



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, 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 CONSORCIO SANTA MARTA S.A., Rut: 96.828.810-5, 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 Interno : ES18-59772, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

18 de octubre de 2018



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, 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 CONSORCIO SANTA MARTA S.A., Rut: 96.828.810-5, 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 Interno : ES18-59772, 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.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

18 de octubre de 2018

## Informe de Análisis: ES18-59772



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

**Análisis solicitado por:** CONSORCIO SANTA MARTA S.A.  
PROY ANALISIS AGUA  
AV. GENERAL VELASQUEZ N°8990, SAN BERNARDO, CHILE

<b>Atención a:</b>	César Sazo Jerez	<b>Fecha Muestreo:</b>	27-09-2018 15:35 Hasta 28-09-2018 14:35
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Ingreso:</b>	28-09-2018 18:05
<b>Material / Producto:</b>	Ril	<b>Fecha Inicio:</b>	28-09-2018 18:51
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Descarga Tratamiento	<b>Fecha termino</b>	08-10-2018 21:37

**Preservante:** Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

**Muestreado por:** Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

**ETFA:** 023-01 **I. Ambiental:** Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

**Instrumento Ambiental:** RCA - 417 / 2001

**Notas:** Formación de la Compuesta 15:45 Hrs

### Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
pH	NCh 2313/1.Of95
Metales Pesados	NCh 2313/10.Of96 (Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb)
Metales Pesados Disueltos	NCh 2313/10.Of96 (Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb)
Cromo Hexavalente	NCh 2313/11.Of96
Mercurio	NCh 2313/12.Of96
Molibdeno	NCh 2313/13.Of96
Cianuro Total	NCh 2313/14.Of97
Fósforo	NCh 2313/15 - 2009
Sulfuro Total	NCh 2313/17.Of97
Sulfatos	NCh 2313/18.Of97
Indice de Fenol	NCh 2313/19.Of2001
Trihalometanos (***)	NCh 2313/20.Of98
Poder Espumógeno	NCh 2313/21 - 2010
DQO	NCh 2313/24.Of97
Elementos.	NCh 2313/25.Of97
Nitrógeno Kjeldahl	NCh2313 /28 - 2009
2,4 D y Pentaclorofenol	NCh 2313/29.Of1999
Sólidos Suspendidos Totales	NCh 2313/3.Of95
Selenio	NCh 2313/30.Of1999
BTX	NCh 2313/31.Of1999
Cloruro	NCh 2313/32.Of1999
Fluoruro	NCh 2313/33.Of99
DBO5 a 20°C	NCh 2313/5.Of2005
Aceite y Grasa	NCh 2313/6 - 2015
Hidrocarburos Fijos	NCh 2313/7.Of97
Arsénico	NCh 2313/9.Of96

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801  
E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

[www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

## Informe de Análisis: ES18-59772

### RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			Descarga Final A3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	1.46
Arsénico	mg/l	0.001	0.037
Boro	mg/l	0.05	2.07
Cadmio	mg/l	0.01	<0.01
Cianuro Total	mg/l	0.02	<0.02
Cinc	mg/l	0.02	0.05
Cloruro	mg/l	5	943
Cobre	mg/l	0.02	0.02
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	321
DQO	mg/l	5	999
Fluoruro	mg/l	0.2	0.3
Fósforo	mg/l	0.2	3.4
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.56
Indice de Fenol	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	mg/l	0.02	0.28
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.03
Niquel	mg/l	0.05	<0.05
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	178.8
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.4
Plomo	mg/l	0.03	<0.03
Poder Espumógeno	mm	2	2
Selenio	mg/l	0.001	<0.001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	28
Sulfato	mg/l	10	309
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		21.2
Tetracloroetano	mg/l	0.01	<0.01
Tolueno	mg/l	0.005	<0.005
Triclorometano	mg/l	0.01	<0.01
Volumen Muestra(AG)	ml		1000
Xileno	mg/l	0.005	<0.005

### FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Terminó
Cromo Hexavalente	28-09-2018 19:08	04-10-2018 11:45
DBO5 a 20°C	28-09-2018 18:51	03-10-2018 18:52
Nitrógeno Kjeldahl	29-09-2018 14:20	06-10-2018 14:39
Pentaclorofenol	28-09-2018 20:00	08-10-2018 16:18
pH 25°C Laboratorio	28-09-2018 20:16	05-10-2018 10:32
Poder Espumógeno	28-09-2018 19:46	02-10-2018 11:32
Sólidos Suspendidos Totales	28-09-2018 18:51	05-10-2018 08:47
Sulfuro Total	28-09-2018 19:47	02-10-2018 16:12
T° de medición pH	28-09-2018 20:16	05-10-2018 10:32
Tetracloroetano	28-09-2018 19:31	05-10-2018 15:59
Tolueno	29-09-2018 09:19	05-10-2018 16:31
Triclorometano	28-09-2018 19:31	05-10-2018 15:59
Xileno	29-09-2018 09:19	05-10-2018 16:31

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801 www.sgs.com  
E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

## Informe de Análisis: ES18-59772

### FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	03-10-2018 01:09
Aluminio	08-10-2018 21:37
Arsénico	05-10-2018 15:11
Boro	08-10-2018 21:37
Cadmio	02-10-2018 11:26
Cianuro Total	29-09-2018 05:47
Cinc	02-10-2018 11:26
Cloruro	04-10-2018 12:17
Cobre	02-10-2018 11:26
DQO	28-09-2018 21:23
Fluoruro	04-10-2018 08:51
Fósforo	06-10-2018 10:52
Hidrocarburos Fijos	03-10-2018 13:06
Hierro Disuelto	06-10-2018 01:24
Indice de Fenol	05-10-2018 07:21
Manganeso	02-10-2018 11:26
Mercurio	03-10-2018 16:55
Molibdeno	03-10-2018 14:43
Niquel	02-10-2018 11:26
Plomo	02-10-2018 11:26
Selenio	05-10-2018 16:13
Sulfato	28-09-2018 22:16
Volumen Muestra(AG)	03-10-2018 01:09

LD (límite de detección)

(\*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)

(\*\*\*) Suma de razones entre las concentraciones medidas de cada uno y sus respectivos límites máximos

Santiago 18 de octubre de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL