

**RENUEVA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DEL NORTE , COMO ENTIDAD TÉCNICA  
DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LA  
SUCURSAL QUE INDICA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N°**

**085**

**Santiago, 17 ENE 2020**

**VISTO:**

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, 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 la Resolución Exenta N°424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en las Resoluciones Exentas N°559, de 14 de mayo de 2018, N°438, de 28 de marzo y N°1619, de 21 de noviembre, ambas de 2019, que modifican la resolución exenta N°424, de 2017; 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:**

1º. Que, con fecha 18 de enero de 2018, a través de la resolución exenta N°82—notificada el día 19 del mismo mes y año, mediante correo electrónico- la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) traspasó al régimen normal y homologó los alcances autorizados a la **Universidad Católica del Norte**, RUT N° 81.518.400-9, autorizándola para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA) respecto de su sucursal Laboratorio de Servicios Analíticos, código ETFA 022-01, en los alcances indicados en el informe final de evaluación que forma parte de ese acto administrativo.



2º. Que, por resolución exenta N°1923, de 2019, esta superintendencia amplió los alcances autorizados a la ETFA, respecto de su sucursal Laboratorio de Servicios Analíticos.

3º. Que, el artículo 10 del reglamento ETFA dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se regirá, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

4º. 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 e inspectores ambientales, donde se establecen los requisitos que deben cumplir las ETFA para renovar su autorización.

5º. Que, con fecha 23 de julio de 2019, la ETFA la Universidad Católica del Norte solicitó la renovación de su autorización.

6º. Que, por memorando N°40446, de 26 de julio de 2019, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, el cual fue emitido con fecha 3 de octubre de 2019, mediante memorando N°295, indicándose que esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del reglamento ETFA y con lo previsto en los puntos 5.6.ii de la resolución exenta N°126, de 2019.

7º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento ETFA, con fecha 13 de enero de 2020, el Departamento de Análisis Ambiental, a través del memorando N°2866, adjuntó el “Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA”, de esa misma fecha, en el que recomendó la renovación de la autorización de la ETFA, con excepción de los alcances que aparecen rechazados en el mismo.

8º. Que, el fundamento para renovar la autorización de la ETFA se encuentra en el “Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA”, el cual será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, junto con ésta, por lo que dicto la siguiente

## RESOLUCIÓN:

**1. RENUÉVASE** la autorización conferida a la **Universidad Católica del Norte**, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental, de la sucursal que se indica a continuación, por un lapso de 4 años, a partir del 20 de enero de 2020:

<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	23 de julio de 2019	<b>RUT</b>	81.518.400-9
<b>NOMBRE SUCURSAL</b>	Laboratorio de Servicios Analíticos		



**DIRECCIÓN SUCURSAL**

Avenida Angamos N°0610, comuna y región de Antofagasta.

**2. PREVIÉNASE** que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante la resolución exenta N°82, de 2018 y N°1923, de 2019, exceptuándose todos aquellos contenidos en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forma parte integrante de ésta.

**3. DENIÉGASE** la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a la **Universidad Católica del Norte**, respecto de todos los alcances rechazados, indicados en el punto tercero del "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", respecto de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo.

**4. ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880.

**5. PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

**6. NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N° 19.880.

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



**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**  
**SUPERINTENDENTE**  
**CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN**  
**SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE**  
EIS/RRM/MVG/MVS

**ADJ.:** "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA"

**Notificación por correo electrónico:**

- isa@ucn.cl

**Distribución:**

- Gabinete
- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Oficinas Regionales
- Departamento de Análisis Ambiental
- Oficina de Partes y Archivo

Exp. 1051/20




INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 13-01-2020.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Departamento de Análisis Ambientales, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE sucursal LABORATORIO DE SERVICIOS ANALÍTICOS código ETFA 022-01, autorizada bajo Resolución Exenta N°82/18 del 18 de enero de 2018 y notificado con fecha 19-01-2018.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 022-01, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en la Resolución Exenta N°126/19.

1. TIPO DE SOLICITUD

	Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	23-07-2019
		N° de Expediente ceropapel	18223/19

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	022-01
NOMBRE ETFA	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE - LABORATORIO DE SERVICIOS ANALÍTICOS



### 3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
1	24357-P	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/6.Of97. Parte 6. Determinación de aceites y grasas. .1997. INN.	-	-	Aceites y grasas
2	24387-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2310. B. Titration Method. Acidity . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acidez
3	24388-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total
4	24389-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antimonio total
5	24390-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total
6	24391-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total
<div> <div>JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE</div> <div> <div>N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN</div> <div>LE 226</div> </div> </div> <div> <div>ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA</div> <div> <div>LE 226</div> <div>SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019</div> </div> </div> <div> <div>ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA</div> <div> <div>LE 226</div> <div>SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019</div> </div> </div> <div> <div>ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA</div> <div> <div>LE 226</div> <div>SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019</div> </div> </div> <div> <div>ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA</div> <div> <div>LE 226</div> <div>SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019</div> </div> </div> <div> <div>ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA</div> <div> <div>LE 226</div> <div>SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019</div> </div> </div>									



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
7	24392-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobalto total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
8	24393-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
9	24394-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
10	24395-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estaño total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
11	24396-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estroncio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
12	24397-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
13	24398-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
14	24399-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
15	24400-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
16	24401-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
17	24402-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Oro	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
18	24403-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
19	24404-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
20	24405-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
21	24406-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
22	24407-P	Análisis	agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
23	24409-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
24	24411-P	análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic	-	-	Aluminio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N°



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.					126/2019
25	24412-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
26	24413-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
27	24416-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Silicio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
28	24417-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
29	24418-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Carbonato	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N°



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
									N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
									JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
									126/2019
30	42781-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bicarbonato
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
31	24425-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-B. C. Carmine Method . B Boron . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Boro total
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
32	24428-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl-. B. Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	cloruro
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
33	24429-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2510. B. Laboratory Method. Conductivity . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
34	24646-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3500-Cr. B. Colorimetric Method . Chromium . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo hexavalente
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
35	24652-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	5210. B. 5-Day BOD Test. Biochemical Oxygen Demand (BOD) . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	DBO5
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
36	24658-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dureza total
									LE 226
									SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
37	24671-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-F-, C. Ion-Selective Electrode Method. F <sup>-</sup> Fluoride. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
38	24674-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-P. C. Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method. P Phosphorus. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fósforo total	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
39	24675-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-NO3-. B. Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. NO3 <sup>-</sup> Nitrogen (Nitrate) . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrato	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
40	24676-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-NO2-. B. Colorimetric Method. NO2 <sup>-</sup> Nitrogen (Nitrite). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrito	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
41	24677-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
42	24678-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. F. Settleable Solids . Solids . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos sedimentables	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
43	24679-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
44	24680-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos Suspendidos totales	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
45	24681-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-SO42-. C. Gravimetric Method with Ignition of Residue. SO42` Sulfate . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sulfato	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
46	24682-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	5540. C. Anionic Surtactants as MBAS. Sufractants. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Surfactantes aniónicos (SAAM)	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
47	24683-P	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity . 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	LE 226	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 126/2019
48	24770-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Cadmio total	LE 228	ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60709
49	24771-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de	Cobre total	LE 228	ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60710



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
								Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	
50	24772-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Cromo total
									LE 228
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60711
51	24773-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Hierro total
									LE 228
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60712
52	24774-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Molibdeno total
									LE 228
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60715



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
								atómica con aspiración directa			
53	24775-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Níquel total	LE 228	ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60713
54	24776-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Plata total	LE 228	ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60714
55	24777-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Plomo total	LE 228	ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60716



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
56	24778-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Cinc total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60717
57	24779-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros	Arsénico total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60708
58	24781-P	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos.Ministerio de Salud.Instituto de Salud Pública de Chile Sub Departamento Laboratorio del Ambiente,1998 Espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómico de Hg	Mercurio total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60718



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
59	30239	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Plata total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60724
60	30233	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Cadmio total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60720
61	30236	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Hierro total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60722



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS									
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro
62	30235	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Cobre total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60721
63	30241	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros.	Arsénico total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60719
64	30234	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción	Cinc total
									ALCANCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60727



LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
65	30237	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor de Hg	Mercurio total	LE 228	ALCENCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60723
66	30240	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	PT-13 versión 10 Método basado en el Manual de Métodos de análisis físico-químicos de Alimentos, Agua y Suelos. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Pública de Chile-Sub Departamento Laboratorio del Ambiente, 1998 Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa	Plomo total	LE 228	ALCENCE DUPLICADO CON ALCANCE AUTORIZADO DE CÓDIGO N°60726
67	60593	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry - 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	3030. D. Digestion for Metals. Preliminary Treatment of Samples. 23° Edición.2017. SM.	-	Cobre total	LE 226	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA



#### 4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 022-01, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°82/18 y N°1923/19, a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.



**RODRIGO ROMERO MALDONADO**  
**JEFE DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS AMBIENTAL**



**MVG/MPP**