



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 625682-01

Cliente: Ria Austral S.A.
Dirección: Avenida Vicente Perez Rosales 713, Llanquihue, Decima Region
Proyecto: Planta proceso

Identificación Cliente: Ria Austral S.A.
Lugar de Muestreo: Ria Austral
Dirección: Av. Vicente Perez Rosales 713
Ciudad / Región: Llanquihue, Región de Los Lagos
Instrumento Ambiental: 4068/2006
Punto de Muestreo: Efluente
Matríz: Agua residual - RIL
Término de Muestreo: 31/03/2020 11:40:00
Muestreado por: Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 01/04/2020 09:24:50

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	155	01/04/2020 09:54	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	21,9	04/04/2020 12:22	2313/28-09(1)
pH	unidad	5,03(25,0°C)	01/04/2020 10:24	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,54	01/04/2020 10:01	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	02/04/2020 12:02	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	147	01/04/2020 10:00	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	763	01/04/2020 10:24	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	01/04/2020 10:01	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	38,0	01/04/2020 09:56	2313-3of95(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 22:20 horas.

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

1 / 9



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

2 / 9



**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 Ria Austral S.A., RUT 77.381.500-3, 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 Gonzalo Serra Berrueco, Rut 15.284.767-K, representante legal de Ria Austral S.A., RUT 77.381.500-3, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Ria Austral S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Ria Austral S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Ria Austral S.A..

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 202004005188 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: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

3 / 9



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 625682-01

Empresa Ria Austral S.A.

Proyecto

Planta proceso

Direccion Avenida Vicente Perez Rosales 713, Llanquihue, Decima Region

Matriz Agua residual - RIL

Lugar de muestreo Rio Austral

Punto de muestreo Efluente

Instrumento Ambiental 4068/2006

Región de muestreo Llanquihue; Región de Los Lagos

Tipo Ducto No Aplica

Medida Ducto No Aplica

Norma NO APLICA

Muestreador Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-09
pH - Temperatura	EQ-RIL-127
Caudalímetro	EQ-RIL-144

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 30/03/2020 10:20:00

Término Colección 31/03/20 10:20

Término de Muestreo 31/03/2020 11:40:0

Duración Total (h) 24

Vdd 3638,40

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	6,79	6,6	7,2
Temp. (°C)	18,24	15,8	20,2
Caudal (L/S)	42,11	30,4	59,6
Caudal (m3/h)	151,6	109,44	214,56

Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 8.8°C

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

4 / 9

Informe ETFA 202004005188



* 2 0 2 0 0 4 0 0 5 1 8 8 1 2 4 8 5 1 *

(AC-056)



* 6 2 5 6 8 2 - 0 1 0 3 0 4 2 0 1 3 5 1 5 1 *



Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

5 / 9



Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 30/03/2020 10:20:00

Fin de la Medicion: 31/03/2020 11:40:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
11:20	30 mar	lunes	6.8	19.5	59.6
12:20	30 mar	lunes	6.9	19.7	41.3
13:20	30 mar	lunes	6.7	18.3	48.6
14:20	30 mar	lunes	6.6	19.2	51.4
15:20	30 mar	lunes	6.8	20.2	37.2
16:20	30 mar	lunes	6.8	20	42.4
17:20	30 mar	lunes	6.9	20	39.5
18:20	30 mar	lunes	6.6	18.5	35.2
19:20	30 mar	lunes	6.7	16.8	40.1
20:20	30 mar	lunes	6.7	16.2	35.2
21:20	30 mar	lunes	6.9	16.3	30.4
22:20	30 mar	lunes	7.2	16.2	32.8
23:20	30 mar	lunes	-	-	-
0:20	31 mar	martes	-	-	-
1:20	31 mar	martes	-	-	-
2:20	31 mar	martes	-	-	-
3:20	31 mar	martes	-	-	-
4:20	31 mar	martes	-	-	-
5:20	31 mar	martes	-	-	-
6:20	31 mar	martes	7.1	15.8	31.6
7:20	31 mar	martes	6.8	17	42.8
8:20	31 mar	martes	6.6	18.4	47.2
9:20	31 mar	martes	6.7	18.6	50.9
10:20	31 mar	martes	6.7	19.3	49.7
Valores Promedio			6,79	18,24	42,11

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

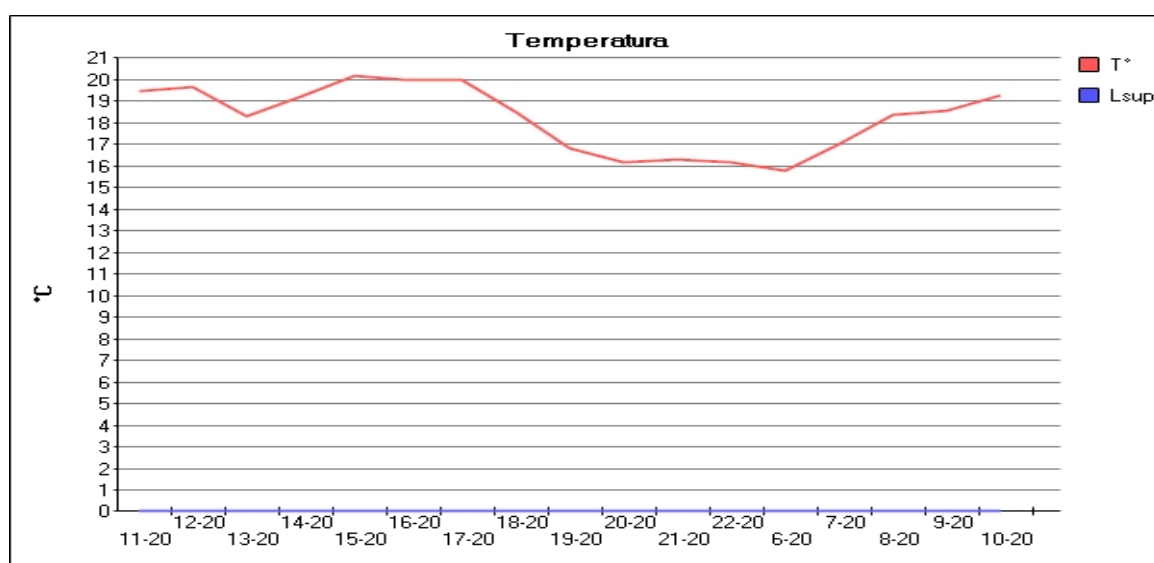
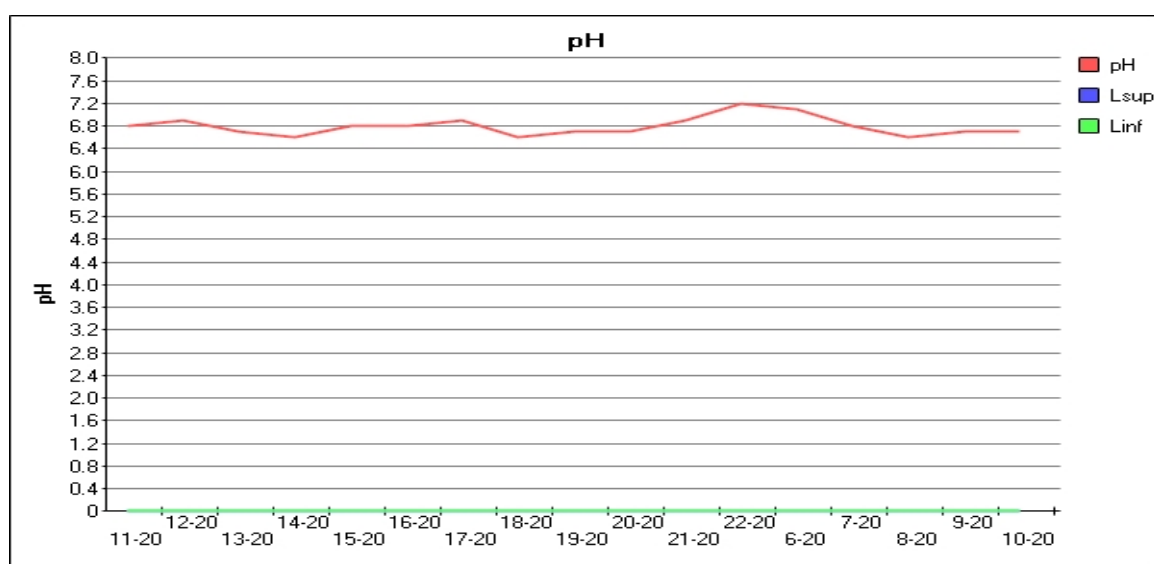
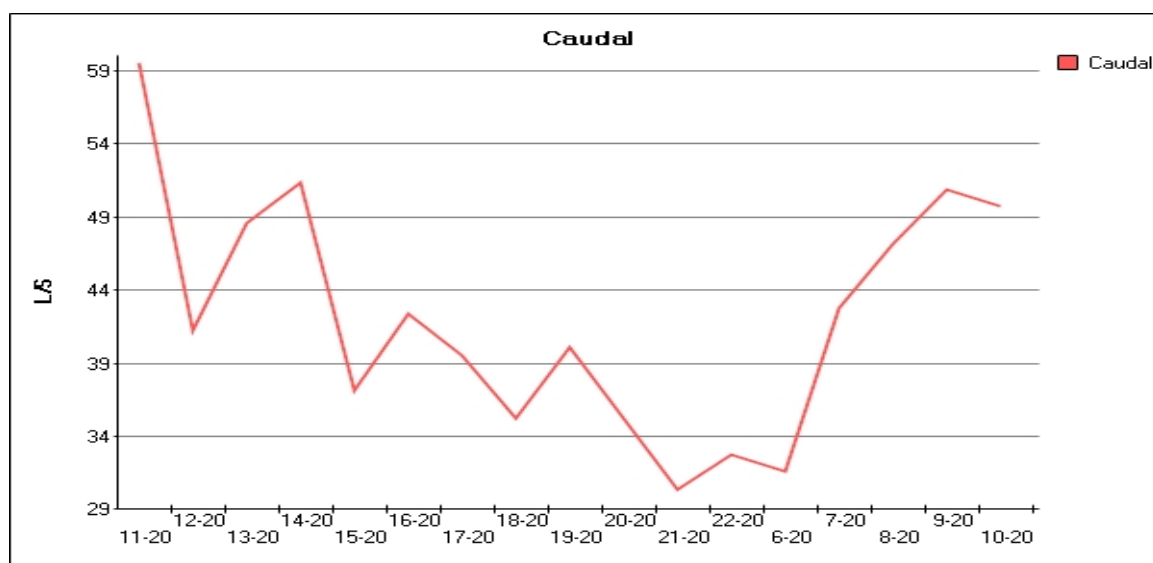
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

6 / 9



Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

7 / 9



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

Yo, Victor Hernandez Seron, RUN N° 17.633.598-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.633.598-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Ria Austral S.A., RUT 77.381.500-3, 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 Gonzalo Serra Berrueco, Rut 15.284.767-K, representante legal de Ria Austral S.A., RUT 77.381.500-3 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Ria Austral S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Ria Austral S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a Ria Austral S.A..

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 202004005188 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.



Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

8 / 9



**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 Ria Austral S.A., Rut 77.381.500-3, 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 Gonzalo Serra Berrueco, Rut 15.284.767-K, representante legal de Ria Austral S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios Ria Austral S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Ria Austral S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a Ria Austral S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Ria Austral S.A..
- 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 Gonzalo Serra Berrueco, Rut 15.284.767-K, representante legal ni con Ria Austral S.A..

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 Ria Austral S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 202004005188 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: 16 de abril de 2020

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: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

625682-01

9 / 9