

Acompaña documento



Superintendencia del Medio Ambiente

Sra. Estefanía Vásquez Silva

Fiscal Instructora

Paulina Rivera Muñoz, en representación de don Diomedes Primitivo Cruz Solórzano, Compañía Minera Potrerillos Limitada, Sociedad Comercial Importadora y Exploradora DICAVE Limitada, y Sociedad Comercial y Minera El Reloj Limitada, todos domiciliados, para estos efectos, en Isidora Goyenechea N° 3477, piso 14, Las Condes, ciudad de Santiago, en el marco del procedimiento sancionatorio **Rol D-101-2018** de su repartición, a Ud. respetuosamente digo:

Que por este acto vengo en acompañar el Informe de Ensayo N° 1926401 de fecha 12 de noviembre de 2012 realizado por ANAM, al cual se hace alusión en el informe "Análisis de calidad de aguas San Cayetano II", incorporado dentro del Anexo A del PdC presentado con fecha 15 de abril de 2019.

POR TANTO; solicito a Ud tener por acompañado el documento individualizado en el cuerpo de esta presentación.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Estefanía Vásquez Silva".

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Sondajes Ltda.
Unidad
Dirección Emilio Vaisse N° 526, Providencia, Stgo.
RUT 96690360-0

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Potable
Programa de Control Solicitud de Análisis general
Norma de Referencia NCh409/1.Of 2005 Agua potable-Parte 1: Requisitos.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 1926401
Descripción: Faena Los Llanos de la Chimba
Comuna: Ovalle
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 26/10/2012 18:00
Responsable Muestreo: CLIENTE

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N° 540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsit e

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 1926401					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Amoniaco (NH3) ME-27-2007	Inicio 30/10/2012 10:16 Fin 01/11/2012 17:19	0,015	mg/L	<=1,50	0,01
Arsénico total (As) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 18:57	0,01650	mg/L	<=0,01	0,00042
Cadmio total (Cd) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	<0,00025	mg/L	<=0,01	0,00025
Cianuro (CN-) ME-14-2007	Inicio 01/11/2012 13:29 Fin 01/11/2012 16:35	<0,001	mg/L	<=0,05	0,001
Cloro libre residual ME-33-2007	Inicio 27/10/2012 12:49 Fin 06/11/2012 16:49	<0,02	mg/L	-	0,02
Cloruro SM 4110B (2005)	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 13:04	10,6	mg/L	<=400	0,101
Cobre total (Cu) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:09	<0,00162	mg/L	<=2	0,00162
Coliformes totales NCh 2043	Inicio 27/10/2012 11:15 Fin 29/10/2012 15:47	63	NMP/100mL	<1	1
COLOR SM 2120 C (2005)	Inicio 27/10/2012 15:23 Fin 30/10/2012 12:23	<2	U Pt/Co	<=20	2
Compuestos Fenólicos ME-32-2007	Inicio 01/11/2012 13:29 Fin 01/11/2012 16:42	<0,0007	mg/L	<=0,002	0,0007
Cromo total (Cr) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	0,00493	mg/L	<=0,05	0,00042
E. coli NCh 2043	Inicio 27/10/2012 11:15 Fin 29/10/2012 15:47	<1	NMP/100mL	<1	1
Fluoruro SM 4110B (2005)	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 13:04	0,258	mg/L	<=1,5	0,006
Hierro total (Fe) SM 3120 B (2005)	Inicio 08/11/2012 20:10 Fin 09/11/2012 09:33	0,02	mg/L	<=0,3	0,02
Magnesio total (Mg) SM 3120 B (2005)	Inicio 09/11/2012 16:40 Fin 09/11/2012 17:03	13,002	mg/L	<=125	0,35
Manganeso total (Mn) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	0,00162	mg/L	<=0,10	0,00029
Mercurio total (Hg) ME-15-2007	Inicio 30/10/2012 16:50 Fin 30/10/2012 17:06	<0,00013	mg/L	<=0,001	0,00013
Nitrato (NO3) SM 4110B (2005)	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 13:04	6,55	mg/L	<=50	0,203
Nitrito (NO2) SM 4110B (2005)	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 13:04	<0,039	mg/L	<=3	0,039
OLOR ME-25-2007	Inicio 27/10/2012 15:23 Fin 30/10/2012 12:23	Inodora		-	-
PH ME-29-2007	Inicio 27/10/2012 12:20 Fin 01/11/2012 10:54	8,0	UNID	6,5 - 8,5	-
Plomo total (Pb) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	<0,00045	mg/L	<=0,05	0,00045
Razón Nitrato + Nitrito Cálculo	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 15:51	0,131		<=1	0,029
Selenio total (Se) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	<0,00104	mg/L	<=0,01	0,00104

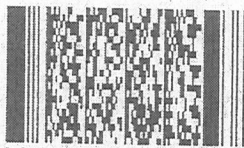
RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 1926401					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Sólidos disueltos totales (105°C) ME-31-2007	Inicio 01/11/2012 17:31 Fin 06/11/2012 17:33	241	mg/L	<=1500	6
Sulfato SM 4110B (2005)	Inicio 27/10/2012 13:40 Fin 31/10/2012 13:04	19,3	mg/L	<=500	0,112
Turbiedad ME-03-2007	Inicio 27/10/2012 11:15 Fin 29/10/2012 15:47	0,70	UNT	<=4	0,07
Zinc total (Zn) EPA 200.8 (1994)	Inicio 30/10/2012 13:16 Fin 30/10/2012 19:10	<0,00198	mg/L	<=3	0,00198

(*) Fuera del alcance de la acreditación

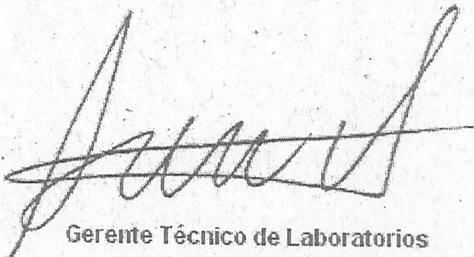
Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los resultados con fondo gris se encuentran fuera de norma



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2012.11.12 18:31:33 CLST
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

CC: ANAM

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono(56 2) 569 2230, fax:(56 2) 569 2297
R.U.T. 96.967.550-1