

AREA INSPECCIONES TECNICAS	CONSTANCIA DE INSPECCION Nº 025561 / 200		Página N°
REFERENCIA CARPETA N°	HORARIO INSPECCION:		
CLIENTE: <i>Angelo Amador</i>	CIUDAD:		
CONTACTO: <i>R. Guerrero</i>	REF. INSP.: <i>Muestreo Mensual</i>		
FECHA: <i>25.03.13</i>	LUGAR DE INSPECCION: <i>El Soldado</i>		
1. SERVICIO REALIZADO: <i>poete codo / Paredo 1 / 10-47 (Los Mayo) / 2-2 (casita El Soldado) / 1/3/9/10</i>			
2. OBSERVACIONES: <i>Pozo N° 13 NO se tomaron muestras. Dueño del Predio NO permite el Acceso al pozo.</i>			
PROVEEDOR		REPRESENTANTES SGS CHILE LTDA.	
Nombre	Firma	Nombre	Firma
		<i>C. Sanchez</i>	<i>[Firma]</i>

ESTE DOCUMENTO NO ES UN CERTIFICADO DE APROBACION O RECHAZO

Informe de Analisis: ES13-08062



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: 27-03-2013 12:55

Nro de Muestras: 1

Fecha Ingreso: 27-03-2013 17:43

Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA

Fecha Inicio: 27-03-2013 22:42

Lugar de Muestreo: El Soldado

Fecha termino 04-04-2013 12:40

Plan de Muestreo: 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

Metales

Metales A-Ac

Sólidos Disueltos Totales

Sulfatos

pH (Terreno)

Sólidos Suspendidos Totales

Metales Disueltos

Nivel Estático

Nivel Dinámico

T° (Terreno)

Conductividad (Terreno)

Metodología

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

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.

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

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

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

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

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

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.

Std. Methods Ed. 21 2005 ,2550 Termometría

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 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

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08062

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	COD.	UNIDAD	LD	MUESTRA
				10-50 Pozo Monitoreo N° 6
Arsénico	263	mg/l	0.001	<0.001
Cinc	293	mg/l	0.01	0.22
Cobre	272	mg/l	0.01	<0.01
Conductividad Terreno	471	us/Cm	1	350
Hierro	275	mg/l	0.01	0.10
Hierro Disuelto	275	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	269	mg/l	0.01	0.02
Nivel Dinámico	510	m		11
Nivel Estático	509	m		5.5
pH Terreno	393	UpH	0.1	7.23
Sodio	331	mg/l	0.01	23.7
Sólidos Disueltos Totales	307	mg/l	5	289
Sólidos Suspendidos Totales	308	mg/l	5	<5
Sulfatos	278	mg/l	10	35
T° (Terreno)	496	°C		22

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Arsénico	03-04-2013 01:02	03-04-2013 08:25
Cinc	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Cobre	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Conductividad Terreno	04-04-2013 12:40	04-04-2013 12:40
Hierro	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Hierro Disuelto	02-04-2013 10:22	02-04-2013 14:35
Manganeso	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Nivel Dinámico	04-04-2013 12:40	04-04-2013 12:40
Nivel Estático	04-04-2013 12:40	04-04-2013 12:40
pH Terreno	04-04-2013 12:40	04-04-2013 12:40
Sodio	30-03-2013 03:51	30-03-2013 11:07
Sólidos Disueltos Totales	27-03-2013 22:42	30-03-2013 11:02
Sólidos Suspendidos Totales	27-03-2013 23:05	30-03-2013 11:15
Sulfatos	01-04-2013 16:21	02-04-2013 17:11
T° (Terreno)	04-04-2013 12:40	04-04-2013 12:40

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

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

Santiago 04 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

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08059



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:

27-03-2013 11:30

Nro de Muestras:

1

Fecha Ingreso:

27-03-2013 17:40

Material / Producto:

AGUA SUBTERRANEA

Fecha Inicio:

27-03-2013 22:42

Lugar de Muestreo:

El Soldado

Fecha termino

04-04-2013 12:42

Plan de Muestreo:

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 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

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parral@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08059

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	COD.	UNIDAD	LD	MUESTRA
				10-53 Pozo N°7
Arsénico	263	mg/l	0.001	0.003
Cinc	293	mg/l	0.01	1.97
Cobre	272	mg/l	0.01	0.02
Conductividad Terreno	471	us/Cm	1	248
Hierro	275	mg/l	0.01	0.14
Hierro Disuelto	275	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	269	mg/l	0.01	0.90
Nivel Dinámico	510	m		24
Nivel Estático	509	m		7.2
pH Terreno	393	UpH	0.1	7.06
Sodio	331	mg/l	0.01	21.1
Sólidos Disueltos Totales	307	mg/l	5	198
Sólidos Suspendidos Totales	308	mg/l	5	<5
Sulfatos	278	mg/l	10	15
T° (Terreno)	496	°C		18

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Arsénico	03-04-2013 01:02	03-04-2013 08:25
Cinc	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Cobre	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Conductividad Terreno	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
Hierro	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Hierro Disuelto	02-04-2013 10:22	02-04-2013 14:35
Manganeso	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Nivel Dinámico	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
Nivel Estático	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
pH Terreno	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
Sodio	30-03-2013 03:51	30-03-2013 11:07
Sólidos Disueltos Totales	27-03-2013 22:42	30-03-2013 11:02
Sólidos Suspendidos Totales	27-03-2013 23:05	30-03-2013 11:15
Sulfatos	01-04-2013 16:21	02-04-2013 17:11
T° (Terreno)	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

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

Santiago 04 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: ximona.parra@sgs.com www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08056



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN
INN - CHILE

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:	27-03-2013 10:00
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	27-03-2013 17:33
Material / Producto:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Inicio:	27-03-2013 22:42
Lugar de Muestreo:	El Soldado	Fecha termino	04-04-2013 12:44
Plan de Muestreo:	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

Metales

Metales A-Ac

Sólidos Disueltos Totales

Sulfatos

pH (Terreno)

Sólidos Suspendidos Totales

Metales Disueltos

Nivel Estático

Nivel Dinámico

T* (Terreno)

Conductividad (Terreno)

Metodología

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

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.

