

## Informe de Análisis: ES17-13628



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:** Dirección General del Territorio Marítimo y MM  
AQ\_DIRECTEMAR  
Av. Subida Cementerios N°300, Valparaíso

**Atención a:** Carolina Valdebenito

**Nro de Muestras:** 6

**Material / Producto:** Aguas Continentales

**Lugar de Muestreo:** Puerto Montt - Puerto Varas

**Fecha Muestreo:** 15-03-2017 10:46

**Fecha Ingreso:** 16-03-2017 09:35

**Fecha Inicio:** 16-03-2017 09:57

**Fecha termino:** 21-03-2017 10:09

**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 Fijos

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

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

### RESULTADOS DE ANALISIS

#### MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-F 0m	LI-F 15m	LI-F 30m
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	<2	<2
DQO	mg/l	2	4	4	4
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	<5	--	--
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	1.1	1.2	1.3

### RESULTADOS DE ANALISIS

#### MUESTRA

ANALISIS	UNIDAD	LD	LI-F 50m	LI-F 80m	LI-F 100m
DBO5 a 20°C	mg/l	2	<2	<2	<2
DQO	mg/l	2	4	3	4
Hidrocarburos Fijos	mg/l	5	--	--	--
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	--	--	--
Silice Reactiva	mg/l	0.5	1.2	1.1	1.1

### FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS


Análisis	Fecha Inicio	Fecha Terminó
DBO5 a 20°C	16-03-2017 09:57	21-03-2017 10:09

LD (límite de detección)

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

## Informe de Análisis: ES17-13628

Santiago 22 de marzo de 2017



Johanna Mariene Iribarra Fuentes  
Jefe Laboratorio