



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 626990-01

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: Agua residual - RIL

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 07/04/2020 13:32:00

Recepción Laboratorio: 08/04/2020 09:06:01

Muestreado por: Gerardo Andres Toro Soto / IA 15.581.185-4

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	124	08/04/2020 09:36	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	11,2	13/04/2020 11:55	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,12(25,0°C)	08/04/2020 10:06	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,44	08/04/2020 09:36	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	08/04/2020 18:06	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	45	08/04/2020 09:35	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	628	08/04/2020 10:06	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	08/04/2020 09:36	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	29,0	08/04/2020 09:36	2313-3of95(1)

Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:03 horas.

Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

1 / 9



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

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 202004010518 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: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

3 / 9



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 626990-01

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 Llanquihue; Región de Los Lagos

Tipo Ducto No Aplica

Medida Ducto No Aplica

Norma NO APLICA

Muestreador Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4

Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	EQ-RIL-08
pH - Temperatura	EQ-RIL-83
Caudalímetro	EQ-RIL-140

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 06/04/2020 12:25:00

Término Colección 07/04/20 12:25

Término de Muestreo 07/04/2020 13:32:0

Duración Total (h) 24

Vdd 2006,64

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,17	7	7,3
Temp. (°C)	15,22	15	15,4
Caudal (L/S)	23,22	0,3	50,2
Caudal (m3/h)	83,61	1,08	180,72

Lectura de medidor

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

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 8,9°C

Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

4 / 9

Informe ETFA 202004010518



* 2 0 2 0 0 4 0 1 0 5 1 8 1 4 1 2 0 0 *

(AC-056)



* 6 2 6 9 9 0 - 0 1 2 8 0 4 2 0 1 4 4 3 0 *



Gerardo Andres Toro Soto / IA 15581185-4

Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

5 / 9



Detalle Mediciones

Empresa: Ria Austral S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 06/04/2020 12:25:00

Fin de la Medicion: 07/04/2020 13:32:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
13:25	6 abr	lunes	7.3	15.4	50.1
14:25	6 abr	lunes	7.2	15.4	50.2
15:25	6 abr	lunes	7.2	15.3	10.3
16:25	6 abr	lunes	7.2	15.3	15.2
17:25	6 abr	lunes	7.1	15.2	31.4
18:25	6 abr	lunes	7.1	15.1	33.6
19:25	6 abr	lunes	7.2	15.3	37.2
20:25	6 abr	lunes	7.2	15.2	46.2
21:25	6 abr	lunes	7.2	15.3	36.2
22:25	6 abr	lunes	7.1	15.2	40.5
23:25	6 abr	lunes	7.1	15.2	2.1
0:25	7 abr	martes	7.2	15.3	2
1:25	7 abr	martes	7.1	15.2	0.3
2:25	7 abr	martes	7	15.2	0.9
3:25	7 abr	martes	7.2	15.3	1
4:25	7 abr	martes	7.2	15.2	0.9
5:25	7 abr	martes	7.3	15.2	3.4
6:25	7 abr	martes	7.2	15.2	7.2
7:25	7 abr	martes	7.1	15.3	20.4
8:25	7 abr	martes	7.2	15.2	29.8
9:25	7 abr	martes	7.1	15.2	30.2
10:25	7 abr	martes	7.1	15.1	35.1
11:25	7 abr	martes	7.3	15.1	37.2
12:25	7 abr	martes	7.3	15	36
Valores Promedio			7,17	15,22	23,22

Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

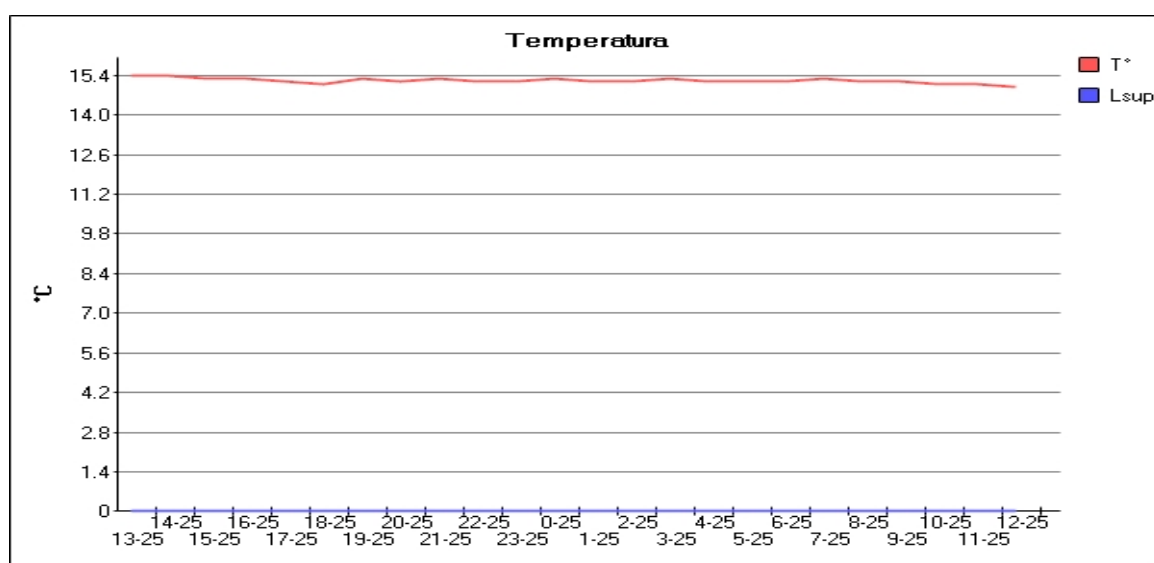
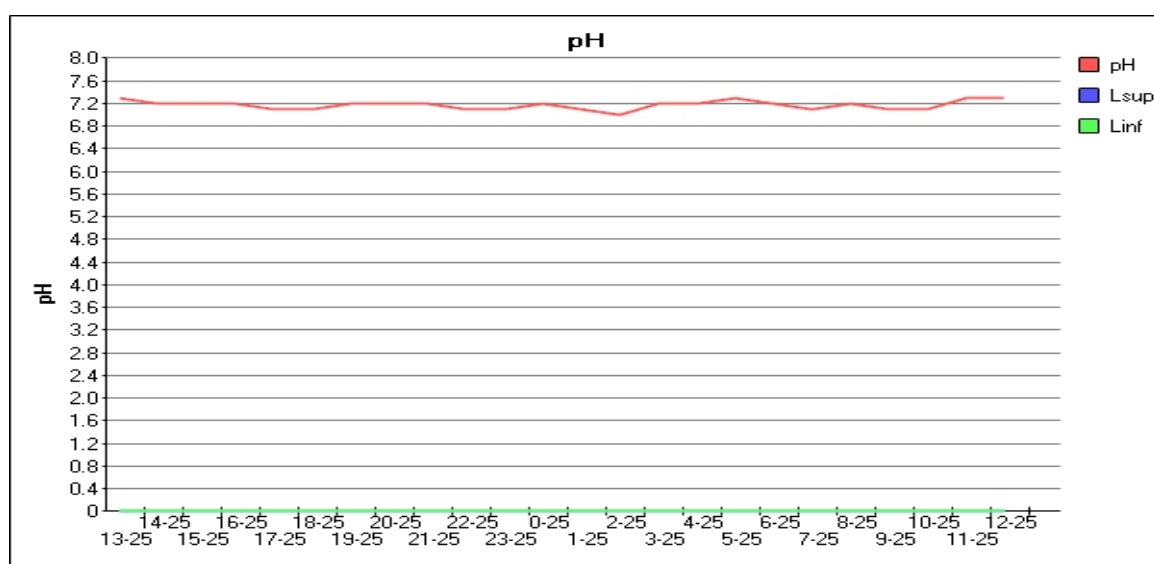
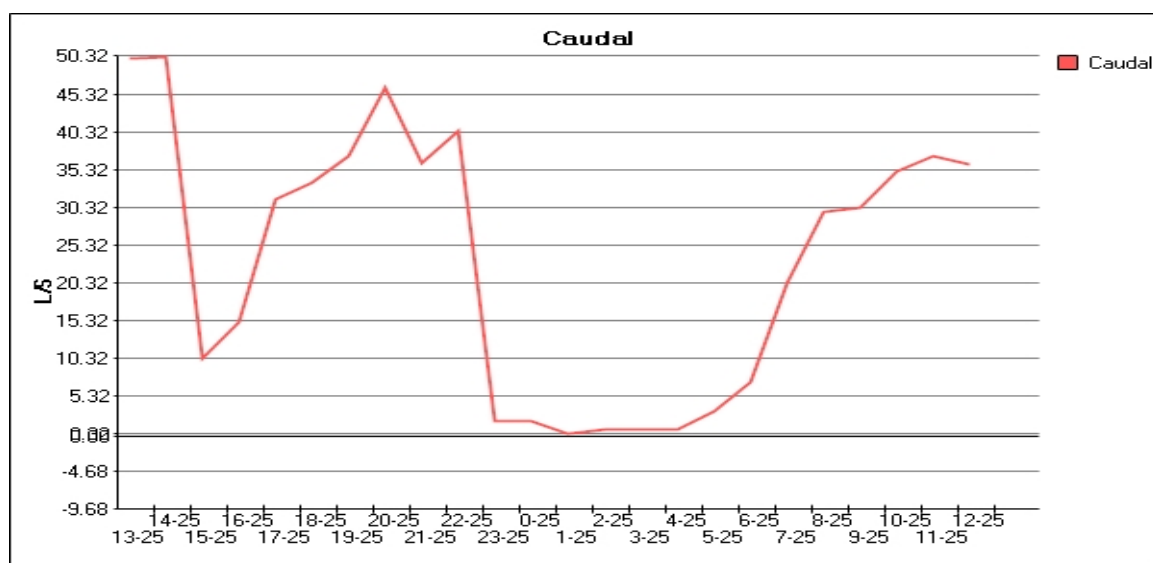
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

626990-01

6/9



Fecha Emisión Informe: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

7 / 9



**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 202004010518 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: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

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 202004010518 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: 28 de abril de 2020

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

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

626990-01

9 / 9