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

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

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

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

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

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.

Std. Methods Ed. 21 2005 ,2550 Termometría

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 Muestreos de SGS Chile Ltda. se encuentran acreditados bajo la NCh 2404 Of.1997 con el alcance indicado en Of100"

"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: ES13-08056

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	COD.	UNIDAD	LD	MUESTRA
				10-72 Pozo N° 14
Arsénico	263	mg/l	0.001	<0.001
Cinc	293	mg/l	0.01	<0.01
Cobre	272	mg/l	0.01	0.02
Conductividad Terreno	471	us/Cm	1	385
Hierro	275	mg/l	0.01	<0.01
Hierro Disuelto	275	mg/l	0.01	<0.01
Manganeso	269	mg/l	0.01	0.07
Nivel Dinámico	510	m		21
Nivel Estático	509	m		9.8
pH Terreno	393	UpH	0.1	6.36
Sodio	331	mg/l	0.01	21.4
Sólidos Disueltos Totales	307	mg/l	5	324
Sólidos Suspendidos Totales	308	mg/l	5	15
Sulfatos	278	mg/l	10	63
T° (Terreno)	496	°C		17

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Término
Arsénico	03-04-2013 01:02	03-04-2013 08:25
Cinc	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Cobre	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Conductividad Terreno	04-04-2013 12:44	04-04-2013 12:44
Hierro	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Hierro Disuelto	02-04-2013 10:22	02-04-2013 14:35
Manganeso	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Nivel Dinámico	04-04-2013 12:44	04-04-2013 12:44
Nivel Estático	04-04-2013 12:44	04-04-2013 12:44
pH Terreno	04-04-2013 12:44	04-04-2013 12:44
Sodio	30-03-2013 03:51	30-03-2013 11:07
Sólidos Disueltos Totales	27-03-2013 22:42	30-03-2013 11:02
Sólidos Suspendidos Totales	27-03-2013 23:05	30-03-2013 11:15
Sulfatos	01-04-2013 16:21	02-04-2013 17:11
T° (Terreno)	04-04-2013 12:44	04-04-2013 12:44

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

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



Jaime Fernández
Jefe de Laboratorio Ambiental

Santiago 04 de abril de 2013

"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

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08060



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:

27-03-2013 12:00

Nro de Muestras:

1

Fecha Ingreso:

27-03-2013 17:41

Material / Producto:

AGUA SUBTERRANEA

Fecha Inicio:

27-03-2013 22:42

Lugar de Muestreo:

El Soldado

Fecha termino

04-04-2013 12:42

Plan de Muestreo:

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

Metales

Metales A-Ac

Sólidos Disueltos Totales

Sulfatos

pH (Terreno)

Sólidos Suspendidos Totales

Metales Disueltos

Nivel Estático

T° (Terreno)

Conductividad (Terreno)

Metodología

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

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.

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

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

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

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

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

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.

Std. Methods Ed. 21 2005, 2550 Termometría

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 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

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Analisis: ES13-08060

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	COD.	UNIDAD	LD	MUESTRA
				10-55 Pozo Monitoreo N° 9
Arsénico	263	mg/l	0.001	<0.001
Cinc	293	mg/l	0.01	21.5
Cobre	272	mg/l	0.01	0.02
Conductividad Terreno	471	us/Cm	1	899
Hierro	275	mg/l	0.01	1.48
Hierro Disuelto	275	mg/l	0.01	0.67
Manganeso	269	mg/l	0.01	0.09
Nivel Estático	509	m		7.6
pH Terreno	393	UpH	0.1	6.63
Sodio	331	mg/l	0.01	38.7
Sólidos Disueltos Totales	307	mg/l	5	876
Sólidos Suspendidos Totales	308	mg/l	5	6
Sulfatos	278	mg/l	10	404
T* (Terreno)	496	°C		21

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Arsénico	03-04-2013 01:02	03-04-2013 08:25
Cinc	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Cobre	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Conductividad Terreno	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
Hierro	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Hierro Disuelto	02-04-2013 10:22	02-04-2013 14:35
Manganeso	29-03-2013 23:45	03-04-2013 15:36
Nivel Estático	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
pH Terreno	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42
Sodio	30-03-2013 03:51	30-03-2013 11:07
Sólidos Disueltos Totales	27-03-2013 22:42	30-03-2013 11:02
Sólidos Suspendidos Totales	27-03-2013 23:05	30-03-2013 11:15
Sulfatos	01-04-2013 16:21	02-04-2013 17:11
T* (Terreno)	04-04-2013 12:42	04-04-2013 12:42

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

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

Santiago 04 de abril de 2013


Jaime Fernandez
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 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 (55) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)