



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190035080

Fecha: 07-11-2019



SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
X PUERTO MONTT

18 DIC 2019

OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

18 DIC. 2019

C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190035080
Fecha: 07-11-2019



Soledad Alarcon Muñoz
Gerente de Operaciones
Código I.A. SMA: 10.062.114-2

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente JUNTA DE VECINOS N° 25 DE DICHAM
Unidad
Dirección Sector Rural Dicham
RUT 72893300-3

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Aguas Crudas
Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia NCh409/1.Of 2005 Agua potable-Parte 1: Requisitos.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 190035080 **Comuna:** Chonchi
Descripcion: Junta de Vecinos N° 25 de Dicham- Chonchi- Agua Cruda
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Agua Potable
Fecha Muestreo: 25-09-2019 15:40 **Fecha Recepcion:** 26-09-2019 10:00 **Responsable Muestreo:** ANAM-STGO
Proyecto:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190035080					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Amoniaco (NH3) ME-27-2007(S1)	Inicio 01-10-2019 10:00 Fin 08-10-2019 17:54	3,11	mg/L	≤1,50	0,03
Arsénico total (As) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:35	0,00053	mg/L	≤0,01	0,00008
Cadmio total (Cd) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:37	<0,00025	mg/L	≤0,01	0,00025
Cianuro (CN-) ISO 14403 (2012)	Inicio 01-10-2019 17:50 Fin 10-10-2019 17:50	<0,001	mg/L	≤0,050	0,001
Cloro libre residual SM 4500 Cl G	Inicio 25-09-2019 15:40 Fin 25-09-2019 15:40	<0,02	mg/L	0,2 - 2,0	0,02
Cloruro SM 4110 B (2012)	Inicio 26-09-2019 18:35 Fin 30-09-2019 18:34	12,262	mg/L	≤400	0,101
Cobre total (Cu) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:39	0,01750	mg/L	≤2,00	0,00162

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2669 4450

www.anam.cl

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190035080					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Coliformes Totales NCh 1620/1 Of. 84(S1)	Inicio 26-09-2019 10:13 Fin 30-09-2019 13:21	2400,0	NMP/100mL	<2	1,8
Color ME-24-2007(S1)	Inicio 26-09-2019 10:30 Fin 26-09-2019 18:20	120	U Pt/Co	≤20	5
Compuestos Fenólicos ISO 14402 (1999)	Inicio 01-10-2019 11:07 Fin 10-10-2019 11:09	<0,0007	mg/L	≤0,0020	0,0007
Cromo total (Cr) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:38	<0,00042	mg/L	≤0,05	0,00042
E. coli ME-01-2007(S1)	Inicio 26-09-2019 10:13 Fin 30-09-2019 13:23	Presencia	-		-
Fluoruro (F-) ME-06-2007(S1)	Inicio 02-10-2019 8:42 Fin 02-10-2019 12:06	0,03	mg/L	≤1,5	0,02
Hierro total (Fe) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 01-10-2019 22:10 Fin 02-10-2019 14:38	0,67	mg/L	≤0,30	0,02
Magnesio total (Mg) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 01-10-2019 22:10 Fin 02-10-2019 14:39	1,71	mg/L	≤125	0,35
Manganeso total (Mn) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 01-10-2019 22:10 Fin 02-10-2019 14:39	0,073	mg/L	≤0,10	0,016
Mercurio total (Hg) ME-15-2007	Inicio 04-10-2019 14:36 Fin 09-10-2019 11:51	<0,00013	mg/L	≤0,001	0,00013
Nitrato (NO ₃) SM 4110 B (2012)	Inicio 26-09-2019 18:35 Fin 30-09-2019 18:34	1,820	mg/L	≤50	0,203
Nitrito (NO ₂) SM 4110 B (2012)	Inicio 26-09-2019 18:35 Fin 30-09-2019 18:34	<0,039	mg/L	≤3	0,039
Olor ME-25-2013(S1)	Inicio 26-09-2019 10:30 Fin 26-09-2019 18:21	Inodora	-		-
pH ME-029-2007	Inicio 25-09-2019 15:40 Fin 25-09-2019 15:40	6,37	Unidad de pH	6,5 - 8,5	-
Plomo total (Pb) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:43	<0,00045	mg/L	≤0,05	0,00045
Razón Nitrato + Nitrito Cálculo	Inicio 26-09-2019 18:35 Fin 30-09-2019 18:34	0,036	-	≤1	0,029
Selenio total (Se) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:44	<0,00104	mg/L	≤0,01	0,00104
Sólidos Disueltos Totales (104 °C) ME-31-2007(S1)	Inicio 30-09-2019 9:50 Fin 08-10-2019 17:30	71	mg/L	≤1500	3

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450

www.anam.cl

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190035080					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Sulfato SM 4110 B (2012)	Inicio 26-09-2019 18:35 Fin 30-09-2019 18:35	<0,112	mg/L	≤500	0,112
Temperatura SM 2550 B	Inicio 25-09-2019 15:40 Fin 25-09-2019 15:40	12,4	° C	---	-
Turbiedad ME-03-2007(S1)	Inicio 26-09-2019 10:13 Fin 30-09-2019 13:16	18	ntu	≤4	0,03
Zinc total (Zn) EPA 200.8 (1994)	Inicio 01-10-2019 11:00 Fin 03-10-2019 12:46	<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.



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **192415**

Código de Verificación: **ba3636**



ID de documento: 192415
Código de Verificación: ba3636