



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 612723-01

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: Planta

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

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 11/02/2020 13:00:00

Recepción Laboratorio: 12/02/2020 08:44:53

Muestreado por: Jose Barrientos Lleucun / IA 16.843.063-9

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	168	12/02/2020 09:15	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	18,5	12/02/2020 15:57	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,06(25,0°C)	12/02/2020 09:44	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	12/02/2020 09:15	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	13/02/2020 12:07	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	119	12/02/2020 09:30	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	835	12/02/2020 09:44	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	12/02/2020 09:14	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	63,0	12/02/2020 09:15	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 20:30 horas.

Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

1 / 9



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

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 Juan Carlos Báez, Rut 11.717.698-3, 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 202002007802 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: 20 de febrero 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

612723-01

3 / 9



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 612723-01

Empresa Ria Austral S.A.

Proyecto

Planta proceso

Direccion Avenida Vicente Perez Rosales 713, Llanquihue, Decima Region

Matriz Agua residual - RIL

Lugar de muestreo Planta

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 Jose Barrientos Lleucun / IA 16.843.063-9

Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-18
pH - Temperatura	EQ-RIL-77
Caudalímetro	EQ-RIL-140

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 10/02/2020 12:00:00

Término Colección 11/02/20 12:00

Término de Muestreo 11/02/2020 13:00:0

Duración Total (h) 24

Vdd 2666,16

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,43	7,3	7,7
Temp. (°C)	16,61	15	17,5
Caudal (L/S)	30,86	22,2	36,5
Caudal (m3/h)	111,09	79,92	131,4

Lectura de medidor

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

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,3°C

Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

4 / 9




* 2 0 2 0 0 2 0 0 7 8 0 2 1 6 5 2 3 6 *

(AC-056)



* 6 1 2 7 2 3 - 0 1 1 7 0 2 2 0 1 0 2 8 3 *



Jose Barrientos Lleucun / IA 16.843.063-9

Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

5 / 9



Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 10/02/2020 12:00:00

Fin de la Medicion: 11/02/2020 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
13:00	10 feb	lunes	7.4	16.7	24.4
14:00	10 feb	lunes	7.5	16.8	32.2
15:00	10 feb	lunes	7.4	16.9	35.4
16:00	10 feb	lunes	7.5	17.0	24.3
17:00	10 feb	lunes	7.5	17.2	22.2
18:00	10 feb	lunes	7.6	17.2	36.5
19:00	10 feb	lunes	7.7	17.4	34.3
20:00	10 feb	lunes	7.5	17.5	28.7
21:00	10 feb	lunes	7.5	17.5	34.4
22:00	10 feb	lunes	7.4	16.9	32.2
23:00	10 feb	lunes	7.4	16.9	29.2
0:00	11 feb	martes	7.4	17.0	28.8
1:00	11 feb	martes	7.4	17.0	29.8
2:00	11 feb	martes	7.4	17.0	34.4
3:00	11 feb	martes	7.5	16.6	32.2
4:00	11 feb	martes	7.5	16.5	29.2
5:00	11 feb	martes	7.4	16.4	33.3
6:00	11 feb	martes	7.4	16.0	32.1
7:00	11 feb	martes	7.3	15.0	28.2
8:00	11 feb	martes	7.3	15.0	30.2
9:00	11 feb	martes	7.3	15.0	32.2
10:00	11 feb	martes	7.3	16.2	34.4
11:00	11 feb	martes	7.4	16.3	32.2
12:00	11 feb	martes	7.4	16.6	29.8
Valores Promedio			7,43	16,61	30,86

Fecha Emisión Informe: 20 de febrero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

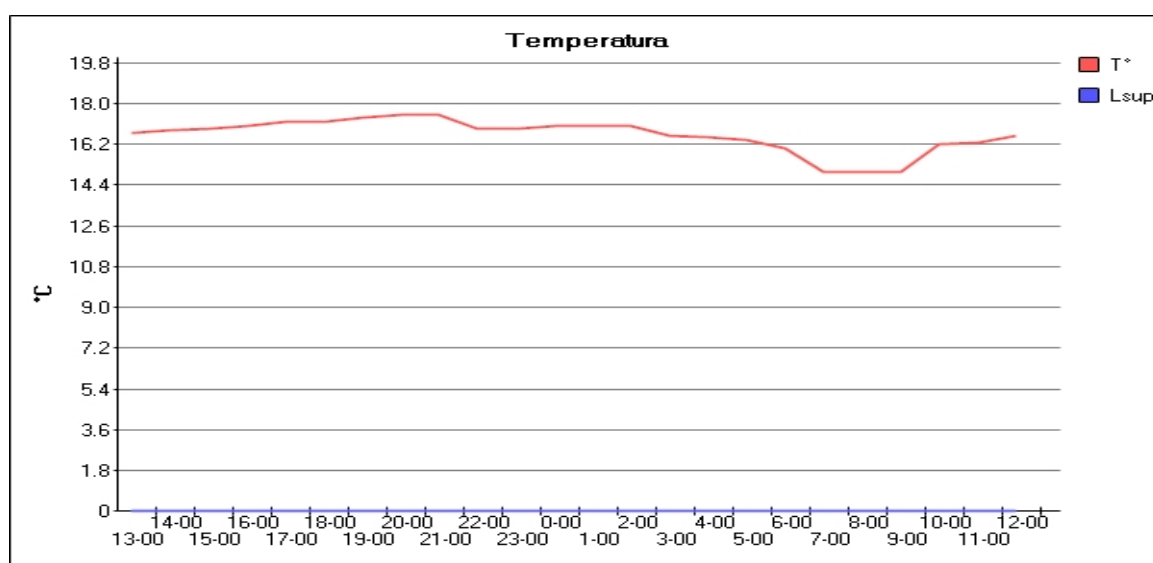
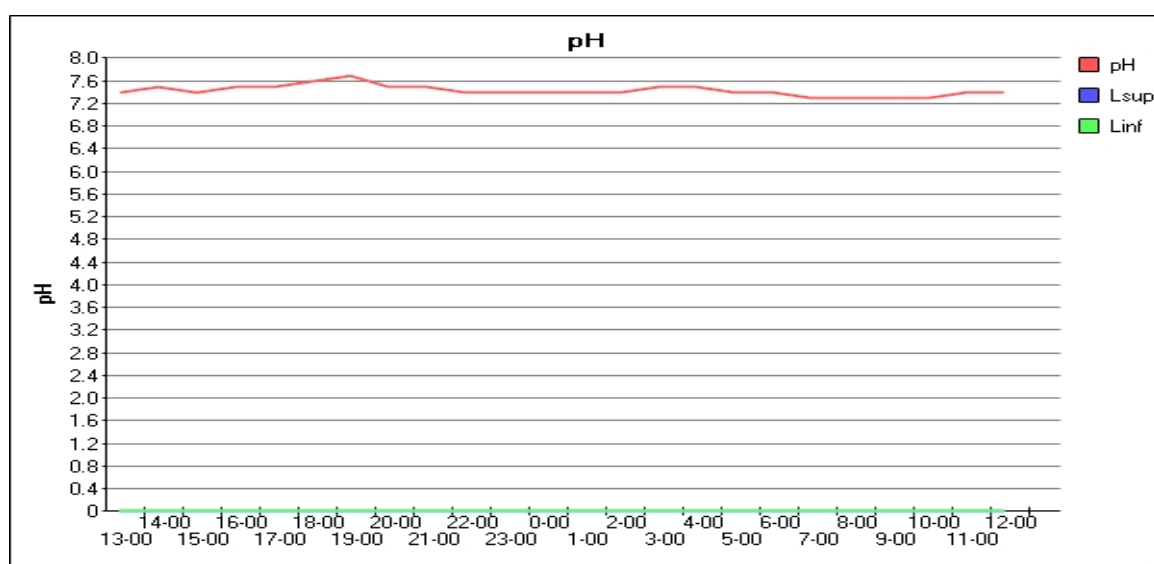
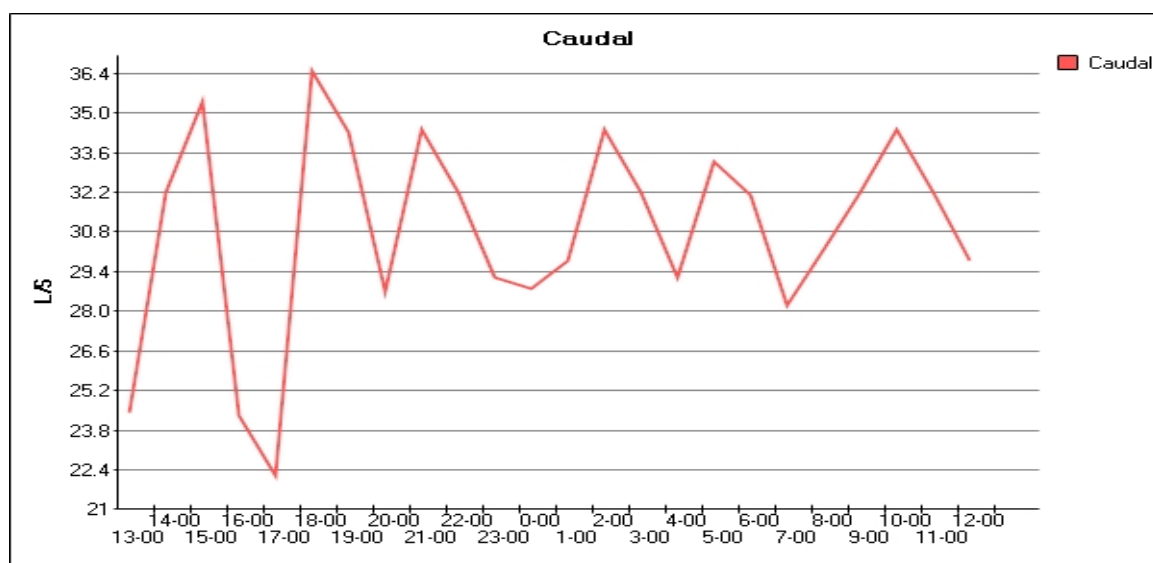
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

612723-01

6/9



Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

7 / 9



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

Yo, Jose Barrientos, RUN N° 16.843.063-9, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.843.063-9/003-01, 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 Juan Carlos Báez, Rut 11.717.698-3, 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 202002007802 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.



Jose Barrientos

Fecha Emisión Informe: 20 de febrero 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

612723-01

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 Juan Carlos Báez, Rut 11.717.698-3, 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 Juan Carlos Báez, Rut 11.717.698-3, 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 202002007802 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: 20 de febrero 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

612723-01

9 / 9