

## Informe de Análisis: ES17-13630



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:** 15-03-2017 11:25  
**Fecha Ingreso:** 16-03-2017 09:35  
**Fecha Inicio:** 16-03-2017 10:13  
**Fecha termino:** 20-03-2017 13:00

**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	
			LL-V	LI-E
% de Fango	%		2.4	30.3
10 (2,0 mm),% Retención	%		7.36	2.82
120 (0,125 mm),% Retención	%		5.49	12.29
18 (1,0 mm),% Retención	%		14.88	19.51
230 (0,063 mm),% Retención	%		0.51	8.52
35 (0,5 mm),% Retención	%		26.86	13.08
60 (0,25 mm),% Retención	%		42.53	13.46
Carbono Orgánico Total(*)	mg/kg	0.1	350.0	<0.1
Fósforo Total	mg/kg	0.2	57.5	31.7
Materia Orgánica	%	0.1	0.3	<0.1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/kg	12.5	189.2	61.0

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