



**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 DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO, Rut: 61.950.600-6, 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 : ES18-45974-1, 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***

24 de agosto de 2018



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Johanna Marlene Irribarra 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, DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO, Rut: 61.950.600-6 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 : ES18-45974-1, 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***

## Informe de Análisis: ES18-45974-1



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:** DIRECCION DE INTERESES MARITIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO  
PROY LICITACIÓN  
SUBIDA CEMENTERIO N°300, PLAYA ANCHA, VALPARAÍSO,

<b>Atención a:</b>	CLAUDIA GONZALEZ	<b>Fecha Muestreo:</b>	24-07-2018 12:36 Hasta 25-07-2018 11:36
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Ingreso:</b>	25-07-2018 18:33
<b>Material / Producto:</b>	Ril	<b>Fecha Inicio:</b>	25-07-2018 21:10
<b>Lugar de Muestreo:</b>	ENAP	<b>Fecha termino</b>	06-08-2018 15:41
<b>Plan de Muestreo:</b>	DIREC_DS90_T5		
<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>	DS90 T5		
<b>Notas:</b>	Formación de la Compuesta 25-07-2018 12:20 hrs. Informe anula y reemplaza a ES18-45974, por incorporación de limite maximo		

### Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
----------	-------------

Aceite y Grasa	NCh 2313/6 - 2015
Elementos.	NCh 2313/25.Of97
Arsénico	NCh 2313/9.Of96
Cianuro Total	NCh 2313/14.Of97
Indice de Fenol	NCh 2313/19.Of2001
Cromo Hexavalente	NCh 2313/11.Of96
Detergente (SAAM)	NCh 2313 /27.Of98
Fluoruro	NCh 2313/33.Of99
Hidrocarburos Totales	NCh 2313/7.Of97
Hidrocarburos Volátiles	NCh 2313/7.Of97
Mercurio	NCh 2313/12.Of96
Molibdeno	NCh 2313/13.Of96
pH	NCh 2313/1.Of95
Sólidos Sedimentables	NCh 2313/4.Of95
Sólidos Suspendidos Totales	NCh 2313/3.Of95
Sulfuro Total	NCh 2313/17.Of97
Metales Pesados	NCh 2313/10.Of96 (Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb)
Selenio	NCh 2313/30.Of1999

"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)

## Informe de Análisis: ES18-45974-1

### Métodos de Ensayo

### Análisis

### Metodología

### RESULTADOS DE ANALISIS

### MUESTRA

### Descarga Final

ANALISIS	UNIDAD	LD	L.MAX	Descarga Final
Aceites y Grasas	mg/l	14	150	<14
Aluminio	mg/l	0.09	10	<0.09
Arsénico	mg/l	0.001	0.5	0.001
Cadmio	mg/l	0.01	0.5	<0.01
Cianuro Total	mg/l	0.02	1	<0.02
Cinc	mg/l	0.02	5	0.09
Cobre	mg/l	0.02	3	<0.02
Cromo	mg/l	0.05	10	<0.05
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	0.5	<0.03
Detergente (SAAM)	mg/l	0.1	15	0.2
Estaño	mg/l	0.03	1	<0.03
Fluoruro	mg/l	0.2	6	0.8
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	20	<5
Hidrocarburos Volátiles	mg/l	0.2	2	<0.2
Indice de Fenol	mg/l	0.01	1	0.011
Manganeso	mg/l	0.02	4	0.12
Mercurio	mg/l	0.0005	0.02	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.5	<0.02
Niquel	mg/l	0.05	4	<0.05
pH 25°C Laboratorio	pH	0.1	9.0	8.0
Plomo	mg/l	0.03	1	<0.03
Selenio	mg/l	0.001	0.03	<0.001
Sólidos Sedimentables	ml/l/h	0.5	20	<0.5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	300	29
Sulfuro Total	mg/l	0.2	5	<0.2

### FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Cromo Hexavalente	25-07-2018 21:10	02-08-2018 14:13
Detergente (SAAM)	26-07-2018 09:27	02-08-2018 16:12
Hidrocarburos Volátiles	26-07-2018 09:46	02-08-2018 17:22
pH 25°C Laboratorio	26-07-2018 10:06	06-08-2018 01:37
Sólidos Sedimentables	26-07-2018 08:30	06-08-2018 10:27
Sólidos Suspendidos Totales	26-07-2018 08:32	06-08-2018 14:45
Sulfuro Total	26-07-2018 22:02	26-07-2018 23:19

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

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

## Informe de Análisis: ES18-45974-1

### FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Aceites y Grasas	03-08-2018 15:44
Aluminio	02-08-2018 11:14
Arsénico	31-07-2018 00:33
Cadmio	30-07-2018 10:32
Cianuro Total	26-07-2018 23:40
Cinc	30-07-2018 10:32
Cobre	30-07-2018 10:32
Cromo	30-07-2018 10:32
Estaño	02-08-2018 11:14
Fluoruro	27-07-2018 04:28
Hidrocarburos Totales	03-08-2018 17:45
Indice de Fenol	30-07-2018 15:53
Manganeso	30-07-2018 10:32
Mercurio	28-07-2018 14:37
Molibdeno	31-07-2018 10:38
Níquel	30-07-2018 10:32
Plomo	30-07-2018 10:32
Selenio	27-07-2018 17:03

LD (límite de detección)

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

Santiago 24 de agosto de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio

"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)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL