



**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 : ES18-44951, 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

08 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 : ES18-44951, 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

08 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-44951



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:	19-07-2018 15:26 Hasta 20-07-2018 14:26
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	20-07-2018 18:53
Material / Producto:	Ril	Fecha Inicio:	21-07-2018 00:58
Lugar de Muestreo:	Desc Tratamiento Terciado	Fecha termino	03-08-2018 11:11

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: Formacion de la Compuesta 14:50

Métodos de Ensayo

Análisis

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

Metodología

NCh 2313/1.Of95
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 2313/11.Of96
NCh 2313/12.Of96
NCh 2313/13.Of96
NCh 2313/14.Of97
NCh 2313/15 - 2009
NCh 2313/17.Of97
NCh 2313/18.Of97
NCh 2313/19.Of2001
NCh 2313/20.Of98
NCh 2313/21 - 2010
NCh 2313/22.Of95
NCh 2313/24.Of97
NCh 2313/25.Of97
NCh2313 /28 - 2009
NCh 2313/29.Of1999
NCh 2313/3.Of95
NCh 2313/30.Of1999
NCh 2313/31.Of1999
NCh 2313/32.Of1999
NCh 2313/33.Of99
NCh 2313/5.Of2005
NCh 2313/6 - 2015
NCh 2313/7.Of97
NCh 2313/9.Of96

Informe de Análisis: ES18-44951

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	Descarga Final A3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	8.82
Arsénico	mg/l	0.001	0.029
Boro	mg/l	0.05	2.14
Cadmio	mg/l	0.01	<0.01
Cianuro Total	mg/l	0.02	<0.02
Cinc	mg/l	0.02	0.13
Cloruro	mg/l	5	859
Cobre	mg/l	0.02	0.06
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	2	300
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	198
DQO	mg/l	5	564
Fluoruro	mg/l	0.2	0.3
Fósforo	mg/l	0.2	3.9
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5
Hierro Disuelto	mg/l	0.01	0.53
Indice de Fenol	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	mg/l	0.02	0.66
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	<0.02
Niquel	mg/l	0.05	0.05
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	77.5
Pentaclorofenol	mg/l	0.005	<0.005
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.7
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	294
Sulfato	mg/l	10	445
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		21.6
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	23-07-2018 09:29	25-07-2018 17:31
DBO5 a 20°C	21-07-2018 10:45	03-08-2018 11:11
Nitrógeno Kjeldahl	28-07-2018 12:41	28-07-2018 14:35
Pentaclorofenol	26-07-2018 18:14	27-07-2018 16:08
pH 25°C Laboratorio	21-07-2018 01:02	27-07-2018 15:28
Poder Espumógeno	21-07-2018 14:34	24-07-2018 07:03
Sólidos Suspendidos Totales	21-07-2018 00:58	28-07-2018 20:59
Sulfuro Total	24-07-2018 22:44	26-07-2018 12:28
T° de medición pH	21-07-2018 01:02	27-07-2018 15:28
Tetracloroetano	24-07-2018 20:59	26-07-2018 17:31
Tolueno	21-07-2018 10:35	27-07-2018 23:27
Triclorometano	24-07-2018 20:59	26-07-2018 17:31
Xileno	21-07-2018 10:35	27-07-2018 23:27

"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

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-44951


FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	24-07-2018 09:53
Aluminio	30-07-2018 18:02
Arsénico	27-07-2018 10:47
Boro	30-07-2018 18:02
Cadmio	24-07-2018 15:22
Cianuro Total	24-07-2018 10:34
Cinc	24-07-2018 15:22
Cloruro	23-07-2018 22:50
Cobre	24-07-2018 15:22
Coliformes Fecales	21-07-2018 13:00
DQO	23-07-2018 21:05
Fluoruro	26-07-2018 07:11
Fósforo	27-07-2018 17:08
Hidrocarburos Fijos	28-07-2018 13:08
Hierro Disuelto	24-07-2018 21:01
Índice de Fenol	24-07-2018 04:40
Manganeso	24-07-2018 15:22
Mercurio	28-07-2018 14:37
Molibdeno	26-07-2018 12:03
Níquel	24-07-2018 15:22
Plomo	24-07-2018 15:22
Selenio	25-07-2018 13:17
Sulfato	27-07-2018 20:33
Volumen Muestra(AG)	24-07-2018 09:53

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

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 08 de agosto 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