

**RESUELVE RECURSO DE REPOSICIÓN INTERPUESTO
POR LA ETFA SEGEA LIMITADA, EN CONTRA DE LA
RESOLUCIÓN EXENTA N° 666, DE 2023.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 829

Santiago, 17 de mayo de 2023

VISTOS:

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 N°70, de 28 de diciembre de 2022 del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a Marie Claude Plumer Bodin en el cargo de Superintendente del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°564, de 2023, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°575, de 18 de abril de 2022, 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°574, de 18 de abril de 2022, que dicta instrucción de carácter general 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, mediante resolución exenta N°666, de fecha 17 de abril de 2023, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) renovó la autorización otorgada a la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental **Sociedad de Servicios y Estudios Geológicos y Ambientales Limitada** (en adelante e indistintamente, ETFA), respecto de su sucursal SEGEA LTDA, código ETFA 040-01. La misma fue notificada el día 18 de abril de 2023.

2º. Que, el considerando 2° de dicha resolución exenta restringió la renovación a los alcances que señaló el correspondiente Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA, excluyendo alcances previamente autorizados que no dieron cumplimiento a los requisitos técnicos correspondientes.

3º. Que, encontrándose dentro de plazo, el 20 de abril de 2023, doña Marlene Ulloa Ewert -individualizada como Encargada de Calidad- interpuso un recurso de reposición en contra de la resolución exenta N°666, de 2023, acompañando



antecedentes que dan cuenta de la modificación de sus instructivos de medición, de manera tal que no resulte necesario modificar el correspondiente certificado de acreditación. Este recurso fue rectificado mediante presentación de fecha 5 de mayo de 2023, en razón de solicitud de rectificación enviada el día 4 mayo de 2023, al amparo de lo prescrito en el artículo 31 de la ley 19.880.

4º. Que, como cuestión previa, es dable hacer presente que el artículo 22 de la Ley N° 19.880, faculta a los interesados para actuar por medio de apoderados, quienes deberán contar al efecto con un poder otorgado por escritura pública o documento privado suscrito ante notario, formalidad que, en la especie, no ha acreditado doña Marlene Ulloa Ewert; sin perjuicio de lo cual, esta Superintendente igualmente se pronunciará sobre la materia planteada.

5º. Que, analizados los antecedentes expuestos por la ETFA en su recurso, mediante el memorando N° 18996, de 9 de abril de 2023, el Departamento de Entidades Técnicas y Laboratorio adjuntó el informe denominado “REP-ETFA 040-01 Informe Recurso de Reposición ETFA SEGEA LTDA”, en el que se indica que “[u]na vez analizado el descargo presentado por la ETFA en los antecedentes presentados el 20 de abril de 2023 y el 05 de mayo del mismo año; y habiendo realizado una nueva evaluación de los alcances reclamados, a partir de los mencionados antecedentes; se recomienda aprobar el recurso de reposición respecto de los alcances evaluados y aprobados, identificados en el punto 3 de este documento, los cuales se encuentran en concordancia con los requisitos establecidos en la resolución exenta N°575/2022.” (énfasis añadido)

6º. Que, en razón de las argumentaciones expuestas por el recurrente, sumadas al análisis técnico que fue realizado por el área correspondiente, dicto la siguiente

RESOLUCIÓN:

PRIMERO: **ACÓGESE** el recurso de reposición interpuesto por **Sociedad de Servicios y Estudios Geológicos y Ambientales Limitada**, en contra de la Res. Ex. N°666, de fecha 17 de abril de 2023, que renovó su autorización como ETFA, excluyendo los alcances que señaló el correspondiente Informe Solicitud de Renovación de Autorización ETFA.

SEGUNDO: **MODIFÍQUESE** la resolución exenta N°666, de 17 de abril de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente, en el sentido de incorporar los siguientes alcances autorizados para la sucursal SEGEA LTDA, código ETFA 040-01, los que se entenderán vigentes a contar desde la fecha de notificación del presente acto:

Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Propio	Parámetro
24911	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-03 V.04 “Instructivo específico uso medidor de pH”, basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH

Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Propio	Parámetro
24912	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
24913	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad
24914	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-06 V.02 "Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)", basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto
24917	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH
24918	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
24919	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad
24920	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	I-HIDRO-09 V.02 "Instructivo Especifico Medición de Cloro Libre", basado en: ME-33-2007 SISS. Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Cloro Libre (Cloro libre residual)
24921	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad
24923	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	pH

Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Propio	Parámetro
						NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	
24924	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
24925	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad
24926	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox
24928	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH
24929	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
24930	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad
68098	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad
68099	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad

Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Propio	Parámetro
68100	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox
68101	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox
68104	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-06 V.02 "Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)", basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto
68105	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-06 V.02 "Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)", basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto
68111	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-09 V.02 "Instructivo Especifico Medición de Cloro Libre", basado en: ME-33-2007 SISS. Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Cloro Libre (Cloro libre residual)
68112	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	I-HIDRO-17 V.02 "Instructivo Especifico Medición de Cloro Total", basado en 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Cloro Total (Cloro residual)
68113	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
68114	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura
68115	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method.	Conductividad

Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Propio	Parámetro
						Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	
68116	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad
68117	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH
68118	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH
68121	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad
68122	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox
68124	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	-	I-HIDRO-06 V.02 "Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)", basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto

TERCERO: PUBLÍQUENSE en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, el estado y vigencia de los alcances autorizados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

CUARTO: DÉJASE CONSTANCIA que, para todos los efectos legales, el fin de la vigencia de los alcances incorporados en virtud de lo señalado en el resuelto segundo de la presente resolución, corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°666, de 17 de abril de 2023, que renueva la autorización otorgada a **Sociedad de Servicios y Estudios Geológicos y Ambientales Limitada** como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.



QUINTO: **NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe del recurso de reposición, por correo electrónico, conforme lo dispuesto en el artículo 30 letra a) de la ley N°19.880.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE


MARIE CLAUDE PLUMIER BODIN
SUPERINTENDENTA DEL MEDIO AMBIENTE

EIS / BMA / EGA / LMS

Adj.: "REP-ETFA 040-01 Informe Recurso de Reposición", que se indica.

Notifíquese por correo electrónico:

- m.ulloa@segea.cl
- aalegria@segea.cl

Distribución:

- Gabinete
- Departamento Entidades Técnicas y Laboratorio
- Fiscalía
- registroentidades@sma.gob.cl
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes

Exp. N° 10012/2023

REP-ETFA 040-01

Santiago, 09-05-2023

INFORME RECURSO DE REPOSICIÓN ETFA SEGEA LTDA

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través del Departamento de Entidades Técnicas y Laboratorio, ha realizado la evaluación del recurso de reposición interpuesto por la ETFA SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA, sucursal SEGEA LTDA, código 040-01, en contra de la Resolución Exenta N°666, del 17 de abril de 2023, que renovó la autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

A través del presente informe, se realiza la evaluación de aquellos alcances que fueron revocados y reclamados por la sucursal.

1. TIPO DE SOLICITUD

	Recurso de Reposición	Fecha Notificación Resolución ETFA	18-04-2023
		Fecha Ingreso Of. De Partes carta de reposición.	20-04-2023 y 05-05-2023
		Expediente N°	8.807 y 10.012

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	040-01	N° SOLICITUD	RENOVACIÓN
NOMBRE ETFA	SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA		

Documentación Adjunta:

- Carta conductora recurso reposición "CARTA Entrega información SMA 20.04.2023", junto a los siguientes documentos:
 - Documento EXCEL denominado "2. Formato listado alcances recurso de reposición".
 - Documento PDF denominado "SEGEA INN OI220 - EXTENSION 2022".
 - Instructivo "I-HIDRO-03 V.04 USO MEDIDOR DE pH"
 - Instructivo "I-HIDRO-04 V.02 USO MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD"
 - Instructivo "I-HIDRO-05 V.02.USO MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX (ORP)"
 - Instructivo "I-HIDRO-06 V.02 USO MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO (OD)"
 - Instructivo "I-HIDRO-07 V.01 USO MEDIDOR DE TEMPERATURA"
 - Instructivo "I-HIDRO-08 V.04 USO MEDIDOR DE TURBIDEZ"
 - Instructivo "I-HIDRO-09 V.02 MEDICIÓN DE CLORO"
 - Instructivo "I-HIDRO-17 V.02 INST ESP MEDICIÓN DE CLORO TOTAL"



- Segunda carta conductora recurso reposición "CARTA Entrega información SMA 04.05.2023", junto a los siguientes documentos:
 - Documento EXCEL denominado "2. Formato listado alcances recurso de reposición".
 - Documento EXCEL denominado "ETFA-REG-13_Formulario Solicitud Recurso de Reposicion ETFA V.02"
 - Documento PDF denominado "OI220 - RENOV 2023"
 - Instructivo "I-HIDRO-03 V.04 USO MEDIDOR DE pH"
 - Instructivo "I-HIDRO-04 V.02 USO MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD"
 - Instructivo "I-HIDRO-05 V.02.USO MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX (ORP)"
 - Instructivo "I-HIDRO-06 V.02 USO MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO (OD)"
 - Instructivo "I-HIDRO-07 V.01 USO MEDIDOR DE TEMPERATURA"
 - Instructivo "I-HIDRO-08 V.04 USO MEDIDOR DE TURBIDEZ"
 - Instructivo "I-HIDRO-09 V.02 MEDICIÓN DE CLORO"
 - Instructivo "I-HIDRO-17 V.02 INST ESP MEDICIÓN DE CLORO TOTAL"



3. DETALLE RECURSO DE REPOSICIÓN SOLICITADO

ETFA solicita sean evaluados los alcances rechazados en Resolución Exenta N°666/2023, indicados en el presente recurso de reposición:

LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
1	24911	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-03 V.04 “Instructivo específico uso medidor de pH”, basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
2	24912	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-07 V.01 “Instructivo específico uso medidor de Temperatura”, basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2.	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-07, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Determinación de la temperatura. 1995. INN.			se puede aplicar la metodología aquí descrita.	constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
3	24913	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-04 V.02 "Instructivo específico uso medidor de conductividad", basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
4	24914	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-06 V.02 "Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)", basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen	Oxígeno disuelto	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de oxígeno disuelto, I-HIDRO-06, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea.	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							(Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
5	24917	Medición	Agua	Agua potable/bebida	-	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
6	24918	Medición	Agua	Agua potable/bebida	-	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-07, para detallar en su objetivo y en su alcance	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.			las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
7	24919	Medición	Agua	Agua potable/bebida	-	-	I-HIDRO-04 V.02 “Instructivo específico uso medidor de conductividad”, basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
8	24920	Medición	Agua	Agua potable/bebida	-	-	I-HIDRO-09 V.02 “Instructivo Especifico Medición de Cloro Libre”, basado en: ME-33-2007 SISS. Determinación de Cloro libre residual por	Cloro Libre (Cloro libre residual)	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de cloro libre, I-HIDRO-09, para detallar en su	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
9	24921	Medición	Agua	Agua potable/bebida	-	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de turbiedad, I-HIDRO-08, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
10	24923	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-03 V.04 "Instructivo específico uso medidor de pH", basado en: ME-29-2007, SISS,	pH	El método seleccionado no aplica a la	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.		subárea postulada	detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
11	24924	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-07 V.01 “Instructivo específico uso medidor de Temperatura”, basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la El método seleccionado no aplica a la subárea postulada temperatura. 1995. INN.	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-07, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
12	24925	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-04 V.02 “Instructivo específico uso medidor de conductividad”, basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
13	24926	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-05 V.02 “Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)”, basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de potencial REDOX, I-HIDRO-05, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
											descargado para la presente evaluación.	
14	24928	Medición	Agua	Agua subterránea	-	-	I-HIDRO-03 V.04 “Instructivo específico uso medidor de pH”, basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
15	24929	Medición	Agua	Agua subterránea	-	-	I-HIDRO-07 V.01 “Instructivo específico uso medidor de Temperatura”, basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2.	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-07, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Determinación de la temperatura. 1995. INN.			metodología aquí descrita.	se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
16	24930	Medición	Agua	Agua subterránea	-	-	I-HIDRO-04 V.02 “Instructivo específico uso medidor de conductividad”, basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
17	68098	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-08 V.04 “Instructivo específico uso medidor de turbidez”, basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-	Turbiedad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de turbiedad, I-HIDRO-08, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993			se puede aplicar la metodología aquí descrita.	constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
18	68099	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de turbiedad, I-HIDRO-08, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
19	68100	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction	Potencial redox	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de potencial REDOX, I-HIDRO-05, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea.	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
20	68101	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-05 V.02 “Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)”, basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Potencial redox	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de potencial REDOX, I-HIDRO-05, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
21	68104	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-06 V.02 “Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)”, basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen	Oxígeno disuelto	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de oxígeno disuelto, I-HIDRO-06, para detallar en su objetivo y en su	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							(Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
22	68105	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-06 V.02 “Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)”, basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de oxígeno disuelto, I-HIDRO-06, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
23	68111	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-09 V.02 “Instructivo Especifico Medición de Cloro Libre”, basado en: ME-33-2007 SISS. Determinación de Cloro libre residual por	Cloro Libre (Cloro libre residual)	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de cloro libre, I-HIDRO-09, para detallar en su	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
24	68112	Medición	Agua	Aguas residuales	-	-	I-HIDRO-17 V.02 "Instructivo Específico Medición de Cloro Total", basado en 4500-CL. G. DPD Colorimetric Method Chlorine (Residual). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Cloro Total (Cloro residual)	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de cloro total, I-HIDRO-17, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
25	68113	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-07 V.01 "Instructivo específico uso medidor de Temperatura", basado en: 2550. B. Laboratory and Field	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.		subárea postulada	07, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
26	68114	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-07 V.01 “Instructivo específico uso medidor de Temperatura”, basado en: 2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature . 23° Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura. 1995. INN.	Temperatura	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de temperatura, I-HIDRO-07, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
27	68115	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-04 V.02 “Instructivo específico uso medidor de conductividad”, basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
28	68116	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-04 V.02 “Instructivo específico uso medidor de conductividad”, basado en: 2510. B. Laboratory Method. Conductivity. 23rd Edición 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Conductividad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de conductividad, I-HIDRO-04, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
											descargado para la presente evaluación.	
29	68117	Medición	Agua	Fuentes de captación	-	-	I-HIDRO-03 V.04 “Instructivo específico uso medidor de pH”, basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
30	68118	Medición	Agua	Aguas para fines industriales	-	-	I-HIDRO-03 V.04 “Instructivo específico uso medidor de pH”, basado en: ME-29-2007, SISS, 4500-H+ pH Value. 23rd Edición 2017. SM-APHA/AWWA/WEF. NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de pH. INN.	pH	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de pH, I-HIDRO-03, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
										aplicar la metodología aquí descrita.	se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
31	68121	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-08 V.04 "Instructivo específico uso medidor de turbidez", basado en: ME-03-2007. Determinación de Turbiedad por Método Nefelométrico. 2007. SISS. 2130 B 23rd ed.2017. SM-APHA/AWWA/WEF US EPA 180.1, 1993	Turbiedad	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de turbiedad, I-HIDRO-08, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado
32	68122	Medición	Agua	Agua superficial	-	-	I-HIDRO-05 V.02 "Instructivo específico uso medidor de Potencial Redox (ORP)", basado en: 2580 B. Oxidation-Reduction Potential Measurement in Clean Water. Oxidation-Reduction	Potencial redox	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de potencial REDOX, I-HIDRO-05, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas)	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se	Aprobado



LISTADO DE ALCANCES RECLAMADOS POR SUCURSAL										EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN		
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	Motivo del rechazo	DESCARGOS REALIZADO POR LA ETFA	EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	CONCLUSIÓN
							Potential (ORP). 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.			en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	
33	68124	Medición	Agua	Agua subterránea	-	-	I-HIDRO-06 V.02 “Instructivo Especifico Uso Medidor de Oxígeno Disuelto (OD)”, basado en: 4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved), 23rd ed. 2017. SM-APHA/AWWA/WEF.	Oxígeno disuelto	El método seleccionado no aplica a la subárea postulada	Se modifica el instructivo propio de medición en terreno de oxígeno disuelto, I-HIDRO-06, para detallar en su objetivo y en su alcance las áreas hídricas (tipos de aguas) en las cuales se puede aplicar la metodología aquí descrita.	Se revisan los antecedentes presentados por la ETFA, constatándose la aplicabilidad del método propio a la subárea. Adicionalmente, se constató que el alcance se mantiene acreditado en el certificado de acreditación descargado para la presente evaluación.	Aprobado



4. OTRAS OBSERVACIONES Y/O SOLICITUDES DE ETFA

Observaciones y/o Solicitudes de sucursal	Evaluación de la solicitud	Conclusión
-----No aplica-----	-----No aplica-----	-----No aplica-----

5. CONCLUSIÓN FINAL DE EVALUACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN ETFA

La evaluación técnica de la solicitud de renovación de la ETFA 040-01, se basó tanto en la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución Exenta N°575/2022, como en la revisión de la evidencia aportada por la ETFA solicitante, de manera de corroborar que estuviera en concordancia con los métodos vigentes, métodos propios y con los certificados de acreditación correspondientes, descargados desde la página web del organismo acreditador Instituto Nacional de Normalización, INN.

Una vez analizado el descargo presentado por la ETFA en los antecedentes presentados el 20 de abril de 2023 y el 05 de mayo del mismo año; y habiendo realizado una nueva evaluación de los alcances reclamados, a partir de los mencionados antecedentes; se recomienda aprobar el recurso de reposición respecto de los alcances evaluados y aprobados, identificados en el punto 3 de este documento, los cuales se encuentran en concordancia con los requisitos establecidos en la resolución exenta N°575/2022.



MÓNICA VERGARA GALLARDO
JEFA DEPARTAMENTO ENTIDADES TÉCNICAS Y LABORATORIO

CJT/EGA

