

Informe de Análisis: ES16-14379



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

"Acreditación LE 117 (Convenio INN-SISS), LE 118, LE 119 y LE 057 de Santiago " / "LE 631 y LE 632 (Convenio INN-SISS) de Antofagasta / LE 717 y LE 718 (Convenio INN-SISS) de Puerto Varas según NCh 17025. Of 2005 (Excluido punto 5.7)"

Análisis solicitado por: DIRECTEMAR (Control de la Contaminación)

Subida Cementerio N°300, Playa Ancha
Valparaíso

Atención a: CAROLINA VALDEBENITO J.

Fecha Muestreo: 16-03-2016 11:41

Nro de Muestras: 18

Fecha Ingreso: 17-03-2016 09:36

Material / Producto: AGUA SUPERFICIAL

Fecha Inicio: 17-03-2016 09:59

Lugar de Muestreo: Puerto Montt - Llanquihue

Fecha termino: 22-03-2016 17:52

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.

Muestreado por: Muestras proporcionadas por el Cliente, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis

Silice Reactiva

DBO5 a 20°C

DQO

Hidrocarburos Totales

Metodología

SM 4500-SiO2 C Ed.22, 2012

SM 5210 B Ed.22, 2012

SM 5220 D Ed.22, 2012

SM 5520 F Ed.22, 2012, NCh 2313-7

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	L1-E(0m)	L1-E(15m)	L1-E(30m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	5	6	6
DQO	mg/l	2	3	4	4
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	0.8	0.6	0.6

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	L1-E(50m)	L1-E(80m)	L1-E(100m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	5	5
DQO	mg/l	2	<2	3	3
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	--	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	0.6	0.6	0.7

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-0(0m)	LI-0(15m)	LI-0(30m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	5	4	5
DQO	mg/l	2	3	2	9
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	0.5	0.6	0.6

"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: ES16-14379

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-0(50m)	LI-0(80m)	LI-0(100m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	<2	<2
DQO	mg/l	2	<2	<2	<2
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	--	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	0.7	1.0	1.2

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-V(0m)	LI-V(15m)	LI-V(30m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	<2	<2
DQO	mg/l	2	<2	<2	<2
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	0.5	0.5	<0.5

RESULTADOS DE ANALISIS

MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-V(50m)	LI-V(80m)	LI-V(100m)
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	<2	<2
DQO	mg/l	2	<2	<2	<2
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	--	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	<0.5	<0.5	0.6

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
DBO5 a 20°C	17-03-2016 10:22	22-03-2016 17:52

LD (límite de detección)

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

Santiago 23 de marzo de 2016



Johanna Iribarra
Jefe Laboratorio