



**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 : ES18-38823, 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.

---

***Firma del Inspector Ambiental***

20 de julio 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 : ES18-38823, 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.

---

***Firma del Representante Legal***

20 de julio de 2018

## Informe de Análisis: ES18-38823



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>	21-06-2018 14:01 Hasta 22-06-2018 13:01
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Ingreso:</b>	22-06-2018 19:53
<b>Material / Producto:</b>	Ril	<b>Fecha Inicio:</b>	22-06-2018 21:30
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Descarga Tratamiento Terciario	<b>Fecha termino</b>	10-07-2018 02:26

**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

**Notas:** Coliformes Fecales realizados por ETFA 004-01  
Formación de la compuesta 13:29

### 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
Coliformes Fecales (**)	NCh 2313/22.Of95
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) 89 89561 f (56-2) 289 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: ES18-38823

### RESULTADOS DE ANALISIS

#### MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	Descarga Final
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	1.07
Arsénico	mg/l	0.001	0.027
Boro	mg/l	0.05	0.91
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	724
Cobre	mg/l	0.02	0.03
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	2	50
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	244
DQO	mg/l	5	712
Fluoruro	mg/l	0.2	0.3
Fósforo	mg/l	0.2	3.1
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.97
Indice de Fenol	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	mg/l	0.02	0.42
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	77.0
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.4
Plomo	mg/l	0.03	<0.03
Poder Espumógeno	mm	2	6
Selenio	mg/l	0.001	<0.001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	29
Sulfato	mg/l	10	420
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		20.8
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 Termino
Cromo Hexavalente	25-06-2018 19:05	03-07-2018 18:02
DBO5 a 20°C	23-06-2018 09:51	10-07-2018 02:26
Nitrógeno Kjeldahl	29-06-2018 15:42	02-07-2018 19:42
Pentaclorofenol	29-06-2018 08:13	04-07-2018 14:10
pH 25°C Laboratorio	22-06-2018 21:33	02-07-2018 13:38
Poder Espumógeno	23-06-2018 09:17	28-06-2018 16:53
Sólidos Suspendidos Totales	22-06-2018 21:30	29-06-2018 23:37
Sulfuro Total	23-06-2018 06:35	23-06-2018 09:49
T° de medición pH	22-06-2018 21:33	02-07-2018 13:38
Tetracloroetano	27-06-2018 16:21	29-06-2018 11:25
Tolueno	29-06-2018 10:06	05-07-2018 12:08
Triclorometano	27-06-2018 16:21	29-06-2018 11:25
Xileno	29-06-2018 10:06	05-07-2018 12:08

"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) 89 89561 f (56-2) 289 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: ES18-38823


### FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	29-06-2018 17:27
Aluminio	02-07-2018 10:16
Arsénico	29-06-2018 11:34
Boro	02-07-2018 10:16
Cadmio	30-06-2018 12:21
Cianuro Total	23-06-2018 05:07
Cinc	30-06-2018 12:21
Cloruro	28-06-2018 18:40
Cobre	30-06-2018 12:21
Coliformes Fecales	28-06-2018 09:53
DQO	25-06-2018 09:23
Fluoruro	28-06-2018 17:19
Fósforo	29-06-2018 06:46
Hidrocarburos Fijos	30-06-2018 13:16
Hierro Disuelto	03-07-2018 14:39
Índice de Fenol	25-06-2018 12:24
Manganeso	30-06-2018 12:21
Mercurio	29-06-2018 17:53
Molibdeno	30-06-2018 14:09
Níquel	30-06-2018 12:21
Plomo	30-06-2018 12:21
Selenio	27-06-2018 17:05
Sulfato	28-06-2018 19:18
Volumen Muestra(AG)	29-06-2018 17:27

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 (\*\*)

Santiago 20 de julio de 2018

  
Johanna Mariene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL