



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

Yo, Cecilia Pamela Toro Villegas, RUN N°13.466.985-3, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.466.985-3, 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 : ES18-77725, 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.

16 de enero de 2019



**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 : ES18-77725, 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.

16 de enero de 2019

## Informe de Análisis: ES18-77725



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

<b>Análisis solicitado por:</b>	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>	20-12-2018 15:20 Hasta 21-12-2018 14:20
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Ingreso:</b>	21-12-2018 18:11
<b>Material / Producto:</b>	Ril	<b>Fecha Inicio:</b>	21-12-2018 19:06
		<b>Fecha término</b>	04-01-2019 10:27
<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>	Cecilia Pamela Toro Villegas 13.466.985-3
<b>Instrumento Ambiental:</b>	RCA N°417/2001		
<b>Notas:</b>	Formación de la compuesta 14:40 Hrs		

### Métodos de Ensayo

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

"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: ES18-77725

### RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			A3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	1.11
Arsénico	mg/l	0.001	0.047
Boro	mg/l	0.05	1.40
Cadmio	mg/l	0.01	<0.01
Cianuro Total	mg/l	0.02	<0.02
Cinc	mg/l	0.02	<0.02
Cloruro	mg/l	5	691
Cobre	mg/l	0.02	0.03
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	253
Fluoruro	mg/l	0.2	<0.2
Fósforo	mg/l	0.2	2.5
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.33
Índice de Fenol	mg/l	0.01	<0.010
Manganeso	mg/l	0.02	0.35
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.02
Níquel	mg/l	0.05	<0.05
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	66.5
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	5
Selenio	mg/l	0.001	<0.001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	27
Sulfato	mg/l	10	324
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
Xileno	mg/l	0.005	<0.005

### FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Cromo Hexavalente	21-12-2018 20:34	26-12-2018 12:07
DBO5 a 20°C	21-12-2018 19:06	26-12-2018 19:07
Nitrógeno Kjeldahl	22-12-2018 14:16	29-12-2018 14:33
Pentaclorofenol	21-12-2018 19:53	31-12-2018 08:14
pH 25°C Laboratorio	21-12-2018 21:31	29-12-2018 00:00
Poder Espumógeno	21-12-2018 20:04	22-12-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	21-12-2018 22:28	02-01-2019 16:38
Sulfuro Total	21-12-2018 22:54	24-12-2018 09:44
T° de medición pH	21-12-2018 21:31	29-12-2018 00:00
Tetracloroetano	21-12-2018 20:13	27-12-2018 13:58
Tolueno	21-12-2018 20:14	31-12-2018 08:09
Triclorometano	21-12-2018 20:13	27-12-2018 13:58
Xileno	21-12-2018 20:14	31-12-2018 08:09

"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: ES18-77725

### FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aceites y Grasas	29-12-2018 14:15
Aluminio	03-01-2019 20:03
Arsénico	29-12-2018 14:40
Boro	03-01-2019 20:03
Cadmio	28-12-2018 10:15
Cianuro Total	22-12-2018 10:51
Cinc	28-12-2018 10:15
Cloruro	27-12-2018 12:35
Cobre	28-12-2018 10:15
Cromo Hexavalente	21-12-2018 20:34
DBO5 a 20°C	21-12-2018 19:06
Fluoruro	24-12-2018 15:05
Fósforo	21-12-2018 20:19
Hidrocarburos Fijos	31-12-2018 09:32
Hierro Disuelto	30-12-2018 13:08
Índice de Fenol	27-12-2018 13:29
Manganeso	28-12-2018 10:15
Mercurio	27-12-2018 16:31
Molibdeno	28-12-2018 12:20
Níquel	28-12-2018 10:15
Nitrógeno Kjeldahl	22-12-2018 14:16
Pentaclorofenol	21-12-2018 19:53
pH 25°C Laboratorio	21-12-2018 21:31
Plomo	28-12-2018 10:15
Poder Espumógeno	21-12-2018 20:04
Selenio	27-12-2018 13:32
Sólidos Suspendidos Totales	21-12-2018 22:28
Sulfato	21-12-2018 20:10
Sulfuro Total	21-12-2018 22:54
T° de medición pH	21-12-2018 21:31
Tetracloroetano	21-12-2018 20:13
Tolueno	21-12-2018 20:14
Triclorometano	21-12-2018 20:13
Xileno	21-12-2018 20:14

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."

LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación

(\*) Parámetros 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



Johanna Marlene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio

Santiago 16 de enero de 2019

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL