

## Informe de Análisis: ES17-13523



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:** 2  
**Material / Producto:** SEDIMENTOS  
**Lugar de Muestreo:** Puerto Montt - Puerto Varas

**Fecha Muestreo:** 14-03-2017 11:25  
**Fecha Ingreso:** 15-03-2017 09:42  
**Fecha Inicio:** 15-03-2017 10:47  
**Fecha termino:** 19-03-2017 12:59

**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

Carbono Total

Granulometría

Materia Orgánica

Nitrógeno Kjeldahl

Fósforo

#### Metodología

I-ENV-LAB-323 basado en EPA 9060A

Subsecretaría de Pesca RES.EXE 3612 de acuerdo DS320, 2001. Escala Wentworth

Subsecretaría de Pesca RES.EXE 3612.Pérdida por Calcinación

I-ENV-LAB-258 basado en método de Análisis de Suelos INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.22, 2012

I-ENV-LAB-206 Basado en SM 4500-P C Ed.22, 2012

### RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA	
			LI-F	LI-O
% de Fango	%		5.6	5.4
10 (2,0 mm),% Retención	%		0.42	5.65
120 (0,125 mm),% Retención	%		18.19	15.93
18 (1,0 mm),% Retención	%		1.21	26.56
230 (0,063 mm),% Retención	%		15.24	11.60
35 (0,5 mm),% Retención	%		9.57	17.48
60 (0,25 mm),% Retención	%		49.79	17.33
Carbono Orgánico Total(*)	mg/kg	0.1	2620.0	23060
Fósforo Total	mg/kg	0.2	117.9	272.7
Materia Orgánica	%	0.1	1	7
Nitrógeno Kjeldahl	mg/kg	12.5	633.8	2766.0

LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Limite de Cuantificación

(\*) Parametros no Acreditados

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

Santiago 20 de marzo de 2017

  
Johanna Mariene 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) 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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)