Industrial. Presente.

