



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608985-01

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

Identificación Cliente: Ría Austral S.A.
Lugar de Muestreo: Ría Austral S.A.
Dirección: Av. Vicente Perez Rosales 713
Ciudad / Región: Puerto Varas, Región de Los Lagos
Instrumento Ambiental: 4068/2006
Punto de Muestreo: Efluente
Matríz: Agua residual - RIL
Término de Muestreo: 28/01/2020 13:20:00
Muestreado por: Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 29/01/2020 09:10:09

| Parámetro | Unidades | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método |
|-----------------------------|----------|--------------|--------------------------|----------------|
| Cloruros | mg Cl/L | 345 | 29/01/2020 09:40 | 2313-32of99(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl | mg N/L | 47,8 | 29/01/2020 10:46 | 2313/28-09(1) |
| pH | unidad | 4,58(25,0°C) | 29/01/2020 10:10 | 2313-1of95(1) |
| Fosforo Total | mg P/L | 2,73 | 29/01/2020 09:40 | 2313/15-09(1) |
| Aceites y Grasas | mg/L | 1,69 | 30/01/2020 09:25 | 2313/6-2015(1) |
| DBO5 | mg/L | 458 | 29/01/2020 09:30 | 2313-5of05(1) |
| Conductividad | us/cm | 1568 | 29/01/2020 10:10 | SM-2510B(2) |
| Poder Espumógeno | mm | <2 | 29/01/2020 09:42 | 2313/21-10(1) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 106 | 29/01/2020 09:41 | 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 20:10 horas.

Fecha Emisión Informe: 5 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

608985-01

1 / 9



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 5 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

608985-01

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 202002001414 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: 5 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

608985-01

3 / 9



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **608985-01**

Empresa Ria Austral S.A.

Proyecto

Planta proceso

Direccion Avenida Vicente Perez Rosales 713, Llanquihue, Decima Region

Matriz Agua residual - RIL

Lugar de muestreo Ría Austral S.A.

Punto de muestreo Efluente

Instrumento Ambiental 4068/2006

Región de muestreo Puerto Varas; Región de Los Lagos

Tipo Ducto No Aplica

Medida Ducto No Aplica

Norma NO APLICA

Muestreador Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

Coordenadas

Equipos Utilizados

| Equipo | Código |
|------------------|------------|
| Muestreador | EQ-RIL-28 |
| pH - Temperatura | EQ-RIL-128 |
| Caudalímetro | EQ-RIL-136 |

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 27/01/2020 11:52:00

Término Colección 28/01/20 11:52

Término de Muestreo 28/01/2020 13:20:0

Duración Total (h) 24

Vdd 2120,40

Resumen de Mediciones

| | Media | Mínima | Máxima |
|---------------|-------|--------|--------|
| pH | 6,71 | 6,3 | 7,1 |
| Temp. (°C) | 19,57 | 18 | 21,1 |
| Caudal (L/S) | 24,54 | 8 | 37 |
| Caudal (m3/h) | 88,35 | 28,8 | 133,2 |

Lectura de medidor

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

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 8,6°C

Fecha Emisión Informe: 5 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

608985-01

4 / 9

Informe ETFA 202002001414



* 2 0 2 0 0 2 0 0 1 4 1 4 1 8 2 7 4 7 *

(AC-056)



* 6 0 8 9 8 5 - 0 1 2 9 0 1 2 0 1 6 5 9 2 3 *



Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

Fecha Emisión Informe: 5 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

608985-01

5 / 9



Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 27/01/2020 11:52:00

Fin de la Medicion: 28/01/2020 13:20:00

| Hora | Fecha | Día | pH | Temperatura (°C) | Caudal (L/s) |
|------------------|--------|--------|------|------------------|--------------|
| 12:52 | 27 ene | lunes | 6.3 | 20.7 | 31 |
| 13:52 | 27 ene | lunes | 6.7 | 20.4 | 17 |
| 14:52 | 27 ene | lunes | 6.6 | 20.5 | 28 |
| 15:52 | 27 ene | lunes | 6.4 | 20.3 | 36 |
| 16:52 | 27 ene | lunes | 6.5 | 19.9 | 36 |
| 17:52 | 27 ene | lunes | 6.8 | 21.1 | 37 |
| 18:52 | 27 ene | lunes | 6.8 | 19.6 | 8 |
| 19:52 | 27 ene | lunes | 6.6 | 18 | 15 |
| 20:52 | 27 ene | lunes | 6.4 | 18 | 14 |
| 21:52 | 27 ene | lunes | 6.6 | 18.3 | 18 |
| 22:52 | 27 ene | lunes | 6.9 | 18.4 | 13 |
| 23:52 | 27 ene | lunes | 6.9 | 18.4 | 28 |
| 0:52 | 28 ene | martes | 6.9 | 18.5 | 24 |
| 1:52 | 28 ene | martes | 6.9 | 19.2 | 22 |
| 2:52 | 28 ene | martes | 6.8 | 19.8 | 27 |
| 3:52 | 28 ene | martes | 7.1 | 20.1 | 29 |
| 4:52 | 28 ene | martes | 6.8 | 18.9 | 23 |
| 5:52 | 28 ene | martes | 7 | 20.1 | 17 |
| 6:52 | 28 ene | martes | 6.7 | 20 | 30 |
| 7:52 | 28 ene | martes | 6.9 | 19.9 | 32 |
| 8:52 | 28 ene | martes | 6.9 | 20 | 26 |
| 9:52 | 28 ene | martes | 6.7 | 20.1 | 28 |
| 10:52 | 28 ene | martes | 6.5 | 19.9 | 22 |
| 11:52 | 28 ene | martes | 6.3 | 19.6 | 28 |
| Valores Promedio | | | 6,71 | 19,57 | 24,54 |

Fecha Emisión Informe: 5 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.

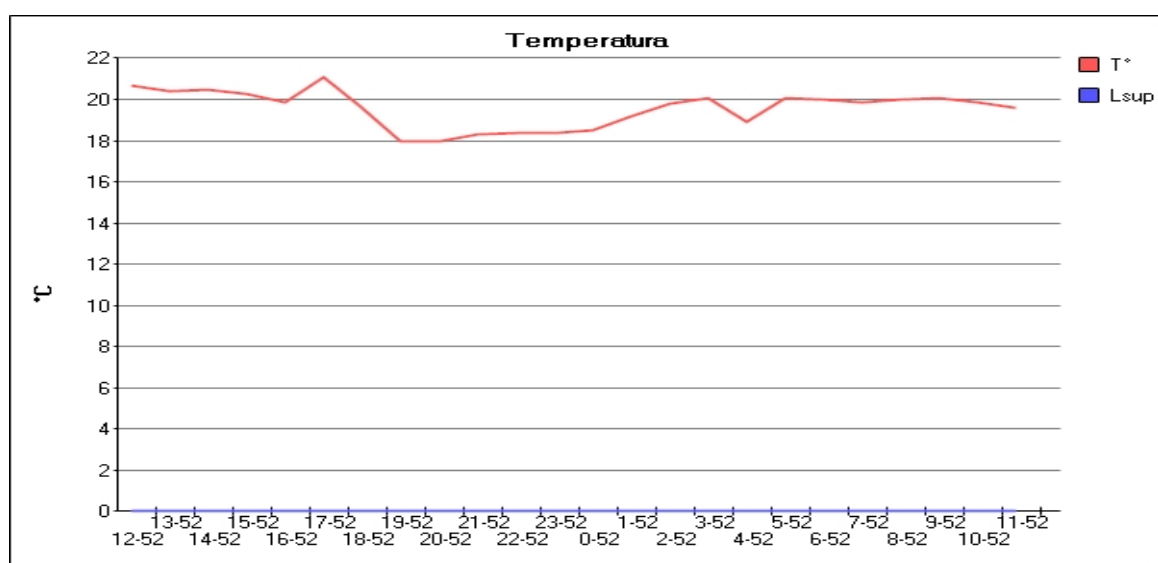
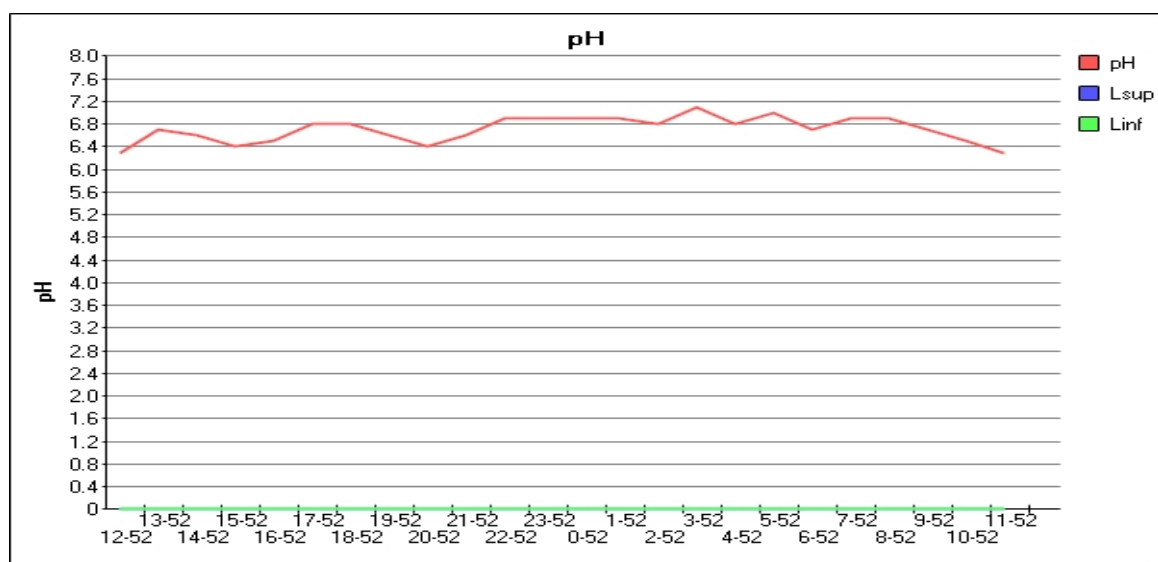
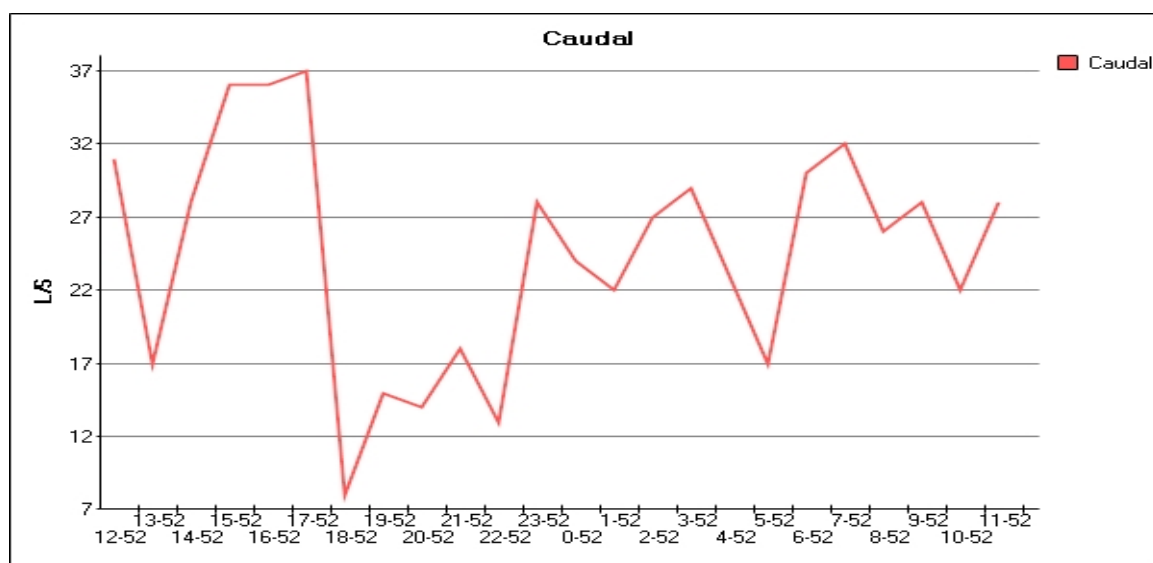
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

608985-01

6 / 9



Fecha Emisión Informe: 5 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

608985-01

7 / 9



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

Yo, Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5, RUN N° 17.301.785-5, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 17.301.785-5/003-01, 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 202002001414 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.



Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

**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 202002001414 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: 5 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

608985-01

9 / 9