



8.2. Acreditaciones

**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES QUE
INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN
LABORATORIO HIDROLAB S.A., SUCURSAL
HIDROLAB SANTIAGO.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 361

Santiago, 25 FEB 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 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°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:

1. Que, mediante resolución exenta N°1931, de 2019, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) renovó –a partir del 29 de diciembre de 2020- la autorización del **Laboratorio Hidrolab S.A.** (en adelante e indistintamente, ETFA), para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental respecto de su sucursal Hidrolab Santiago, código ETFA 003-01.
2. Que, mediante solicitud N°23848, de 9 de septiembre de 2019, el **Laboratorio Hidrolab S.A.** pidió una ampliación de alcances para su sucursal Hidrolab Santiago, código ETFA 003-01.
3. 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 .

4. Que, a través del memorando N°57540, de 2019, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía la elaboración de 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 el memorando N°291, indicándose esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del reglamento ETFA, así como con lo previsto en el punto 5.8.ii de la resolución exenta N°126, de 2019.

5. Que, por memorando N°80569, de 31 de diciembre de 2019, el Departamento de Análisis Ambiental envió el informe final de evaluación, de la misma fecha, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados y recomendando proceder a la autorización de los primeros.

6. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el informe final de evaluación correspondiente a la ETFA el que será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente

RESOLUCIÓN:

1º. AUTORIZASE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Laboratorio Hidrolab S.A.**, aprobados en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en la resolución exenta N°126, de 2019:

N° DE SOLICITUD	23848	RUT	78.370.360-2
NOMBRE SUCURSAL	Hidrolab Santiago		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Avenida Central N°681, comuna de Quilicura, región Metropolitana de Santiago		

2º. PREVIÉNESE que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental” de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

3º. DÉJASE CONSTANCIA que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances autorizados por esta resolución corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°1931, de 2019.

4º. DENIÉGASE la autorización de los alcances solicitados por la ETFA, para la sucursal Hidrolab Santiago, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, que se adjunta a la presente resolución.

5º. **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, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron rechazados en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”.

6º. **MODIFÍCASE** el punto primero considerativo y el punto primero resolutivo de la resolución exenta N°1931, de 26 de diciembre de 2019, en orden a que donde dice RUT N°76.370.360-2, **debe decir N° RUT N°78.370.360-2**.

7º. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos que fueron ampliados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

8º. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución junto con el respectivo “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE.

EIS/RRM/MPP/MVS

ADJ.: “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”

Notifíquese por correo electrónico:

- dmanzanares@hidrolab.cl
- laboratorio@hidrolab.cl
- xcuadros@hidrolab.cl
- cgonzalez@hidrolab.cl

Distribución:

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

Exp. N°32532/19



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 31-12-2019

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	23848	Rut	78370360-2
Razón social:	LABORATORIO HIDROLAB S A		
Nombre Sucursal:	Hidrolab Santiago		
Dirección Sucursal:	Avenida Central 681, departamento -. Quilicura.		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64168	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pp- DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64169	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pp- DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64170	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			pp- DDT	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64171	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. 23° Edición Online.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Referencia SM 3114-C no aplica a As.

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64172	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. 23° Edición Online.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Referencia SM 3114-C no aplica a As.
64173	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. 23° Edición Online.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Referencia SM 3114-C no aplica a As.
64174	215	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. 23° Edición Online.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			Arsénico total	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	Referencia SM 3114-C no aplica a As.
64175	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	5310. B. High-Temperature Combustion Method. Total organic carbon (TOC). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbono Inorgánico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64176	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5310. B. High-Temperature Combustion Method. Total organic carbon (TOC). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbono Inorgánico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64177	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5310. B. High-Temperature Combustion Method. Total organic carbon (TOC). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbono Inorgánico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64178	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5310. B. High-Temperature Combustion Method. Total organic carbon (TOC). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbono Inorgánico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64179	215	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	5310. B. High-Temperature Combustion Method. Total organic carbon (TOC). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Carbono Inorgánico	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64180	215	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-Cl. F. DPD Ferrous Titrimetric Method . Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64181	215	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Cl. F. DPD Ferrous Titrimetric Method . Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64182	215	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Cl. F. DPD Ferrous Titrimetric Method . Chlorine (Residual). 22.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Cloro libre residual (Cloro libre)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64183	215	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/7.Of97. Parte 7. Determinación de hidrocarburos totales. .1997. INN.			Hidrocarburos fijos	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64184	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	5520. F. Hydrocarbons. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	5520. D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Hidrocarburos (Hidrocarburos fijos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64185	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5520. F. Hydrocarbons. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	5520. D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Hidrocarburos (Hidrocarburos fijos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64186	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520. F. Hydrocarbons. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	5520. D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Hidrocarburos (Hidrocarburos fijos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64187	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520. F. Hydrocarbons. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	5520. D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.		Hidrocarburos (Hidrocarburos fijos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64188	215	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	5520. F. Hydrocarbons. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	5520. D. Soxhlet Extraction Method. Oil and Grease. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.		Hidrocarburos (Hidrocarburos fijos)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64189	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Lindano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64190	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Lindano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64191	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Lindano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64192	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Lindano	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64193	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-Norg. B. Macro-Kjeldahl Method. NorgNitrogen (Organic). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64194	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Norg. B. Macro-Kjeldahl Method. NorgNitrogen (Organic). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64195	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	4500-Norg. B. Macro-Kjeldahl Method. NorgNitrogen (Organic). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64196	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-Norg. B. Macro-Kjeldahl Method. NorgNitrogen (Organic). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
64197	215	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Norg. B. Macro-Kjeldahl Method. NorgNitrogen (Organic). 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico)	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64198	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sílice	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64199	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sílice	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
64200	215	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. 22° Edición.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.			Sílice	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

**AUTORIZA LA AMPLIACIÓN DE LOS ALCANCES
QUE INDICA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE
FISCALIZACIÓN ECOGESTIÓN AMBIENTAL
LIMITADA, SUCURSAL ECOGESTIÓN AMBIENTAL
LIMITADA.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 357

Santiago, 25 FEB 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 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° 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:

1. Que, mediante resolución exenta N° 1223, de fecha 27 de septiembre de 2018, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, la superintendencia o servicio) renovó –a partir del 6 de octubre- la autorización de **Ecogestión Ambiental Limitada** (en adelante e indistintamente, ETFA), para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental respecto de su sucursal Ecogestión Ambiental Limitada, código ETFA 031-01.

2. Que, mediante solicitud N°23953, de 21 de septiembre de 2019, Ecogestión Ambiental Limitada pidió una ampliación de alcances para su sucursal Ecogestión Ambiental Limitada, código ETFA 031-01.

3. 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.

4. Que, a través del memorando N°66166, de 22 de octubre de 2019, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía, la elaboración de un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por Ecogestión Ambiental Limitada, el cual fue emitido con fecha 28 de noviembre, mediante el memorando N°346, indicándose esta última había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del reglamento ETFA, así como con lo previsto en el punto 5.8.ii de la resolución exenta N°126, de 2019.

5. Que, por memorando N°6110, de 27 de enero de 2020, el jefe del Departamento de Análisis Ambiental envió el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, emitido el 24 del mismo mes y año, respecto de la ampliación de alcances solicitada, indicando aquellos que fueron aprobados y rechazados, recomendando proceder a la autorización de los primeros.

6. Que, los fundamentos para autorizar la ampliación de los alcances solicitada se encuentran en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental” correspondiente a la ETFA, el que será notificado en conjunto con la presente resolución y posteriormente publicado en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, por lo que dicto la siguiente

RESOLUCIÓN:

1º. AUTORIZASE LA AMPLIACIÓN DE ALCANCES a la entidad técnica de fiscalización ambiental **Ecogestión Ambiental Limitada**, aprobados en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental”, para la siguiente sucursal, conforme lo previsto en el reglamento ETFA y en la resolución exenta N°126, de 2019:

N° DE SOLICITUD	23953	RUT	76.016.649-9
NOMBRE SUCURSAL	Ecogestión Ambiental Limitada		
DIRECCIÓN SUCURSAL	El Progreso N°1560, pasaje 1, comuna de Chiguayante, región del Biobío		

2º. PREVIÉNESE que la presente autorización de ampliación se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en el “Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental” de la sucursal indicada en el punto primero resolutivo de la presente resolución, el que forma parte integrante de ésta.

3º. **DÉJASE CONSTANCIA** que para todos los efectos legales, la vigencia de los alcances autorizados por esta resolución corresponderá a la establecida en la resolución exenta N°1223, de 2018.

4º. **DENIÉGASE** la autorización de los alcances solicitados por la ETFA, para la sucursal Ecogestión Ambiental Limitada, respecto de todos aquellos que fueron rechazados en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", que se adjunta a la presente resolución.

