

Informe de Análisis: ES19-25408

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	CONSORCIO SANTA MARTA S.A. PROY ANALISIS AGUA AV. GENERAL VELASQUEZ N°8990, SAN BERNARDO, CHILE		
Titular del Proyecto:	CONSORCIO SANTA MARTA S.A., Rut:96.828.810-5 y RODOLFO BERNSTEIN GUERRERO, Rut:7.368.943-0		
Atención a:	César Sazo Jerez	Fecha Muestreo:	22-05-2019 11:36 Hasta 23-05-2019 10:36
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	23-05-2019 16:52
Material / Producto:	Ril	Fecha Inicio:	23-05-2019 18:00
Lugar de Muestreo:	Relleno Sanitario	Fecha término:	03-06-2019 21:29
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:	Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código:12.671.524-2)
Instrumento Ambiental:	RCA N°417/2005		
Notas:	Formación de la compuesta 23-05-2019 10:50 hrs		

Métodos de Ensayo

Análisis

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

Metodología

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

"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.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES19-25408

RESULTADOS DE ANÁLISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			A-3
Aceites y Grasas	mg/l	14	<14
Aluminio	mg/l	0.09	1.02
Arsénico	mg/l	0.001	0.030
Boro	mg/l	0.05	1.20
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	748
Cobre	mg/l	0.02	<0.02
Cromo Hexavalente	mg/l	0.03	<0.03
DBO5 a 20°C	mg/l	2	226
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	0.35
Índice de Fenol	mg/l	0.01	<0.010
Manganeso	mg/l	0.02	0.36
Mercurio	mg/l	0.0005	<0.0005
Molibdeno	mg/l	0.02	0.03
Níquel	mg/l	0.05	<0.05
Nitrógeno Kjeldahl	mg/l	0.2	178.8
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	24
Sulfato	mg/l	10	343
Sulfuro Total	mg/l	0.2	<0.2
T° de medición pH	°C		21.8
Tetracloroetano	mg/l	0.01	0.03
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	23-05-2019 18:00	27-05-2019 16:54
DBO5 a 20°C	23-05-2019 20:50	28-05-2019 20:51
Nitrógeno Kjeldahl	25-05-2019 13:40	02-06-2019 18:15
Pentaclorofenol	24-05-2019 08:03	27-05-2019 11:03
pH 25°C Laboratorio	23-05-2019 20:47	27-05-2019 10:46
Poder Espumógeno	23-05-2019 20:32	24-05-2019 16:38
Sólidos Suspendidos Totales	23-05-2019 20:10	30-05-2019 16:56
Sulfuro Total	24-05-2019 17:59	30-05-2019 08:57
T° de medición pH	23-05-2019 20:47	27-05-2019 10:46
Tetracloroetano	24-05-2019 08:06	27-05-2019 16:17
Tolueno	24-05-2019 09:21	27-05-2019 08:10
Triclorometano	24-05-2019 08:06	27-05-2019 16:17
Xileno	24-05-2019 09:21	27-05-2019 08:10

"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.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES19-25408

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Aceites y Grasas	24-05-2019 15:02
Aluminio	31-05-2019 14:27
Arsénico	30-05-2019 16:26
Boro	31-05-2019 14:27
Cadmio	27-05-2019 10:27
Cianuro Total	23-05-2019 20:49
Cinc	27-05-2019 10:27
Cloruro	01-06-2019 06:30
Cobre	27-05-2019 10:27
Fluoruro	24-05-2019 06:23
Fósforo	25-05-2019 06:21
Hidrocarburos Fijos	03-06-2019 17:35
Hierro Disuelto	28-05-2019 15:20
Índice de Fenol	30-05-2019 17:01
Manganeso	27-05-2019 10:27
Mercurio	29-05-2019 03:20
Molibdeno	27-05-2019 10:10
Níquel	27-05-2019 10:27
Plomo	27-05-2019 10:27
Selenio	30-05-2019 03:36
Sulfato	29-05-2019 16:43

"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 (**)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de junio de 2019

"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.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Informe de Análisis: ES19-25408

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N° 12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.671.524-2 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con CONSORCIO SANTA MARTA S.A. 96.828.810-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña RODOLFO BERNSTEIN GUERRERO 7.368.943-0, representante legal de CONSORCIO SANTA MARTA S.A. 96.828.810-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CONSORCIO SANTA MARTA S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CONSORCIO SANTA MARTA S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a CONSORCIO SANTA MARTA S.A..

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES19-25408 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, 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.

06 de junio de 2019

Informe de Análisis: ES19-25408

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 S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CONSORCIO SANTA MARTA S.A. 96.828.810-5, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña RODOLFO BERNSTEIN GUERRERO 7.368.943-0, representante legal de CONSORCIO SANTA MARTA S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CONSORCIO SANTA MARTA S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CONSORCIO SANTA MARTA S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CONSORCIO SANTA MARTA S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CONSORCIO SANTA MARTA S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/doña RODOLFO BERNSTEIN GUERRERO 7.368.943-0, representante legal ni con CONSORCIO SANTA MARTA S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CONSORCIO SANTA MARTA S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES19-25408 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, 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.

06 de junio de 2019