



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 683923-01

**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  
**Término de Muestreo:** 11/12/2020 12:30:00  
**Muestreado por:** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15.581.185-4

**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h  
**Recepción Laboratorio:** 12/12/2020 08:58:27

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	172	12/12/2020 09:28	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	18,6	15/12/2020 16:52	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,92	12/12/2020 09:28	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	< 5,0	14/12/2020 09:40	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	63,0	12/12/2020 09:30	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	1029	12/12/2020 09:58	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	12/12/2020 09:05	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	82,0	12/12/2020 09:28	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



Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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

683923-01

1 / 8



**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 202101001134 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



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **683923-01**

**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 :** 18G 0667257-UTM 5429939  
**Muestreado por :** Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4  
**Tipo de botella :** Botella Unica

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-29
pH - Temperatura	EQ-RIL-79
Caudalímetro	EQ-RIL-47

## Resumen Resultados

**Hora inicio de muestreo :** 10/12/2020 11:18:00  
**Hora término de muestreo :** 11/12/20 11:18  
**Hora de preparación muestra compuesta :** 11/12/2020 12:30:00  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd(m3/día)** 2581,20

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia Normativa
<b>pH</b>	-	6.70	7.00	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	15.1	16.5	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	29.88	20.00	42.00	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	107.55	72.00	151.20	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: 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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

683923-01

3 / 8



(AC-056)



Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4



Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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**

683923-01

4 / 8



## Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 10/12/2020 11:18:00

Termino de muestreo : 11/12/20 11:18

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
12:18	10 dic	jueves	6.70	16.3	25.00
13:18	10 dic	jueves	6.80	16.3	30.00
14:18	10 dic	jueves	6.70	16.5	42.00
15:18	10 dic	jueves	6.80	16.2	40.00
16:18	10 dic	jueves	6.90	16.1	23.00
17:18	10 dic	jueves	6.90	16.0	37.00
18:18	10 dic	jueves	6.90	15.9	30.00
19:18	10 dic	jueves	6.80	15.9	39.00
20:18	10 dic	jueves	6.80	15.9	27.00
21:18	10 dic	jueves	6.80	15.6	20.00
22:18	10 dic	jueves	7.00	15.6	28.00
23:18	10 dic	jueves	7.00	15.3	26.00
0:18	11 dic	viernes	6.90	15.1	25.00
1:18	11 dic	viernes	6.90	15.2	31.00
2:18	11 dic	viernes	6.80	15.3	37.00
3:18	11 dic	viernes	6.80	15.1	30.00
4:18	11 dic	viernes	6.70	15.2	31.00
5:18	11 dic	viernes	6.70	15.4	30.00
6:18	11 dic	viernes	6.80	15.3	38.00
7:18	11 dic	viernes	6.80	15.3	37.00
8:18	11 dic	viernes	6.90	15.1	22.00
9:18	11 dic	viernes	6.90	15.1	25.00
10:18	11 dic	viernes	6.90	15.3	21.00
11:18	11 dic	viernes	6.90	15.2	23.00
Valores Promedio			-	-	29.88

Fecha Emisión Informe: 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

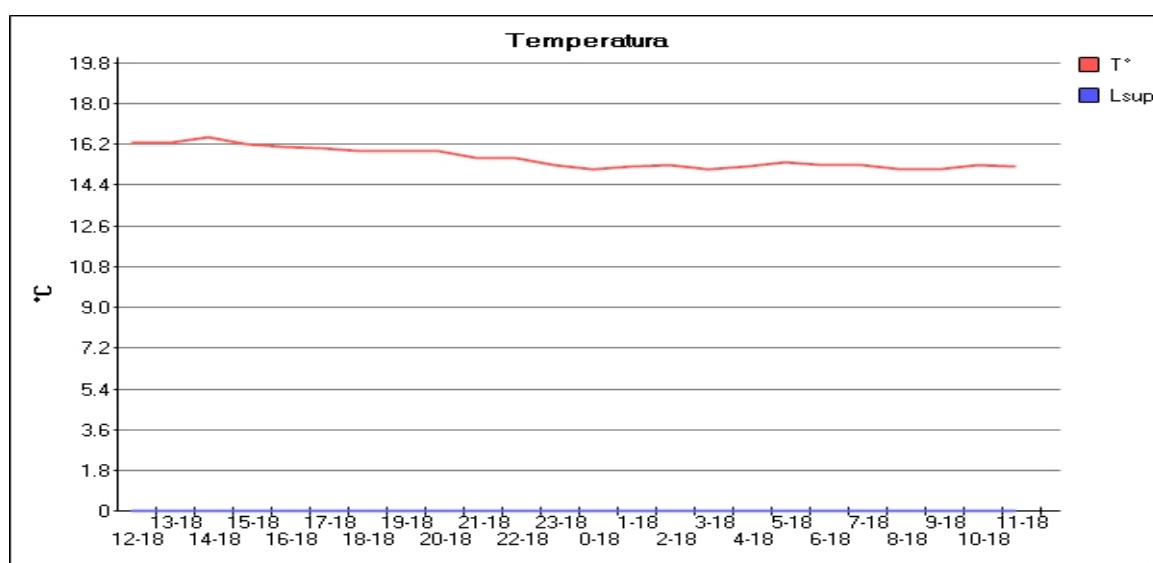
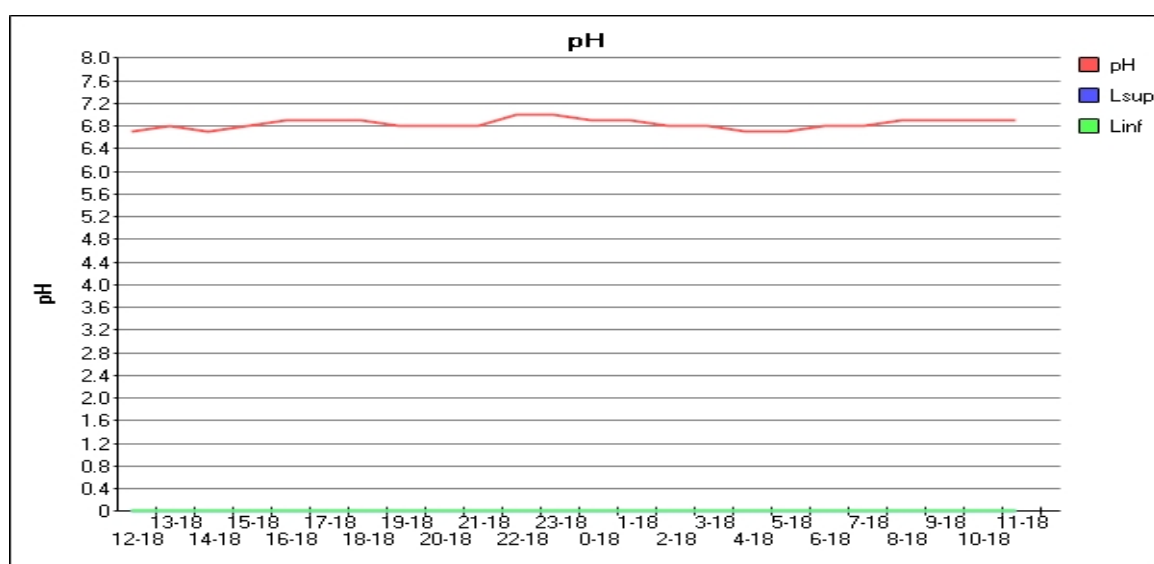
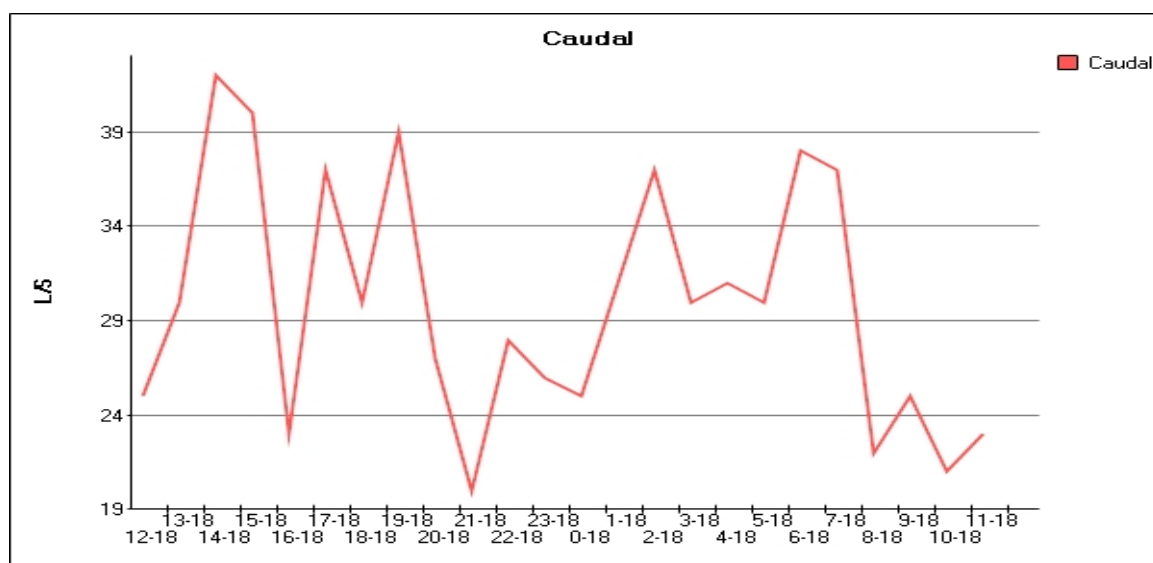
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

683923-01

5 / 8



Fecha Emisión Informe: 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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**

683923-01

6/8



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

Yo, Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4, RUN N° 15581185-4, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 15581185-4/003-01, 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 202101001134 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.



Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4

**Fecha Emisión Informe:** 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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**

683923-01

7 / 8



**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 202101001134 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:** 6 de enero de 2021

Versión: 2. Reemplaza 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**

683923-01

8 / 8