



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 646163-01

**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:** Llanquihue, Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental:** 4068/2006  
**Punto de Muestreo:** Efluente  
**Matríz:** Aguas residuales  
**Término de Muestreo:** 03/07/2020 12:00:00  
**Muestreado por:** Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 04/07/2020 08:59:22

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	148	04/07/2020 09:29	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	12,0	09/07/2020 16:12	2313/28-09(1)
pH	unidad	5,23(25,0°C)	04/07/2020 09:59	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	07/07/2020 14:48	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	06/07/2020 10:17	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	14	04/07/2020 09:10	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	674	04/07/2020 09:59	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	04/07/2020 09:29	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	29,0	04/07/2020 09:29	2313-3of95(1)

## Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.  
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017  
El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 21:10 horas.

Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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

646163-01

1 / 9



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

646163-01

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 202007005385 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:** 14 de julio 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**

646163-01

3 / 9



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **646163-01**

**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 :** Llanquihue; Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental :** 4068/2006  
**Punto de muestreo :** Efluente  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 24 h  
**Norma de emisión :** No Aplica  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :**  
**Muestreado por :** Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-15
pH - Temperatura	EQ-RIL-70
Caudalímetro	EQ-RIL-50

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 02/07/2020 09:30:00  
**Término Colección** 03/07/20 09:30  
**Término de Muestreo** 03/07/2020 12:00:0  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd** 2001,60

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	7,28	6,2	8,5	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	14,53	11,3	16,7	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/S)</b>	23,17	1	43	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	83,4	3,6	154,8	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 7.6°C

Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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

646163-01

4 / 9



(AC-056)



Jairo Gomez Barria / IA 17.301.785-5



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

646163-01

5 / 9



## Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 02/07/2020 09:30:00

Fin de la Medicion: 03/07/2020 12:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:30	2 jul	jueves	6.8	16.5	28
11:30	2 jul	jueves	6.2	15.9	42
12:30	2 jul	jueves	6.2	16.3	30
13:30	2 jul	jueves	6.6	14.3	43
14:30	2 jul	jueves	6.4	15.6	35
15:30	2 jul	jueves	6.6	16.3	27
16:30	2 jul	jueves	6.9	16.7	18
17:30	2 jul	jueves	7.4	16.3	20
18:30	2 jul	jueves	7.5	15.4	27
19:30	2 jul	jueves	7.4	12.9	3
20:30	2 jul	jueves	8.1	11.6	13
21:30	2 jul	jueves	8.5	11.9	6
22:30	2 jul	jueves	8.5	11.8	5
23:30	2 jul	jueves	8.5	11.3	1
0:30	3 jul	viernes	7.6	12.3	26
1:30	3 jul	viernes	7.5	13.3	26
2:30	3 jul	viernes	7.5	13.7	22
3:30	3 jul	viernes	7.5	15.4	31
4:30	3 jul	viernes	7.5	15.6	21
5:30	3 jul	viernes	7.4	13.6	22
6:30	3 jul	viernes	7.2	15.5	30
7:30	3 jul	viernes	7.3	15.5	34
8:30	3 jul	viernes	6.8	14.8	20
9:30	3 jul	viernes	6.8	16.1	26
Valores Promedio			7,28	14,53	23,17

Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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

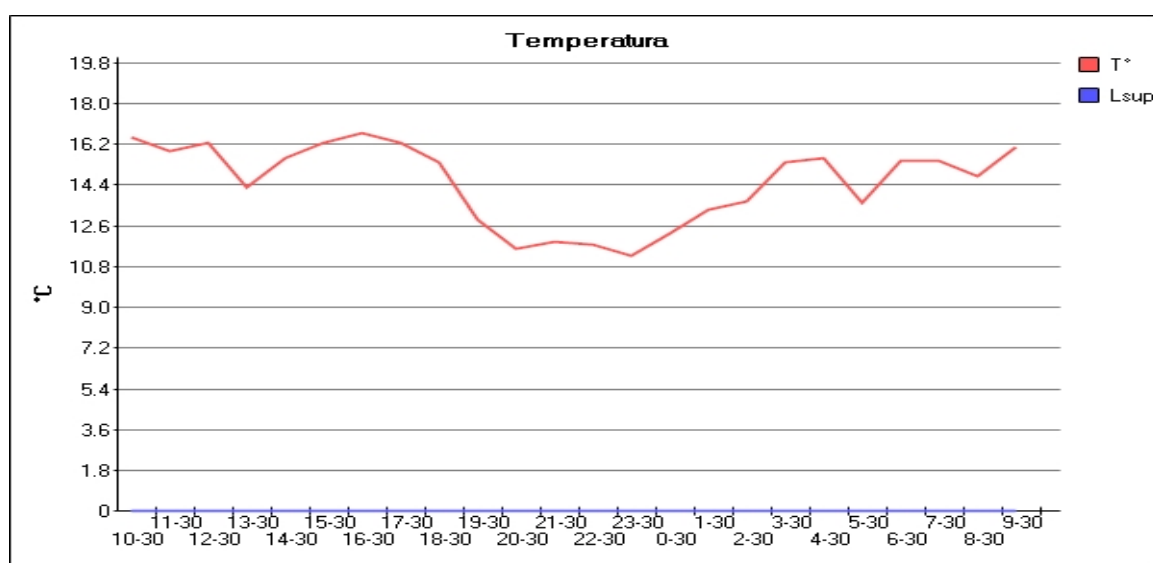
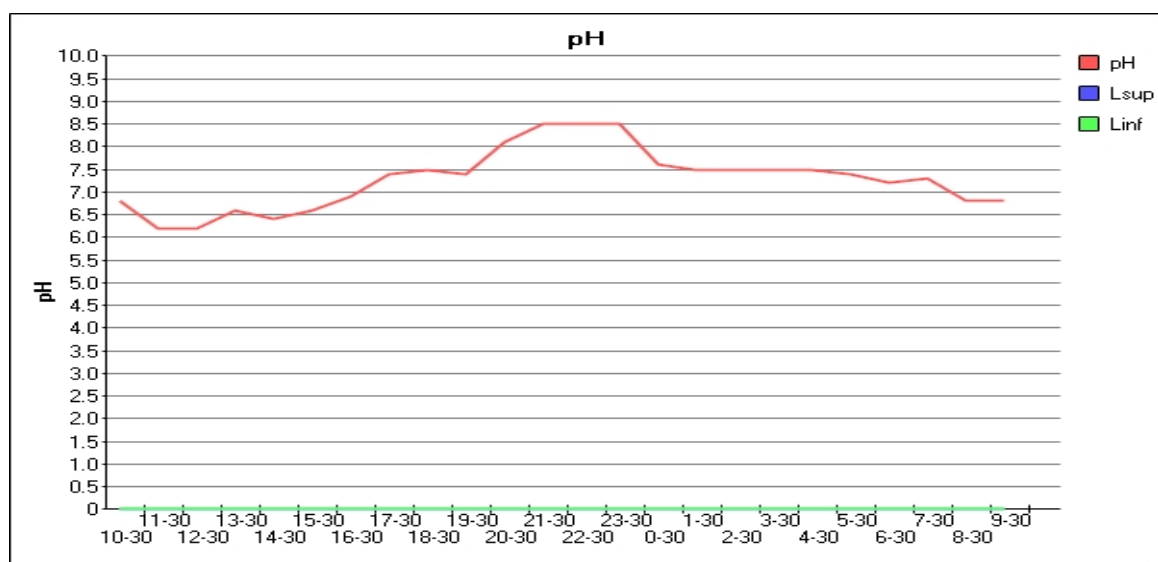
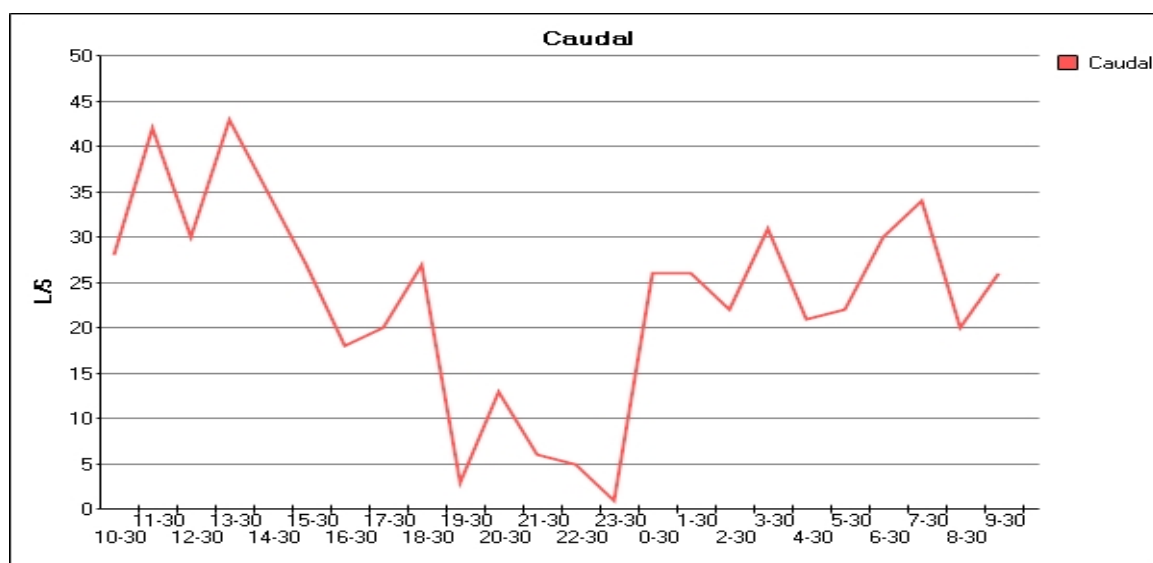
Autorización ETFA: 003-01

646163-01

6/9



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 5 3 8 5 1 3 2 6 4 3 \*



Fecha Emisión Informe: 14 de julio 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**

646163-01

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 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 202007005385 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

**Fecha Emisión Informe:** 14 de julio 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**

646163-01

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 202007005385 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:** 14 de julio 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**

646163-01

9 / 9