



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 677654-01

**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 S.A.  
**Dirección:** Av Vicente Perez Rosales 715  
**Ciudad / Región:** Llanquihue, Región de Los Lagos  
**Instrumento Ambiental:** 4068/2006  
**Punto de Muestreo:** Efluente  
**Matríz:** Aguas residuales **Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Término de Muestreo:** 17/11/2020 11:30:00 **Recepción Laboratorio:** 18/11/2020 09:01:21  
**Muestreado por:** Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	118	18/11/2020 09:31	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	11,0	18/11/2020 15:17	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,80(25,0°C)	18/11/2020 10:01	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,83	18/11/2020 09:31	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	19/11/2020 11:24	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	111	18/11/2020 09:25	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	547	18/11/2020 10:01	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	18/11/2020 09:31	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	52,0	18/11/2020 09:31	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

Fecha Emisión Informe: 25 de noviembre 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

677654-01

1 / 9



**Ximena Cuadros Moya**  
**I.A.: 8.701.037-6**



**Ximena Cuadros Moya**  
**Ejecutivo Técnico/Rep.Legal**

(AC-041)



**Fecha Emisión Informe:** 25 de noviembre 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**

677654-01

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 202011009462 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:** 25 de noviembre 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**

677654-01

3 / 9



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 677654-01

**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 S.A.  
**Dirección:** Av Vicente Perez Rosales 715  
**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 :** UTM 18G 667250-5429940  
**Muestreado por :** Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K  
**Tipo de botella :** 24 Botellas

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-09
pH - Temperatura	EQ-RIL-153
Caudalímetro	EQ-RIL-43

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 16/11/2020 09:36:00  
**Hora término de muestreo :** 17/11/20 09:36  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 17/11/2020 11:30:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 1362,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	-	6.90	8.10	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	14.00	17.9	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	15.76	2.10	28.30	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	56.75	7.56	101.88	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: 8.1°C

Fecha Emisión Informe: 25 de noviembre 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

677654-01

4 / 9



(AC-056)



Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 25 de noviembre 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**

677654-01

5 / 9



## Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 16/11/2020 09:36:00

Termino de muestreo : 17/11/20 09:36

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:36	16 nov	lunes	7.40	15.5	28.30
11:36	16 nov	lunes	7.00	16.7	23.00
12:36	16 nov	lunes	7.20	17.0	20.80
13:36	16 nov	lunes	7.50	17.4	21.80
14:36	16 nov	lunes	7.10	17.5	20.30
15:36	16 nov	lunes	7.10	17.9	19.60
16:36	16 nov	lunes	7.10	17.7	9.00
17:36	16 nov	lunes	7.10	17.2	7.80
18:36	16 nov	lunes	7.40	15.8	5.40
19:36	16 nov	lunes	7.80	15.0	2.10
20:36	16 nov	lunes	8.10	14.6	8.20
21:36	16 nov	lunes	7.70	14.4	5.40
22:36	16 nov	lunes	7.80	14.3	2.70
23:36	16 nov	lunes	7.40	14.2	18.10
0:36	17 nov	martes	7.50	14.2	17.00
1:36	17 nov	martes	7.60	14.0	20.60
2:36	17 nov	martes	7.20	14.0	16.40
3:36	17 nov	martes	7.10	14.0	12.10
4:36	17 nov	martes	7.00	14.0	19.10
5:36	17 nov	martes	6.90	14.0	21.90
6:36	17 nov	martes	6.90	14.0	13.60
7:36	17 nov	martes	6.90	14.6	25.80
8:36	17 nov	martes	7.10	16.7	20.50
9:36	17 nov	martes	7.20	17.1	18.80
Valores Promedio			-	-	15.76

Fecha Emisión Informe: 25 de noviembre de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

