



**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 : ES18-69923, 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.

05 de diciembre 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 : ES18-69923, 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.

05 de diciembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-69923



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

Atención a: César Sazo Jerez **Fecha Muestreo:** 15-11-2018 11:01 Hasta 16-11-2018 10:01

Nro de Muestras: 1 **Fecha Ingreso:** 16-11-2018 18:03

Material / Producto: Ril **Fecha Inicio:** 16-11-2018 20:00

Lugar de Muestreo: Descarga Tratamiento **Fecha termino** 28-11-2018 13:52

Plan de Muestreo: MARTA_DS90T1

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: 417/2001

Notas: Formación de la compuesta 10:45 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

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-69923

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			A-3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	1.87
Arsénico	mg/l	0.001	0.081
Boro	mg/l	0.05	1.51
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	1201
Cobre	mg/l	0.02	0.02
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	432
Fluoruro	mg/l	0.2	0.4
Fósforo	mg/l	0.2	5.3
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.78
Índice de Fenol	mg/l	0.01	<0.010
Manganeso	mg/l	0.02	0.46
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.05
Níquel	mg/l	0.05	0.07
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	234.0
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	pH	0.1	8.3
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	46
Sulfato	mg/l	10	251
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		21.5
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

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Terminó
Cromo Hexavalente	16-11-2018 23:26	21-11-2018 18:04
DBO5 a 20°C	16-11-2018 20:00	21-11-2018 20:02
Nitrógeno Kjeldahl	18-11-2018 15:21	26-11-2018 16:40
Pentaclorofenol	16-11-2018 21:47	23-11-2018 12:12
pH 25°C Laboratorio	16-11-2018 21:55	23-11-2018 16:32
Poder Espumógeno	16-11-2018 20:26	20-11-2018 09:11
Sólidos Suspendidos Totales	16-11-2018 20:37	24-11-2018 13:27
Sulfuro Total	18-11-2018 16:35	19-11-2018 17:06
T° de medición pH	16-11-2018 21:55	23-11-2018 16:32
Tetracloroetano	18-11-2018 09:45	23-11-2018 12:10
Tolueno	22-11-2018 12:21	26-11-2018 11:40
Triclorometano	18-11-2018 09:45	23-11-2018 12:10
Xileno	22-11-2018 12:21	26-11-2018 11:40

"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

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-69923

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	23-11-2018 20:45
Aluminio	26-11-2018 17:04
Arsénico	25-11-2018 13:45
Boro	26-11-2018 17:04
Cadmio	22-11-2018 14:21
Cianuro Total	19-11-2018 16:58
Cinc	22-11-2018 14:21
Cloruro	23-11-2018 14:10
Cobre	22-11-2018 14:21
Fluoruro	20-11-2018 10:44
Fósforo	19-11-2018 15:37
Hidrocarburos Fijos	26-11-2018 12:16
Hierro Disuelto	23-11-2018 11:53
Índice de Fenol	23-11-2018 12:12
Manganeso	22-11-2018 14:21
Mercurio	22-11-2018 04:14
Molibdeno	25-11-2018 13:02
Níquel	22-11-2018 14:21
Plomo	22-11-2018 14:21
Selenio	26-11-2018 14:06
Sulfato	22-11-2018 12:35

"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 05 de diciembre de 2018

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL