



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 501455-01

Cliente: GASMAR S.A.
Dirección: Apoquindo 3200 piso 7
Proyecto: Control Muestra de RILes
Identificación Cliente: GASMAR
Lugar de Muestreo: Circuito 300
Dirección: Gasmar, Platna Quintero
Ciudad / Región: Quintero, Región de Valparaíso
Instrumento Ambiental: Rs. Exen. 1281/2017
Punto de Muestreo: Circuito 300
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 13/11/2018 12:50:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h
Recepción Laboratorio: 14/11/2018 08:59:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	<0,10	14/11/2018 09:05:5	2313-7of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	14/11/2018 15:24:0	2313/6-2015(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L	<1,00	21/11/2018 10:44:0	SM-5520 C(2)
Hidrocarburos totales	mg/L	<1,00	22/11/2018 15:53:0	SM-5520C(2)
Sólidos sedimentables	ml/L	<0,1	14/11/2018 09:30:3	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	14/11/2018 09:29:4	2313-3of95(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
- (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 5 0 1 4 5 5 1 9 1 2 X I 1 2 3 9 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

1 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con GASMAR S.A., RUT: 96.636.520-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, 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: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

2 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 501455-01

Empresa GASMAR S.A.
Proyecto Control Muestra de RILes
Dirección Apoquindo 3200 piso 7
Matriz RILes
Lugar de muestreo Circuito 300
Punto de muestreo Circuito 300
Instrumento Ambiental Rs. Exen. 1281/2017
Región de muestreo Quintero; Región de Valparaíso
Tipo Ducto Tubería
Medida Ducto 300 mm
Norma DS-90 Tabla N°5
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	83
pH - Temperatura	107 T
Caudalímetro	CLIENTE

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 12/11/2018 12:50:00
Término Colección 13/11/18 12:45
Término de Muestreo 13/11/2018 12:50:0
Duración Total (h) 24
Vdd 3031,68

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	8,18	8,09	8,25
Temp. (°C)	19,94	17,7	22,9
Caudal (L/S)	35,09	25	41,67
Caudal (m3/h)	126,32	90	150,01

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: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

3 / 8

Informe ETFA 201812006251



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

(AC-056)



* 5 0 1 4 5 5 - 0 1 1 9 1 2 1 8 1 2 1 8 1 9 *

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ramón Lagos".

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

4 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

Detalle Mediciones

Empresa: GASMAR S.A.

Tipo Ducto: Tubería

Medida Ducto: 300 mm

Inicio de la Medicion: 12/11/2018 12:50:00

Fin de la Medicion: 13/11/2018 12:50:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
12:50	12 nov	lunes	8.15	21.1	27.78
13:50	12 nov	lunes	8.15	21.1	30
14:50	12 nov	lunes	8.13	21.2	28.61
15:50	12 nov	lunes	8.12	21.8	28.06
16:50	12 nov	lunes	8.12	22	26.94
17:50	12 nov	lunes	8.13	22.9	39.17
18:50	12 nov	lunes	8.23	22.9	37.5
19:50	12 nov	lunes	8.25	20.7	37.22
20:50	12 nov	lunes	8.24	20.8	36.11
21:50	12 nov	lunes	8.24	21.5	38.06
22:50	12 nov	lunes	8.21	19.8	38.06
23:50	12 nov	lunes	8.19	19.4	38.89
0:50	13 nov	martes	8.17	19.4	38.89
1:50	13 nov	martes	8.21	18	38.61
2:50	13 nov	martes	8.22	17.7	41.67
3:50	13 nov	martes	8.25	17.8	38.33
4:50	13 nov	martes	8.21	18.4	38.61
5:50	13 nov	martes	8.19	18.2	38.89
6:50	13 nov	martes	8.19	18.4	38.33
7:50	13 nov	martes	8.19	18.5	38.33
8:50	13 nov	martes	8.18	18.8	36.11
9:50	13 nov	martes	8.16	19.4	36.39
10:50	13 nov	martes	8.11	19.3	36.67
11:50	13 nov	martes	8.09	19.8	25
12:50	13 nov	martes	8.09	19.7	25
Valores Promedio			8,18	19,94	35,09

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

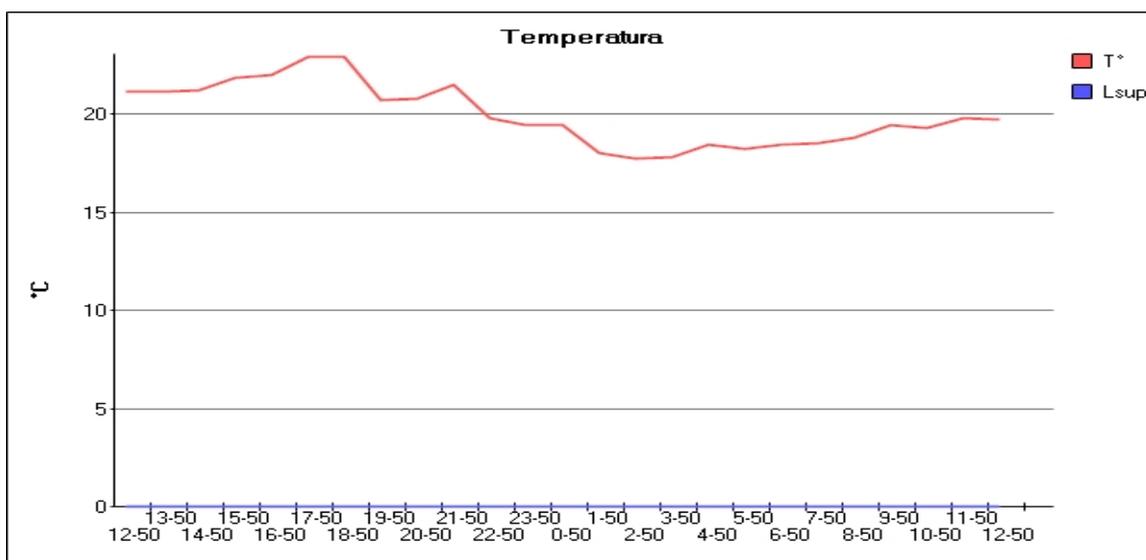
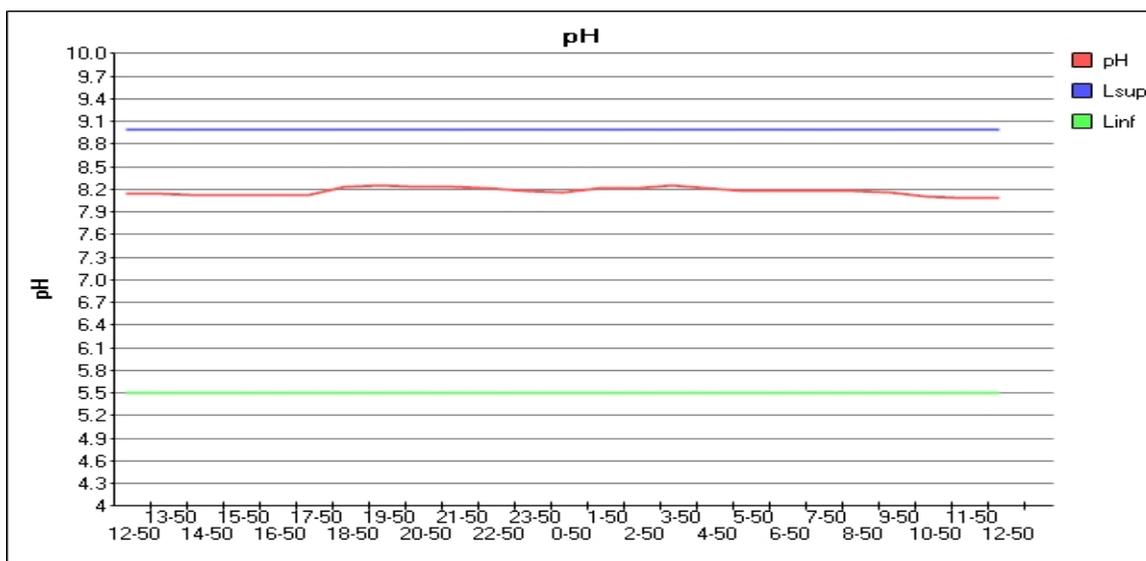
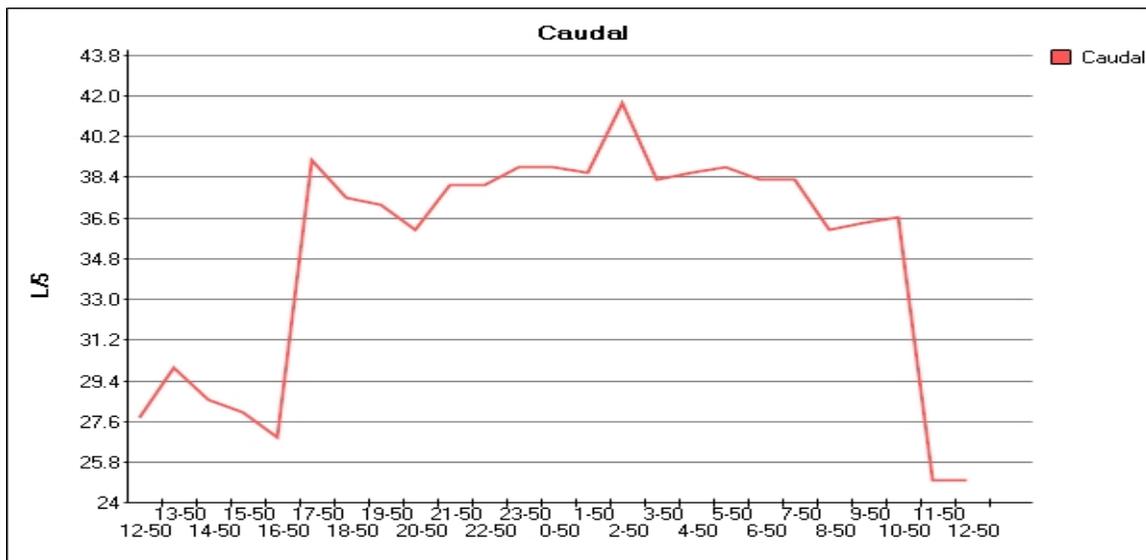
Autorización ETFA: 003-01

501455-01

5 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

6 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 8 *

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

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con GASMAR S.A. RUT N°96.636.520-K titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

501455-01

7 / 8



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 2 5 1 1 2 3 9 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con GASMAR S.A., RUT: 96.636.520-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl