

Informe de Analisis: ES13-07580



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

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 según NCh 17025 Of. 2005" / "Acreditación LE 717 y LE 718 (Convenio INN-SISS) de Puerto Varas según NCh 17025 Of.2005"

Análisis solicitado por:

ANGLO AMERICAN CHILE
El Soldado
Avenida Pedro de Valdivia 291, Providencia, Santiago

Atención a:

RAUL GUERRERO

Fecha Muestreo:

22-03-2013 14:25

Nro de Muestras:

1

Fecha Ingreso:

22-03-2013 20:44

Material / Producto:

AGUA SUBTERRANEA

Fecha Inicio:

22-03-2013 21:40

Lugar de Muestreo:

El Soldado

Fecha termino

29-03-2013 12:45

Plan de Muestreo:

Plan P

Preservante:

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

Muestreado por:

Muestreo realizado por personal autorizado de SGS Chile Ltda.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis

Arsénico

Metodología

Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable,SISS ME-12-2007-Absorción Atómica - Generación de Hidruros.

Metales

Manual de Métodos de Ensayo para agua Potable,SISS A. Atómica Cu ME-04-2007,Cr ME-05-2007,Fe ME-07-2007,Mn ME-08-2007,Mg ME-09-2007,Zn ME-11-2007,Cd ME-13-2007,Pb ME-18-2007.

Metales A-Ac

Std. Methods Ed. 21 2005, 3111 B - Espectrofotometría de Absorción Atómica con Llama A-Ac.

Sólidos Disueltos Totales

Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable,SISS,ME-31-2007 .Método Gravimétrico.

Sulfatos

Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable,SISS ME-30-2007 Método Gravimétrico con Secado de Residuos

pH (Terreno)

Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable ,SISS ME-29-2007. Método Electrométrico.

Sólidos Suspendidos Totales

Std.Methods. Ed.21 2005, 2540 D-Gravimetría.

Metales Disueltos

Manual de Métodos de Ensayo para agua Potable,SISS A. Atómica Cu ME-04-2007,Cr ME-05-2007,Fe ME-07-2007,Mn ME-08-2007,Mg ME-09-2007,Zn ME-11-2007,Cd ME-13-2007,Pb ME-18-2007.

Nivel Estático

Nivel Dinámico

T° (Terreno)

Std. Methods Ed. 21 2005 ,2550 Termometría

Conductividad (Terreno)

Std.Methods Ed.21 2005 2510 B Conductividad

"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)".

"Los Muestras de SGS Chile Ltda. se encuentran acreditados bajo la NCh 2404 Of.1997 con el alcance indicado en OI100"

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Ignacio Valdivieso 2409, San Joaquín / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 89 89561 f (56-2) 89 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 Analisis: ES13-07580

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	COD.	UNIDAD	LD	MUESTRA
				10-54 Pozo Monitoreo N° 8
Arsénico	263	mg/l	0.001	<0.001
Cinc	293	mg/l	0.01	<0.01
Cobre	272	mg/l	0.01	0.04
Conductividad Terreno	471	us/Cm	1	2376
Hierro	275	mg/l	0.01	1.31
Hierro Disuelto	275	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	269	mg/l	0.01	0.08
Nivel Dinámico	510	m		17.99
Nivel Estático	509	m		5.0
pH Terreno	393	UpH	0.1	6.64
Sodio	331	mg/l	0.01	161
Sólidos Disueltos Totales	307	mg/l	5	1952
Sólidos Suspendidos Totales	308	mg/l	5	36
Sulfatos	278	mg/l	10	1232
T° (Terreno)	496	°C		21

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Arsénico	28-03-2013 13:06	28-03-2013 16:27
Cinc	27-03-2013 01:39	28-03-2013 09:15
Cobre	27-03-2013 01:39	28-03-2013 09:15
Conductividad Terreno	22-03-2013 21:40	22-03-2013 21:40
Hierro	27-03-2013 01:39	28-03-2013 09:15
Hierro Disuelto	27-03-2013 13:46	28-03-2013 09:15
Manganeso	27-03-2013 01:39	28-03-2013 09:15
Nivel Dinámico	25-03-2013 10:30	25-03-2013 10:30
Nivel Estático	25-03-2013 10:30	25-03-2013 10:30
pH Terreno	22-03-2013 21:40	22-03-2013 21:40
Sodio	27-03-2013 15:08	29-03-2013 09:19
Sólidos Disueltos Totales	23-03-2013 11:46	26-03-2013 06:52
Sólidos Suspendidos Totales	22-03-2013 21:40	28-03-2013 10:17
Sulfatos	25-03-2013 16:36	27-03-2013 10:46
T° (Terreno)	22-03-2013 21:40	22-03-2013 21:40

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

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

Santiago 08 de abril de 2013


Jaime Fernández
Jefe de Laboratorio Ambiental

"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)".

"Los Muestreos de SGS Chile Ltda, se encuentran acreditados bajo la NCh 2404 Of.1997 con el alcance indicado en OI100"

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Ignacio Valdivieso 2409, San Joaquín / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 89 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parral@sgs.com www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)