



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 574978-01

Cliente: Cermaq Chile SA
Dirección: Hijuela L, Camino Freira-Villarrica
Proyecto: Piscicultura Coipue

Identificación Cliente: Cermaq Chile S.A.
Lugar de Muestreo: Piscicultura Coipue
Dirección: Camino Villarrica - Freire Hijuela L
Ciudad / Región: Freire, Región de La Araucanía
Instrumento Ambiental: 820
Punto de Muestreo: Efluente
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 16/09/2019 10:50:00
Muestreado por: Control de Emisiones Ltda.

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 17/09/2019 09:01:30

Análisis según Decreto Supremo 90-2000 - Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. Tabla N° 1.

Parámetro	Unidades	L í m i t e Norma	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
m-p Xileno	mg/L		<0,005	17/09/2019 18:01	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	17/09/2019 18:01	2313-31of99(1)
Conductividad	us/cm		71,6	24/09/2019 11:58	SM-2510B(2)
Boro	mg B/L	0,75	0,036	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L	400	<3,00	17/09/2019 09:33	2313-32of99(1)
Cianuro Total	mg CN/L	0,2	<0,0200	17/09/2019 15:30	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L	1,5	<0,10	17/09/2019 18:01	2313-33of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	50	1,52	17/09/2019 09:33	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,0-8,5	7,07(25,0°C)	17/09/2019 09:33	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	10	<0,20	17/09/2019 09:33	2313/15-09(1)
Sulfato disuelto	mg SO ₄ /L	1000	<5,0	17/09/2019 17:59	2313-18of97(1)
Sulfuro	mg S=/L	1	<0,10	17/09/2019 16:35	2313-17of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5	<0,010	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,5	<0,001	20/09/2019 09:38	2313-9of96(1)
Cadmio	mg Cd/L	0,01	<0,001	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L	0,05	<0,010	17/09/2019 10:49	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L	1	<0,005	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L	5	<0,002	20/09/2019 09:38	SM-3120B(2)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	20/09/2019 09:38	2313-12of96(1)
Manganeso	mg Mn/L	0,3	<0,001	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	1	<0,005	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 1 de octubre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

574978-01

1 / 4



* 2 0 1 9 1 0 0 0 2 6 3 1 3 1 2 5 5 *

Niquel	mg Ni/L	0,2	<0,005	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	0,05	<0,020	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,010	<0,005	20/09/2019 09:38	2313-30of99(1)
Cinc	mg Zn/L	3	0,013	20/09/2019 09:38	2313-25of97(1)
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,0010	17/09/2019 18:01	2313-29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,005	20/09/2019 16:04	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	23/09/2019 09:21	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L	0,7	<0,005	17/09/2019 18:01	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L	0,5	< 0,005	17/09/2019 18:01	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L	20	<1,00	23/09/2019 09:30	2313-6-2015(1)
DBO5	mg/L	35	4	17/09/2019 09:21	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L	0,5	<0,0020	17/09/2019 18:01	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L	10	<1,00	23/09/2019 10:01	2313-7of97(1)
Poder Espumógeno	mm	7	<2	17/09/2019 09:31	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	80	< 5,0	17/09/2019 09:34	2313-3of95(1)

Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 22:31 horas.



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 5 7 4 9 7 8 1 1 0 x c 1 3 1 2 5 3 x *

Fecha Emisión Informe: 1 de octubre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

574978-01

2 / 4



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Cermaq Chile SA, RUT 79.784.980-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Morten Naerlant, Rut 21.431.991-8, representante legal de Cermaq Chile SA, RUT 79.784.980-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Cermaq Chile SA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Cermaq Chile SA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a Cermaq Chile SA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201910000263 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 1 de octubre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

574978-01

3 / 4



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con Cermaq Chile SA, Rut 79.784.980-4, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Morten Naerlant, Rut 21.431.991-8, representante legal de Cermaq Chile SA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Cermaq Chile SA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Cermaq Chile SA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Cermaq Chile SA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Cermaq Chile SA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Morten Naerlant, Rut 21.431.991-8, representante legal ni con Cermaq Chile SA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de Cermaq Chile SA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201910000263 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 1 de octubre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

574978-01

4 / 4