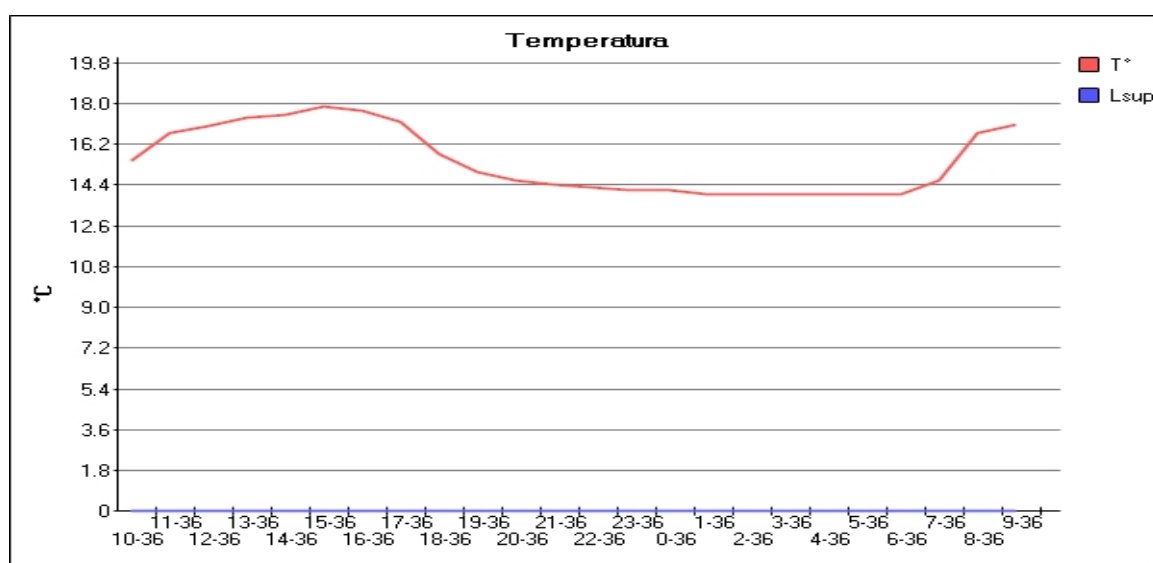
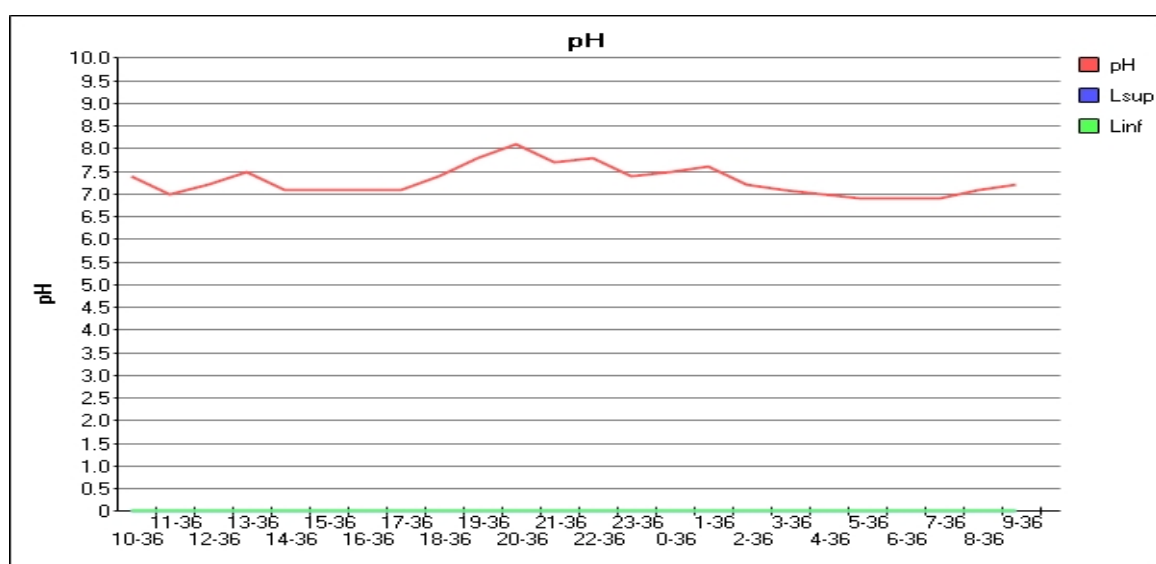
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

677654-01

6/9



Fecha Emisión Informe: 25 de noviembre 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**

677654-01

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 202011009462 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:** 25 de noviembre 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**

677654-01

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 202011009462 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:** 25 de noviembre 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**

677654-01

9 / 9