



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672711-01

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: 28/10/2020 15:20:00
Muestreado por: Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 29/10/2020 09:16:31

| Parámetro | Unidades | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método |
|-----------------------------|----------|--------------|--------------------------|----------------|
| Cloruros | mg Cl/L | 266 | 29/10/2020 09:46 | 2313-32of99(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl | mg N/L | 21,4 | 30/10/2020 10:31 | 2313/28-09(1) |
| pH | unidad | 6,21(25,0°C) | 29/10/2020 10:16 | 2313-1of95(1) |
| Fosforo Total | mg P/L | 1,42 | 29/10/2020 09:46 | 2313/15-09(1) |
| Aceites y Grasas | mg/L | < 5,0 | 02/11/2020 11:15 | 2313/6-2015(1) |
| DBO5 | mg/L | 160 | 29/10/2020 09:30 | 2313-5of05(1) |
| Conductividad | us/cm | 1160 | 29/10/2020 10:16 | SM-2510B(2) |
| Poder Espumógeno | mm | <2 | 29/10/2020 09:48 | 2313/21-10(1) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 21,0 | 29/10/2020 09:46 | 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: 9 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

672711-01

1 / 8



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 9 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

672711-01

2 / 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 202011003073 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: 9 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

672711-01

3 / 8



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 672711-01

Cliente : AQUAGESTION S.A.
Dirección : Ruta 5 Sur Km 1008
Proyecto : Control Muestra de Aguas Residuales

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 0667257-5429939
Muestreado por : Victor Hernandez Seron / IA 17.633.598-K
Tipo de botella : 24 Botellas

Equipos Utilizados

| Equipo | Código |
|------------------|------------|
| Muestreador | EQ-RIL-08 |
| pH - Temperatura | EQ-RIL-129 |
| Caudalímetro | EQ-RIL-140 |

Resumen Resultados

Hora inicio de muestreo : 27/10/2020 13:30:00
Hora término de muestreo : 28/10/20 13:30
Hora de preparación muestra compuesta : 28/10/2020 15:20:00
Duración Total (h) 24
Vdd(m3/día) 1181,76

Resumen de Mediciones

| | Media | Mínima | Máxima | Referencia Normativa |
|----------------------|-------|--------|--------|----------------------|
| pH | - | 7.10 | 7.80 | NCh 2313/1 Of95 |
| Temp. (°C) | - | 9.3 | 15.2 | NCh 2313/2 Of95 |
| Caudal (L/s) | 13.68 | 2.00 | 29.50 | PMM-016 Rev.7 |
| Caudal (m3/h) | 49.24 | 7.20 | 106.20 | 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: 7.4°C

Fecha Emisión Informe: 9 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

672711-01

4 / 8



Fecha Emisión Informe: 9 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

672711-01

5 / 8



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

Empresa: AQUAGESTION S.A.**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 27/10/2020 13:30:00**Termino de muestreo :** 28/10/20 13:30

| Hora | Fecha | Día | pH(unidad) | Temperatura (°C) | Caudal (L/s) |
|-------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------------|
| 14:30 | 27 oct | martes | 7.20 | 13.5 | 7.90 |
| 15:30 | 27 oct | martes | 7.30 | 13.4 | 10.20 |
| 16:30 | 27 oct | martes | 7.20 | 13.8 | 8.30 |
| 17:30 | 27 oct | martes | 7.10 | 14.3 | 5.50 |
| 18:30 | 27 oct | martes | 7.10 | 13.8 | 2.00 |
| 19:30 | 27 oct | martes | 7.10 | 12.8 | 2.00 |
| 20:30 | 27 oct | martes | 7.30 | 12.0 | 6.30 |
| 21:30 | 27 oct | martes | 7.30 | 11.5 | 4.10 |
| 22:30 | 27 oct | martes | 7.40 | 11.0 | 12.50 |
| 23:30 | 27 oct | martes | 7.60 | 10.7 | 15.90 |
| 0:30 | 28 oct | miércoles | 7.70 | 10.5 | 15.10 |
| 1:30 | 28 oct | miércoles | 7.80 | 10.3 | 20.80 |
| 2:30 | 28 oct | miércoles | 7.80 | 10.2 | 22.60 |
| 3:30 | 28 oct | miércoles | 7.70 | 10.1 | 29.50 |
| 4:30 | 28 oct | miércoles | 7.70 | 9.7 | 27.90 |
| 5:30 | 28 oct | miércoles | 7.70 | 9.3 | 25.40 |
| 6:30 | 28 oct | miércoles | 7.60 | 9.3 | 22.30 |
| 7:30 | 28 oct | miércoles | 7.60 | 9.3 | 21.70 |
| 8:30 | 28 oct | miércoles | 7.60 | 11.8 | 6.70 |
| 9:30 | 28 oct | miércoles | 7.40 | 11.8 | 4.80 |
| 10:30 | 28 oct | miércoles | 7.30 | 13.9 | 13.40 |
| 11:30 | 28 oct | miércoles | 7.40 | 15.2 | 15.30 |
| 12:30 | 28 oct | miércoles | 7.50 | 14.2 | 13.90 |
| 13:30 | 28 oct | miércoles | 7.40 | 14.2 | 14.20 |
| Valores Promedio | | | - | - | 13.68 |

Fecha Emisión Informe: 9 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.**

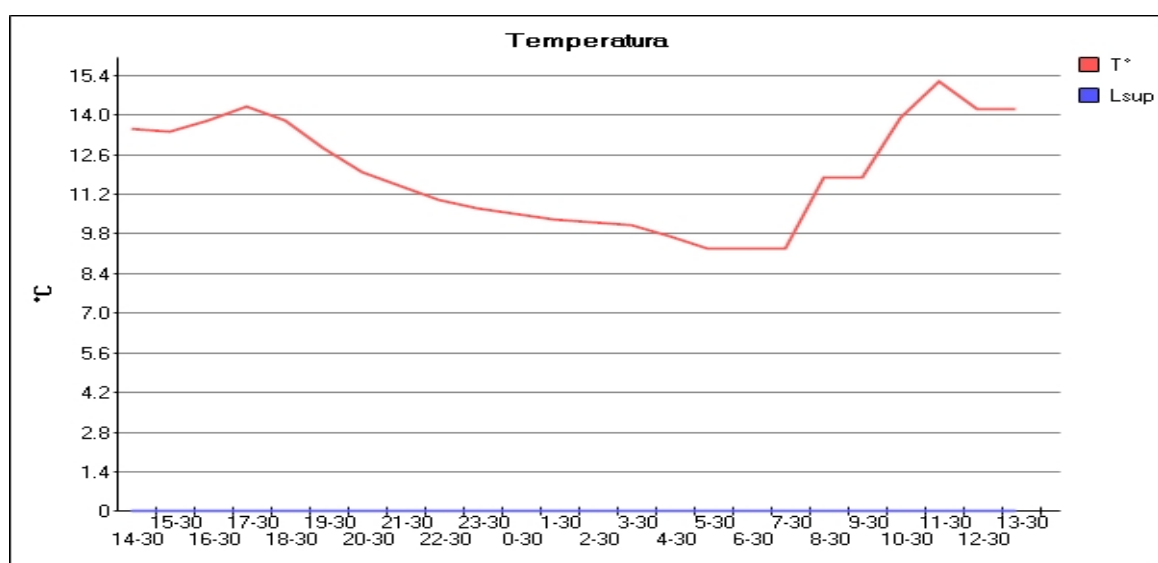
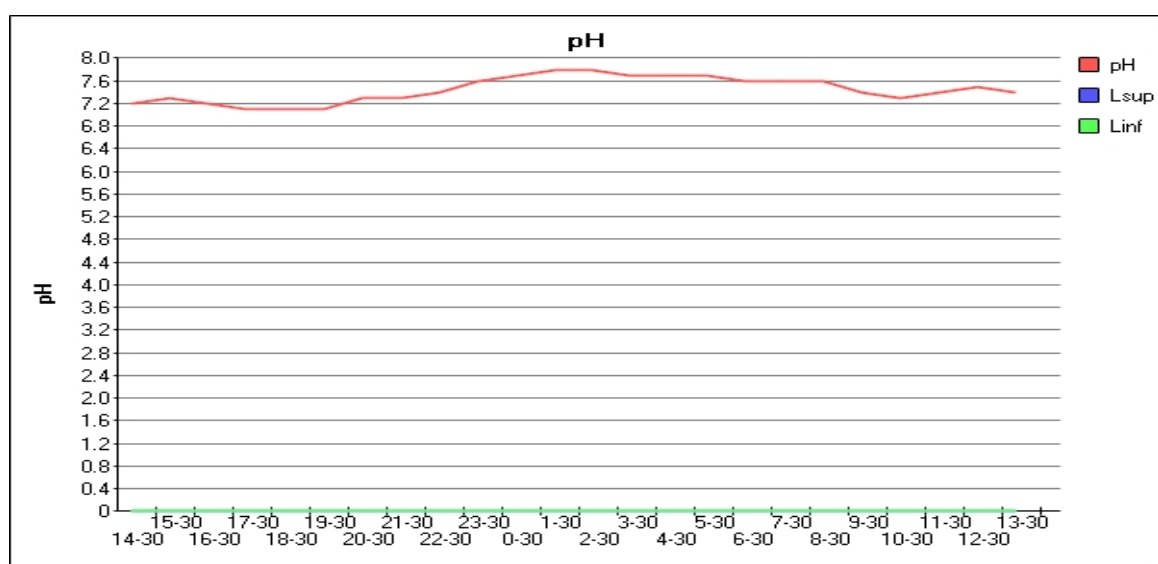
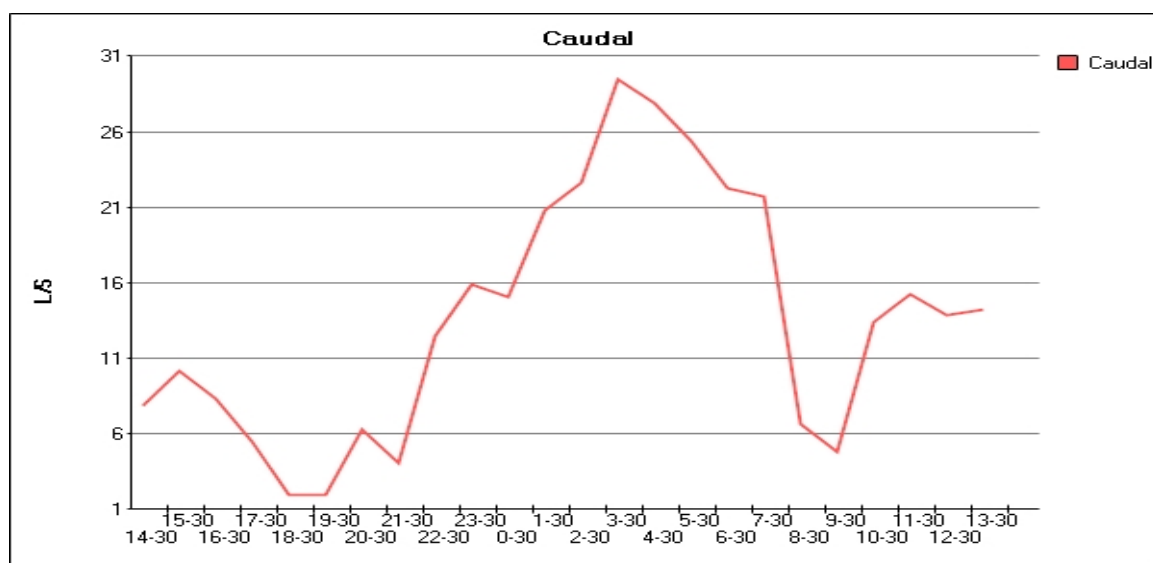
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

672711-01

6/8



Fecha Emisión Informe: 9 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

672711-01

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 202011003073 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: 9 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

672711-01

8 / 8