



**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 : ES18-36947, 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.

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 : ES18-36947, 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.

20 de julio de 2018

## Informe de Análisis: ES18-36947



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> | 14-06-2018 13:10                              |
| <b>Nro de Muestras:</b>       | 1  | <b>Fecha Ingreso:</b>  | 14-06-2018 17:17                              |
| <b>Material / Producto:</b>   | Ril  | <b>Fecha Inicio:</b>   | 14-06-2018 18:10                              |
| <b>Lugar de Muestreo:</b>     | Tratamiento Terciario  | <b>Fecha termino</b>   | 02-07-2018 11:48                              |
| <b>Plan de Muestreo:</b>      | MARTA_DS90T1_PARCIAL   |                        |   |
| <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>   | Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K |
| <b>Instrumento Ambiental:</b> | RCA 417  |                        |   |
| <b>Notas:</b>                 | Coliformes realizado por ETFA 004-01   |                        |   |

## Métodos de Ensayo

## Análisis

Arsénico  
 Cloruro  
 Coliformes Fecales (\*\*)  
 DBO5 a 20°C  
 Elementos.  
 Fósforo  
 Metales Pesados  
 Metales Pesados Disueltos  
 Molibdeno  
 Nitrógeno Kjeldahl  
 pH  
 Sólidos Suspendidos Totales  
 Sulfatos

## Metodología

NCh 2313/9.Of96  
 NCh 2313/32.Of1999  
 NCh 2313/22.Of95  
 NCh 2313/5.Of2005  
 NCh 2313/25.Of97  
 NCh 2313/15 - 2009  
 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 2313/13.Of96  
 NCh2313 /28 - 2009  
 NCh 2313/1.Of95  
 NCh 2313/3.Of95  
 NCh 2313/18.Of97

## RESULTADOS DE ANALISIS

| ANALISIS                    | UNIDAD     | LD    | MUESTRA |
|-----------------------------|------------|-------|---------|
|                             |            |       | A3      |
| Aluminio                    | mg/l       | 0.09  | 4.92    |
| Arsénico                    | mg/l       | 0.001 | 0.042   |
| Boro                        | mg/l       | 0.05  | 1.67    |
| Cinc                        | mg/l       | 0.02  | 0.08    |
| Cloruro                     | mg/l       | 5     | 775     |
| Coliformes Fecales          | NMP/100 mL | 2     | >1600   |
| DBO5 a 20°C                 | mg/l       | 2     | 374     |
| Fósforo                     | mg/l       | 0.2   | 4.3     |
| Hierro Disuelto             | mg/l       | 0.01  | 0.77    |
| Manganeso                   | mg/l       | 0.01  | 0.49    |
| Molibdeno                   | mg/l       | 0.02  | 0.04    |
| Niquel                      | mg/l       | 0.05  | <0.05   |
| Nitrógeno Kjeldahl          | mg/l       | 0.2   | 113.0   |
| pH 25°C Laboratorio         | pH         | 0.1   | 7.9     |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/l       | 5     | 95      |
| Sulfato                     | mg/l       | 10    | 75      |
| T° de medición pH           | °C         |       | 20.8    |

"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: ES18-36947

### FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

| Analisis                    | Fecha Inicio     | Fecha Termino    |
|-----------------------------|------------------|------------------|
| DBO5 a 20°C                 | 14-06-2018 18:10 | 19-07-2018 18:12 |
| Nitrógeno Kjeldahl          | 15-06-2018 12:36 | 23-06-2018 13:21 |
| pH 25°C Laboratorio         | 14-06-2018 20:57 | 23-06-2018 13:48 |
| Sólidos Suspendidos Totales | 14-06-2018 20:16 | 23-06-2018 01:28 |
| T° de medición pH           | 14-06-2018 20:57 | 23-06-2018 13:48 |

### FECHAS EJECUCION ANALISIS

| Analisis           | Fechas           |
|--------------------|------------------|
| Aluminio           | 23-06-2018 15:03 |
| Arsénico           | 22-06-2018 12:44 |
| Boro               | 23-06-2018 15:03 |
| Cinc               | 19-06-2018 16:15 |
| Cloruro            | 21-06-2018 13:15 |
| Coliformes Fecales | 21-06-2018 09:00 |
| Fósforo            | 20-06-2018 17:47 |
| Hierro Disuelto    | 24-06-2018 11:35 |
| Manganeso          | 23-06-2018 15:03 |
| Molibdeno          | 21-06-2018 11:16 |
| Níquel             | 19-06-2018 16:15 |
| Sulfato            | 15-06-2018 17:41 |

LD (límite de detección)

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

  
 Johanna Marlene Iribarra Fuentes  
 Jefe Laboratorio

Santiago 20 de julio de 2018

"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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL