



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

Yo, Cecilia Pamela Toro Villegas (código 13.466.985-3) , 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 : ES19-07528, 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.

08 de marzo de 2019



**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 : ES19-07528, 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.

08 de marzo de 2019

Informe de Análisis: ES19-07528

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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:	13-02-2019 11:36 Hasta 14-02-2019 10:36
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	14-02-2019 14:50
Material / Producto:	Ril	Fecha Inicio:	14-02-2019 15:00
Lugar de Muestreo:	Desc	Fecha término:	27-02-2019 12:40
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:	Cecilia Pamela Toro Villegas (código 13.466.985-3)
Instrumento Ambiental:	RCA 417/2005		
Notas:	Formacion de la compuesta 10:50 hrs		

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Aceite y Grasa	NCh 2313/6 - 2015
Elementos.	NCh 2313/25.Of97
Cianuro Total	NCh 2313/14.Of97
Indice 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: ES19-07528

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			A3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	0.60
Arsénico	mg/l	0.001	0.030
Boro	mg/l	0.05	1.09
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	727
Cobre	mg/l	0.02	<0.02
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	294
Fluoruro	mg/l	0.2	0.3
Fósforo	mg/l	0.2	2.6
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.41
Índice de Fenol	mg/l	0.01	<0.010
Manganeso	mg/l	0.02	0.33
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.04
Níquel	mg/l	0.05	<0.05
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	163.0
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	pH	0.1	8.2
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	9
Sulfato	mg/l	10	584
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		20.2
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	14-02-2019 16:25	23-02-2019 12:42
DBO5 a 20°C	14-02-2019 17:47	19-02-2019 17:48
Nitrógeno Kjeldahl	14-02-2019 15:36	23-02-2019 20:44
Pentaclorofenol	14-02-2019 17:56	19-02-2019 15:18
pH 25°C Laboratorio	14-02-2019 15:00	19-02-2019 17:06
Poder Espumógeno	14-02-2019 17:50	21-02-2019 22:38
Sólidos Suspendidos Totales	14-02-2019 16:11	22-02-2019 17:14
Sulfuro Total	14-02-2019 15:10	17-02-2019 21:46
T° de medición pH	14-02-2019 15:00	19-02-2019 17:06
Tetracloroetano	14-02-2019 18:32	19-02-2019 15:18
Tolueno	14-02-2019 19:53	22-02-2019 17:19
Triclorometano	14-02-2019 18:32	19-02-2019 15:18
Xileno	14-02-2019 19:53	22-02-2019 17:19

"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

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES19-07528

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aceites y Grasas	20-02-2019 11:22
Aluminio	23-02-2019 15:31
Arsénico	14-02-2019 19:36
Boro	23-02-2019 15:31
Cadmio	22-02-2019 08:50
Cianuro Total	15-02-2019 15:36
Cinc	22-02-2019 08:50
Cloruro	14-02-2019 16:54
Cobre	22-02-2019 08:50
Cromo Hexavalente	14-02-2019 16:25
DBO5 a 20°C	14-02-2019 17:47
Fluoruro	15-02-2019 21:20
Fósforo	19-02-2019 17:43
Hidrocarburos Fijos	22-02-2019 17:30
Hierro Disuelto	25-02-2019 10:08
Índice de Fenol	16-02-2019 11:12
Manganeso	22-02-2019 08:50
Mercurio	20-02-2019 11:11
Molibdeno	22-02-2019 10:45
Níquel	22-02-2019 08:50
Nitrógeno Kjeldahl	14-02-2019 15:36
Pentaclorofenol	14-02-2019 17:56
pH 25°C Laboratorio	14-02-2019 15:00
Plomo	22-02-2019 08:50
Poder Espumógeno	14-02-2019 17:50
Selenio	21-02-2019 15:52
Sólidos Suspendidos Totales	14-02-2019 16:11
Sulfato	14-02-2019 16:31
Sulfuro Total	14-02-2019 15:10
T° de medición pH	14-02-2019 15:00
Tetracloroetano	14-02-2019 18:32
Tolueno	14-02-2019 19:53
Triclorometano	14-02-2019 18:32
Xileno	14-02-2019 19:53

"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 08 de marzo de 2019

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL