

**MODIFICA PARCIALMENTE RESOLUCIONES EXENTAS QUE INDICA A FIN DE ADECUAR ALCANCES AUTORIZADOS A LA ETFA AGQ CHILE S.A., SUCURSAL AGQ CHILE S.A. E INICIA PROCEDIMIENTO DE REVOCACIÓN.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 477**

**Santiago, 29 de marzo de 2022**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N°31, de 8 de octubre de 2019, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 2124, de 30 de septiembre de 2021, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°126, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; en la Resolución Exenta N°127, de 25 de enero de 2019, que dicta instrucción de carácter general que establece directrices generales para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental e inspectores ambientales; y en la Resolución N°7, de 2019 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

**1.** La Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente SMA o superintendencia) es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de los instrumentos de carácter ambiental que dispone la ley, así como imponer sanciones en caso que se constaten infracciones que sean de su competencia.

**2.** Que, la letra c) del artículo 3° de la ley orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente faculta a este servicio para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las resoluciones de calificación ambiental, planes de prevención y, o de descontaminación ambiental, de las normas de calidad ambiental y normas de emisión y de los planes de manejo, a terceros idóneos debidamente autorizados.

3. Que, la citada letra c) del artículo 3° de la ley orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las entidades técnicas de fiscalización ambiental serían establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA).

4. Que, en el artículo 3° del reglamento ETFA se establecieron los requisitos que todo solicitante debe cumplir para obtener una autorización como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA).

5. Que, mediante la resolución exenta N°126, de 2019, publicada en el Diario Oficial, el 31 de enero de 2019, se dictó la instrucción de carácter general que establece los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, siendo uno de ellos que los alcances autorizados cuenten con acreditación ISO 17025 o ISO 17020, según corresponda.

6. Que, **AGQ CHILE S.A.**, sucursal AGQ CHILE S.A. (código ETFA 004-01) fue autorizada para actuar como ETFA, en régimen provisorio, mediante la resolución exenta N°1216, de 28 de diciembre de 2015.

7. Que, la ETFA, a través de la resolución exenta N°1262, del 30 de diciembre de 2016. Posteriormente su autorización fue renovada el año 2019 y cuya última ampliación fue el año 2021. El detalle del historial de autorizaciones de la ETFA es el siguiente:

Razón social	Nombre sucursal	Número de resolución	Fecha resolución	Tipo de solicitud
		1262	30-12-2016	Traspaso a régimen normal
		329	16-03-2018	Ampliación
AGQ CHILE S.A.	AGQ CHILE S.A.	1	02-01-2019	Renovación
		678	16-05-2019	Ampliación
		906	29-05-2020	Ampliación
		377	23-02-2021	Ampliación

8. Que, el reglamento establece, en su artículo 15 letra h), que las ETFA autorizadas deben someterse, según el alcance que corresponda a ejercicios de intercomparación o ensayos de aptitud, para efectos de mantener o renovar sus autorizaciones.

9. Que, el segundo semestre del año 2019, se ejecutó un ensayo de aptitud dirigido a las ETFA autorizadas en "metales totales" en "suelo" (EA-SMA-03-19), del que en junio del 2020 se publicó el Informe de Resultados Ensayo de Aptitud (Proficiency Test) EA-SMA-03-19, con los resultados del ensayo, los cuales indicaron que los

resultados de las ETFA fueron sustancialmente diferentes a la muestra de referencia, concluyéndose que, de las ETFA participantes (códigos 004-01, 011-01, 015-01, 016-01, 022-01 y 029-02), cinco aplicaron una metodología que no estaba orientada a la determinación de metales totales y una de ellas (código 011-01) utilizó un método no autorizado para la matriz objeto del ensayo de aptitud, por lo que existen inconsistencias con lo indicado en sus acreditaciones las que están otorgadas a metales totales.

**10.** Que, como consecuencia de lo anterior, la Sección de Conformidad Ambiental realizó una revisión de los certificados de acreditación de los organismos de acreditación asociados a los alcances respectivos (para suelos y matrices asimilables como lodos y sedimentos) para todas las ETFA, para constatar si estos alcances habían sufrido modificaciones.

**11.** Que, mediante resolución exenta N°1735, de 4 de agosto de 2021, notificada por correo electrónico el día 5 del mismo mes y año- se requirió a la ETFA allegar la documentación que diera cuenta de la corrección de los alcances señalados en dicho documento, confiriéndose un plazo de 6 meses para ello.

**12.** Que, con fecha 11 de enero de 2022, la ETFA AGQ CHILE S.A., sucursal AGQ CHILE S.A., código ETFA 004-01, ingresó su carta solicitando adecuación de los alcances involucrados, según su acreditación contenida en el certificado TL-513 emitido por International Accreditation services (IAS). El 27 de enero la ETFA ingresó una carta solicitando extensión de plazo de 30 días hábiles para presentar los antecedentes asociados a la Res Ex 1735, lo que fue otorgado notificándose por medio de la Resolución Exenta 157/2022 notificada el 1 de febrero de 2022. Finalmente, el 21 de febrero de 2022, la ETFA ingresó su carta AGQ-LABS-21 solicitando la adecuación de los alcances involucrados, según su acreditación contenida en el certificado TL-513 emitido por International Accreditation services (IAS).

**13.** Que, por memorando N°9887, de 18 de marzo de 2022, el jefe de la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental envió el **“INFORME TÉCNICO PARA ADECUACIÓN DE ALCANCES AUTORIZADOS ASOCIADOS A METALES TOTALES DE AGQ CHILE S.A.- SUCURSAL AGQ CHILE S.A.”**, del 17 del mismo mes y año, en el cual se concluye que *“la solicitud de adecuación de los alcances autorizados en metales totales para las matrices lodos, suelos, sedimentos acuáticos, sedimentos lacustres y sedimentos marinos, es procedente, toda vez que estos alcances han sido actualizados en el certificado de acreditación internacional TL-513, descargado el 16 de marzo de 2022 desde la página web de IAS, por lo que son consistentes desde el punto de vista técnico. Se constató que los alcances involucrados en lodos, suelos, sedimentos acuáticos, sedimentos lacustres y sedimentos marinos, fueron corregidos en sus acreditaciones. Se detectó duplicidad de alcances autorizados: código 69225 duplicado con el alcance código 78754; y el alcance código 69243 duplicado con el alcance código 78756”*, y recomienda aceptar la solicitud de la ETFA, de adecuación de los 165 de los 167 alcances autorizados individualizados en el punto 3 (Tabla 2) y reemplazarlos por los indicados en el punto 4 (Tabla 3), a excepción de los alcances códigos 78754 y 78756.

## RESOLUCIÓN:

**1º. MODIFÍCASE** la resolución exenta N°1, de 2019 y las demás que correspondan a la **ETFA AGQ Chile S.A.**, en orden a adecuar los alcances en ella autorizados, por los que se señalan a continuación, de acuerdo al “Informe técnico para adecuación de alcances autorizados asociados a metales totales de AGQ CHILE S.A., sucursal AGQ CHILE S.A.”, que forma parte integrante de esta:

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
46059	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Hierro	TL-513 (IAS)
46068	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Potasio	TL-513 (IAS)
69172	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Antimonio	TL-513 (IAS)
69173	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Arsénico	TL-513 (IAS)
69174	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Berilio	TL-513 (IAS)
69175	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Bismuto	TL-513 (IAS)
69176	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cadmio	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69177	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cobalto	TL-513 (IAS)
69178	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cromo	TL-513 (IAS)
69179	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Estaño	TL-513 (IAS)
69180	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Litio	TL-513 (IAS)
69181	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Mercurio	TL-513 (IAS)
69182	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Molibdeno	TL-513 (IAS)
69183	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Níquel	TL-513 (IAS)
69184	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plata	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69185	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plomo	TL-513 (IAS)
69186	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Selenio	TL-513 (IAS)
69187	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Talio	TL-513 (IAS)
69189	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Vanadio	TL-513 (IAS)
69190	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Antimonio	TL-513 (IAS)
69191	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Arsénico	TL-513 (IAS)
69192	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Berilio	TL-513 (IAS)
69193	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Bismuto	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69194	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cadmio	TL-513 (IAS)
69195	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cobalto	TL-513 (IAS)
69196	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cromo	TL-513 (IAS)
69197	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Estaño	TL-513 (IAS)
69198	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Litio	TL-513 (IAS)
69199	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Mercurio	TL-513 (IAS)
69200	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Molibdeno	TL-513 (IAS)
69201	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Níquel	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69202	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plata	TL-513 (IAS)
69203	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plomo	TL-513 (IAS)
69204	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Selenio	TL-513 (IAS)
69205	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Talio	TL-513 (IAS)
69207	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Vanadio	TL-513 (IAS)
69208	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Arsénico	TL-513 (IAS)
69209	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Berilio	TL-513 (IAS)
69210	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Bismuto	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69211	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cadmio	TL-513 (IAS)
69212	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cobalto	TL-513 (IAS)
69213	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cromo	TL-513 (IAS)
69214	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Estaño	TL-513 (IAS)
69215	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Litio	TL-513 (IAS)
69216	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Mercurio	TL-513 (IAS)
69217	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Molibdeno	TL-513 (IAS)
69218	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Níquel	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69219	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plata	TL-513 (IAS)
69220	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plomo	TL-513 (IAS)
69221	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Selenio	TL-513 (IAS)
69222	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Talio	TL-513 (IAS)
69224	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Vanadio	TL-513 (IAS)
69225	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Antimonio	TL-513 (IAS)
69226	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Arsénico	TL-513 (IAS)
69227	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Berilio	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69228	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Bismuto	TL-513 (IAS)
69229	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cadmio	TL-513 (IAS)
69230	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cobalto	TL-513 (IAS)
69231	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cromo	TL-513 (IAS)
69232	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Estaño	TL-513 (IAS)
69233	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Litio	TL-513 (IAS)
69234	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Mercurio	TL-513 (IAS)
69235	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Molibdeno	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69236	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Níquel	TL-513 (IAS)
69237	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plata	TL-513 (IAS)
69238	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plomo	TL-513 (IAS)
69239	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Selenio	TL-513 (IAS)
69240	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Talio	TL-513 (IAS)
69242	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Vanadio	TL-513 (IAS)
69243	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Antimonio	TL-513 (IAS)
69244	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Arsénico	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69245	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Berilio	TL-513 (IAS)
69246	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Bismuto	TL-513 (IAS)
69247	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cadmio	TL-513 (IAS)
69248	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cobalto	TL-513 (IAS)
69249	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Cromo	TL-513 (IAS)
69250	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Estaño	TL-513 (IAS)
69251	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Litio	TL-513 (IAS)
69252	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Mercurio	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69253	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Molibdeno	TL-513 (IAS)
69254	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Níquel	TL-513 (IAS)
69255	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plata	TL-513 (IAS)
69256	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Plomo	TL-513 (IAS)
69257	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Selenio	TL-513 (IAS)
69258	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Talio	TL-513 (IAS)
69260	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Vanadio	TL-513 (IAS)
69261	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Aluminio	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69262	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Azufre	TL-513 (IAS)
69263	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Bario	TL-513 (IAS)
69264	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Boro	TL-513 (IAS)
69265	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Calcio	TL-513 (IAS)
69266	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cinc	TL-513 (IAS)
69267	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cobre	TL-513 (IAS)
69268	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Estroncio	TL-513 (IAS)
69269	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Fósforo	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69270	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Magnesio	TL-513 (IAS)
69271	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Manganeso	TL-513 (IAS)
69272	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Silicio	TL-513 (IAS)
69273	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Sodio	TL-513 (IAS)
69274	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Titanio	TL-513 (IAS)
69275	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Aluminio	TL-513 (IAS)
69276	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Azufre	TL-513 (IAS)
69277	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Bario	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69278	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Boro	TL-513 (IAS)
69279	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Calcio	TL-513 (IAS)
69280	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cinc	TL-513 (IAS)
69281	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cobre	TL-513 (IAS)
69282	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Estroncio	TL-513 (IAS)
69283	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Fósforo	TL-513 (IAS)
69284	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Hierro	TL-513 (IAS)
69285	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Magnesio	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69286	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Manganeso	TL-513 (IAS)
69287	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Potasio	TL-513 (IAS)
69288	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Silicio	TL-513 (IAS)
69289	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Titanio	TL-513 (IAS)
69290	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Aluminio	TL-513 (IAS)
69291	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Azufre	TL-513 (IAS)
69292	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Bario	TL-513 (IAS)
69293	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Boro	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69294	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Calcio	TL-513 (IAS)
69295	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cinc	TL-513 (IAS)
69296	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cobre	TL-513 (IAS)
69297	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Estroncio	TL-513 (IAS)
69298	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Fósforo	TL-513 (IAS)
69299	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Hierro	TL-513 (IAS)
69300	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Magnesio	TL-513 (IAS)
69301	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Manganeso	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69302	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Potasio	TL-513 (IAS)
69303	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Silicio	TL-513 (IAS)
69304	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Sodio	TL-513 (IAS)
69305	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Titanio	TL-513 (IAS)
69306	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Aluminio	TL-513 (IAS)
69307	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Azufre	TL-513 (IAS)
69308	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Bario	TL-513 (IAS)
69309	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Boro	TL-513 (IAS)



Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69310	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Calcio	TL-513 (IAS)
69311	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cinc	TL-513 (IAS)
69312	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cobre	TL-513 (IAS)
69313	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Estroncio	TL-513 (IAS)
69314	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Fósforo	TL-513 (IAS)
69315	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Hierro	TL-513 (IAS)
69316	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Magnesio	TL-513 (IAS)
69317	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Manganeso	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69318	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Potasio	TL-513 (IAS)
69319	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Silicio	TL-513 (IAS)
69320	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Sodio	TL-513 (IAS)
69321	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Titanio	TL-513 (IAS)
69322	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Aluminio	TL-513 (IAS)
69323	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Azufre	TL-513 (IAS)
69324	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Bario	TL-513 (IAS)
69325	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Boro	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69326	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Calcio	TL-513 (IAS)
69327	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cinc	TL-513 (IAS)
69328	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Cobre	TL-513 (IAS)
69329	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Estroncio	TL-513 (IAS)
69330	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Fósforo	TL-513 (IAS)
69331	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Hierro	TL-513 (IAS)
69332	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Magnesio	TL-513 (IAS)
69333	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Manganeso	TL-513 (IAS)

Código alcance	Actividad	Componente	Área técnica o aplicación	Subárea o producto	Método tratamiento muestras	Método propio	Parámetro	Código certificado acreditación
69334	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Potasio	TL-513 (IAS)
69335	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Silicio	TL-513 (IAS)
69336	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Sodio	TL-513 (IAS)
69337	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Titanio	TL-513 (IAS)
78752	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-325 (Rev.19) Elementos Totales en Suelos y Lodos por Espectroscopia ICP-MS basado en EPA Method 200.8	Antimonio	TL-513 (IAS)
78758	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	PE-150 (Rev. 18) Digestion de muestras por bloque digestor. Basado en EPA 3050B "Acid Digest of Sediments, Sludges, and Soils"; SM 3030E. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed edition. Nitric acid digestion	PE-951 (Rev.11) Metales en suelos, sedimentos y lodos. Basado en EPA method 200.7	Sodio	TL-513 (IAS)

**2º. INÍCIASE PROCEDIMIENTO DE REVOCACIÓN PARCIAL** según dispone el artículo 12 letra a) en relación al artículo 3 letra c), ambos del reglamento ETFA y a lo dispuesto en el punto 5.2.1 letra e) de la resolución exenta N°126, de 2019, respecto de los alcances códigos 78754 y 78756, los que están duplicados con los alcances códigos 69225 y 69243 respectivamente.

**3º. CONFIÉRASE** un plazo de diez días hábiles a la interesada, para formular sus alegaciones respecto del procedimiento revocación a que se refiere el resuelto previo de la presente resolución, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 12 del reglamento ETFA.

**4º. DESÍGNASE** como instructor de este procedimiento a don Lukas Moenne, abogado, a contrata, asimilado a grado 11 de la Escala de Organismos de Fiscalización.

**5º. TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA**, dado que, actualmente, los funcionarios de la SMA se encuentran acogidos, en su mayoría, al teletrabajo, se solicita que en su primera presentación indique una casilla de correo electrónico, en la cual la ETFA recepcione las notificaciones que se efectúen en el marco del procedimiento que se inicia mediante la dictación de esta resolución. Sin perjuicio de lo indicado precedentemente, se advierte que, es un derecho de la interesada pedir ser notificada personalmente o por carta certificada, lo que deberá manifestar expresamente en su primera presentación.

**6º. PUBÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos modificados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**7º. NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 letra a) de la ley N°19.880.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

Emanuel Ibarra  
Soto

EMANUEL IBARRA SOTO

SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

Firmado digitalmente por Emanuel Ibarra Soto  
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL, st=METROPOLITANA -  
REGION METROPOLITANA, l=Santiago, o=Superintendencia del  
Medio Ambiente, ou=Terminos de uso en www.esign-la.com/  
acuerdoterceros, title=FISCAL, cn=Emanuel Ibarra Soto,  
email=emanuel.ibarra@sma.gob.cl  
Fecha: 2022.03.29 16:43:20 -03'00'

BMA/MVS

ADJ.: "Informe técnico para adecuación de alcances autorizados asociados a metales totales de AGQ CHILE S.A.- sucursal AGQ CHILE S.A.", de 17 de marzo de 2022

**Notifíquese por correo electrónico:**

- [jesus.martinez@agqlabs.com](mailto:jesus.martinez@agqlabs.com)
- [pamela.munoz@agqlabs.com](mailto:pamela.munoz@agqlabs.com)

**Distribución:**

- Gabinete
- División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
- Sección de Conformidad Ambiental
- Fiscal
- Departamento Jurídico
- [registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl)
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivos

Exp. N°3630/22