5º. **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, en relación a la decisión de denegar la ampliación de los alcances que fueron rechazados en el "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental".

6º. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, la presente resolución, los alcances específicos que fueron ampliados 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 junto con el respectivo "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental", conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE



EIS/RRM/MPP/MVS

ADJ.: "Informe final de evaluación entidades técnicas de fiscalización ambiental"

Notifíquese por correo electrónico:

- jmoscoso@ecogestionambiental.cl
- aaguilera@ecogestionambiental.cl

Distribución:

- Fiscalía
- División de Fiscalización

- División de Sanción y Cumplimiento
- Departamento de Análisis Ambiental
- Oficinas regionales
- Oficina de Partes y Archivo

Exp. N°2314/20



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 24-01-2020

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	23953	Rut	76016649-9
Razón social:	ECOGESTION AMBIENTAL LTDA		
Nombre Sucursal:	ECOGESTION AMBIENTAL LTDA		
Dirección Sucursal:	PROGRESO 1560, departamento PASAJE 1. Chiguayante.		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67212	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-ME-01 (Versión 04)	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67213	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-ME-01 (Versión 04)	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67214	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-ME-01 (Versión 04)	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67215	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-ME-01 (Versión 04)	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67216	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-ME-01 (Versión 04)	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67217	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-ME-01 (Versión 04)	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67218	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-ME-01 (Versión 04)	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67219	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-ME-01 (Versión 04)	Potencial redox	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67220	AA 788	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-ME-01 (Versión 04)	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67221	AA 788	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-MU-01 (Versión 04)	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67222	AA 788	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-MU-01 (Versión 04)	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67223	AA 788	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-MU-01 (Versión 04)	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67224	AA 788	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	1060. B. Collection of Samples. Collection and Preservation of Samples. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado no es un procedimiento técnico para la ejecución de muestreo.
67225	AA 788	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	1060. B. Collection of Samples. Collection and Preservation of Samples. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			No Aplica	Rechazado	ALCANCE SOLICITADO PRESENTA INCONSISTENCIA TÉCNICA	El método postulado no es un procedimiento técnico para la ejecución de muestreo.

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67226	AA 788	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	NCh3400/2:2016. Parte 2. Directrices sobre técnicas de muestreo. .2016. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67227	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Conductividad	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
67228	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Oxígeno disuelto	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
67229	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Temperatura	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	

67230	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Conductividad	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
-------	--------	----------	------	---------	------------------	---	--	--	---------------	-----------	---	--

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67231	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Oxígeno disuelto	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
67232	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Res. Ex. N° 3612/2009 SERNAPESCA. Numeral 30. Aprueba resolución que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA).. .2009. SERNAPESCA.			Temperatura	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
67233	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67234	AA 788	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67235	AA 788	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/1.Of95. Parte 1. Determinación de Ph.. .1995. INN.			pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67236	AA 788	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2.Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura... 1995. INN.			Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67237	AA 788	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh411/10.Of2005. Parte 10. Muestreo de aguas residuales - Recolección y manejo de las muestras. .2005. INN.			Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67238	AA 788	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	NCh411/11:1998. Parte 11. Guía para el muestreo de aguas subterráneas. .1998. INN.			No Aplica	Rechazado	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN	
67239	AA 788	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh411/10.Of2005. Parte 10. Muestreo de aguas residuales - Recolección y manejo de las muestras. .2005. INN.			No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67240	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-EN-01 (Versión 02)	Granulometría	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
67241	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-EN-01 (Versión 02)	Granulometría	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67242	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-EN-01 (Versión 02)	Granulometría	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67243	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos			S-EN-02 (Versión 02)	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67244	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres			S-EN-02 (Versión 02)	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
67245	TL 873	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)			S-EN-02 (Versión 02)	Materia orgánica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to attest that

ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.

PROGRESO PASAJE 1 NO 1560, CHIGUAYANTE
CONCEPCIÓN 4100000, CHILE

Inspection Agency AA-788
Type A

has met the requirements of AC98, *IAS Accreditation Criteria for Inspection Agencies*, and has demonstrated compliance with ISO/IEC Standard 17020:2012, *Conformity assessment - Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection*. This organization is accredited to provide the services specified in the scope of accreditation maintained on the IAS website (www.iasonline.org).

This certificate is valid up to October 1, 2020.



This accreditation certificate supersedes any IAS accreditation bearing an earlier effective date. The certificate becomes invalid upon suspension, cancellation or revocation of accreditation. See www.iasonline.org for current accreditation information, or contact IAS at 562-364-8201.



A handwritten signature in black ink, reading 'Raj Nathan', positioned above a horizontal line.

Raj Nathan
President



SCOPE OF ACCREDITATION

IAS Accreditation Number	AA-788
Company Name	Ecogestion Ambiental Ltda.
Address	Progreso Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, Concepción, 4100000, Chile
Contact Name	Alex Aguilera
Telephone	+56 412492200 / 412492201
Effective Date of Scope	September 21, 2019
Type of Inspection Body	Type A
Accreditation Standard	ISO/IEC 17020:2012

Field and Range of Inspection	Regulations, Standards, Specifications and Inspection Procedures
Automatic measurement of wastewater flow -In situ measurements.	NCh 411/10-2005 Water Quality -Sampling - part 10: Sampling of waste water - Collection and handling of samples.
Manual measurement of wastewater flow -In situ measurements.	NCh 411/10-2005 Water Quality -Sampling - part 10: Sampling of waste water- Collection and handling of samples.
Measurement of temperature in line and in situ of wastewater -In situ measurements.	NCh 2313/2, Of 95, Supreme Decree No. 545 of 1995 of the Ministry of Public Works: Wastewater - Methods of analysis Part 2: Temperature Determination.
Measurement of dissolved oxygen in line and in situ of wastewater -In situ measurements.	NCh 411/10-2005 Water Quality -Sampling - part 10: Sampling of waste water- Collection and handling of samples.
Measurement of potential hydrogen determination in line and in situ of wastewater -In situ measurements.	NCh 2313/1, Of 95, Supreme Decree No. 545 of 1995 of the Ministry of Public Works: Wastewater - Methods of analysis Part 1: Potential Hydrogen Determination.
Manual sampling of spot samples in wastewater -Sampling.	NCh 411/10-2005 Water Quality -Sampling - part 10: Sampling of waste water- Collection and handling of samples.
Automatic collection of point samples of wastewater -Sampling.	NCh 411/ 10-2005 Water quality - Sampling - Part 10: Sampling of wastewater - Collection and handling of samples.
Manual sampling of composite samples in wastewater -Sampling.	NCh 411/ 10-2005 Water quality - Sampling - Part 10: Sampling of wastewater - Collection and handling of samples.
Measurements of free chlorine total in wastewaters -In situ measurements.	NCh 411/ 10-2005 Water quality - Sampling - Part 10: Sampling of wastewater - Collection and handling of samples.



SCOPE OF ACCREDITATION

Field and Range of Inspection	Regulations, Standards, Specifications and Inspection Procedures
Measurements of free chlorine residual in wastewaters -In situ measurements.	NCh 411/ 10-2005 Water quality - Sampling - Part 10: Sampling of wastewater - Collection and handling of samples.
Sampling of ground waters -Sampling.	NCh 411/ 11-2005 Water quality - Sampling - Part 11: Guide for the sampling of groundwater.
Sampling of raw waters for bioassays and other physicochemical and biological tests (seawater and surface water) -Sampling.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 1060 B y 10200 B, 23rd Edition, 2017.
Measurements of conductivity in raw waters (seawater and surface water) -In situ measurements.	Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.
Measurements of temperature in raw waters (seawater and surface water) -In situ measurements.	Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.
Measurements of dissolved oxygen in raw waters (seawater and surface water) -In situ measurements.	Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.
Soil sampling -Sampling.	NCh 3400/2 Soil quality - Sampling- Part 2: Guidelines on sampling techniques.
Measurements of hydrogen potential in marine (intertidal and subtidal sediments), aquatic (estuarine and fluvial sediments), and lacustrine sediments -In situ measurements.	Own Method S-ME-01 based on Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.
Measurements of reduction oxide potential in marine (intertidal and subtidal sediments), aquatic (estuarine and fluvial sediments), and lacustrine sediments -In situ measurements.	Own Method S-ME-01 based on Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.
Measurements of temperature in marine (intertidal and subtidal sediments), aquatic (estuarine and fluvial sediments) and lacustrine sediments -In situ measurements.	Own Method S-ME-01 based on Exempt Resolution No. 3612 SUBPESCA.



SCOPE OF ACCREDITATION

Field and Range of Inspection	Regulations, Standards, Specifications and Inspection Procedures
Sediment sampling for bioassays and other physicochemical and biological tests in marine (intertidal and subtidal sediments), aquatic (estuarine and fluvial sediments) and lacustrine sediments -Sampling.	Own Method S-MU-01 based on Exempt Resolution No.3612 SUBPESCA and clauses 25, 26 and 27 and Standard Methods for the examination of water and wastewater 1060 B, C 23rd,2017.
Measurements of hydrogen potential in raw waters (seawater and surface water) -In situ measurements.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-H B, 23nd Edition, 2017.
Measurements of free chlorine (total and residual) in drinking waters -In situ measurements.	NCH 409/1 2005 Drinking Water Quality.
Measurements of free chlorine (total and residual) in raw waters (surface water) -In situ measurements.	NCh 411- 10 Water quality - Sampling - Part 10: Sampling of wastewater.



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to attest that

ECOGESTION AMBIENTAL LTDA.

PROGRESO PASAJE 1 NO 1560, CHIGUAYANTE
CONCEPCION 4100000, CHILE

Testing Laboratory TL-873

has met the requirements of AC89, *IAS Accreditation Criteria for Testing Laboratories*, and has demonstrated compliance with ISO/IEC Standard 17025:2017, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This organization is accredited to provide the services specified in the scope of accreditation maintained on the IAS website (www.iasonline.org).

This certificate is valid up to October 1, 2020.



This accreditation certificate supersedes any IAS accreditation bearing an earlier effective date. The certificate becomes invalid upon suspension, cancellation or revocation of accreditation. See www.iasonline.org for current accreditation information, or contact IAS at 562-364-8201.



A handwritten signature in black ink, reading "Raj Nathan", positioned above a horizontal line.

Raj Nathan
President



SCOPE OF ACCREDITATION

IAS Accreditation Number	TL-873
Company Name	Ecogestion Ambiental Ltda.
Address	Progreso Pasaje 1 N°1560, Chiguayante, Concepción 4100000, Chile
Contact Name	Alex Aguilera
Telephone	+56 412492200
Effective Date of Scope	September 27, 2019
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2017

MARINE CHEMISTRY	
Soils, Sediments	
S-EN-01	Granulometry in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-EN-02	Total organic matter in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-EN-03	Taxonomy (benthic macrofauna) in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-ME-01	In situ measurements of reduction oxide potential in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-ME-01	In situ measurements of hydrogen potential in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-ME-01	In situ measurements of temperature in marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments.
S-MU-01	Sampling of marine (intertidal and subtidal), aquatic (estuarine and fluvial), and lacustrine sediments for taxonomy tests of benthic macrofauna, granulometry and total organic matter.
AQUATIC BIOLOGY	
Aquatic Organisms	
A-EN-01	Quantitative analysis of phytoplankton
A-EN-02	Qualitative analysis of zooplankton
A-EN-03	Quantitative analysis of zooplankton
A-EN-04	Quantitative analysis of periphyton
B-EN-01	Identification and determination of ictiofauna
B-EN-02	Identification and determination of macrophytes
NCh 411/2. Of96 Water quality - Sampling - Part 2: Guide on sampling techniques	Sampling of ictiofauna



SCOPE OF ACCREDITATION

NCh 411/2. Of96 Water quality - Sampling - Part 2: Guide on sampling techniques	Sampling of macrophytes
NCh 411/2. Of96 Water quality - Sampling - Part 2: Guide on sampling techniques	Sampling of phytoplankton
NCh 411/2. Of96 Water quality - Sampling - Part 2: Guide on sampling techniques	Sampling of zooplankton
SUBPESCA, 2016. 2nd Edition Manual for the monitoring and identification of the benthic microalga Didymosphenia geminata	Sampling of didymo
SUBPESCA, 2016. 2nd Edition Manual for the monitoring and identification of the benthic microalga Didymosphenia geminata	Qualitative analysis of didymo
SUBPESCA, 2016. 2nd Edition Manual for the monitoring and identification of the benthic microalga Didymosphenia geminata	Sampling of periphyton
SUBPESCA, 2016. 2nd Edition Manual for the monitoring and identification of the benthic microalga Didymosphenia geminata	Qualitative analysis of periphyton
SUBPESCA, 2016. 2nd Edition Manual for the monitoring and identification of the benthic microalga Didymosphenia geminata	Qualitative analysis of phytoplankton