



**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 : ES18-46956, 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.

15 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, 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 : ES18-46956, 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.

15 de agosto de 2018

## Informe de Análisis: ES18-46956



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>	30-07-2018 15:11
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Ingreso:</b>	30-07-2018 17:54
<b>Material / Producto:</b>	Ril	<b>Fecha Inicio:</b>	30-07-2018 18:12
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Descarga Tratamiento Terciario	<b>Fecha termino</b>	11-08-2018 21:08
<b>Plan de Muestreo:</b>	MARTA_DS90T1		
<b>Preservante:</b>	Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.		
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>ETFA:</b>	023-01	<b>I. Ambiental:</b>	Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K
<b>Instrumento Ambiental:</b>	RCA 417/2001		
<b>Notas:</b>			

### Métodos de Ensayo

#### Análisis

2,4 D y Pentaclorofenol  
Aceite y Grasa  
Arsénico  
BTX  
Cianuro Total  
Cloruro  
Coliformes Fecales (\*\*)  
Cromo Hexavalente  
DBO5 a 20°C  
Elementos.  
Fluoruro  
Fósforo  
Hidrocarburos Fijos  
Índice de Fenol  
Mercurio  
Metales Pesados  
Metales Pesados Disueltos  
Molibdeno  
Nitrógeno Kjeldahl  
pH  
Poder Espumógeno  
Selenio  
Sólidos Suspendidos Totales  
Sulfatos  
Sulfuro Total  
Trihalometanos (\*\*\*\*)

#### Metodología

NCh 2313/29.Of1999  
NCh 2313/6 - 2015  
NCh 2313/9.Of96  
NCh 2313/31.Of1999  
NCh 2313/14.Of97  
NCh 2313/32.Of1999  
NCh 2313/22.Of95  
NCh 2313/11.Of96  
NCh 2313/5.Of2005  
NCh 2313/25.Of97  
NCh 2313/33.Of99  
NCh 2313/15 - 2009  
NCh 2313/7.Of97  
NCh 2313/19.Of2001  
NCh 2313/12.Of96  
NCh 2313/10.Of96 (Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb)  
NCh 2313/10.Of96 (Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb)  
NCh 2313/13.Of96  
NCh2313 /28 - 2009  
NCh 2313/1.Of95  
NCh 2313/21 - 2010  
NCh 2313/30.Of1999  
NCh 2313/3.Of95  
NCh 2313/18.Of97  
NCh 2313/17.Of97  
NCh 2313/20.Of98

## Informe de Análisis: ES18-46956

### RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			A3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	2.39
Arsénico	mg/l	0.001	0.030
Boro	mg/l	0.05	1.69
Cadmio	mg/l	0.01	<0.01
Cianuro Total	mg/l	0.02	<0.02
Cinc	mg/l	0.02	0.04
Cloruro	mg/l	5	856
Cobre	mg/l	0.02	0.02
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	2	23
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	217
Fluoruro	mg/l	0.2	0.2
Fósforo	mg/l	0.2	3.1
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.49
Indice de Fenol	mg/l	0.01	<0.010
Manganeso	mg/l	0.02	0.37
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	11.8
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	pH	0.1	7.9
Plomo	mg/l	0.03	<0.03
Poder Espumógeno	mm	2	4
Selenio	mg/l	0.001	<0.001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	90
Sulfato	mg/l	10	171
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		19.2
Tetracloroetano	mg/l	0.01	<0.01
Tolueno	mg/l	0.005	<0.005
Triclorometano	mg/l	0.01	<0.01
Xileno	mg/l	0.005	<0.005

### FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Cromo Hexavalente	30-07-2018 20:04	02-08-2018 14:23
DBO5 a 20°C	30-07-2018 18:12	04-08-2018 18:15
Nitrógeno Kjeldahl	01-08-2018 16:47	09-08-2018 16:29
Pentaclorofenol	01-08-2018 05:56	03-08-2018 15:31
pH 25°C Laboratorio	30-07-2018 20:42	08-08-2018 14:22
Poder Espumógeno	30-07-2018 20:26	31-07-2018 16:35
Sólidos Suspendidos Totales	30-07-2018 21:09	08-08-2018 16:10
Sulfuro Total	31-07-2018 10:49	09-08-2018 09:34
T° de medición pH	30-07-2018 20:42	08-08-2018 14:22
Tetracloroetano	01-08-2018 05:56	02-08-2018 17:16
Tolueno	01-08-2018 13:01	07-08-2018 14:59
Triclorometano	01-08-2018 05:56	02-08-2018 17:16
Xileno	01-08-2018 13:01	07-08-2018 14:59

"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: ES18-46956

### FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	09-08-2018 23:59
Aluminio	07-08-2018 21:26
Arsénico	04-08-2018 00:46
Boro	07-08-2018 21:26
Cadmio	02-08-2018 00:54
Cianuro Total	02-08-2018 17:02
Cinc	02-08-2018 00:54
Cloruro	01-08-2018 11:32
Cobre	02-08-2018 00:54
Coliformes Fecales	31-07-2018 12:00
Fluoruro	31-07-2018 12:33
Fósforo	02-08-2018 16:42
Hidrocarburos Fijos	10-08-2018 23:15
Hierro Disuelto	03-08-2018 04:31
Índice de Fenol	01-08-2018 08:58
Manganeso	02-08-2018 00:54
Mercurio	02-08-2018 12:13
Molibdeno	03-08-2018 11:47
Níquel	02-08-2018 00:54
Plomo	02-08-2018 00:54
Selenio	01-08-2018 13:45
Sulfato	02-08-2018 08:59

LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Limite de Cuantificación  
Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)

  
Johanna Marlene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio

Santiago 15 de agosto de 2018

"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)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL