



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190039633

Fecha: 06-11-2019

C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190039633

Fecha: 06-11-2019

- 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.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente PEDRO VALENZUELA NARANJO
Unidad
Dirección Coquiao S/N
RUT 6060984-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 190039633 **Comuna:** Ancud
Descripcion: Pedro Valenzuela Naranjo- Planta de Agua Potable
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente
Fecha Muestreo: 07-10-2019 10:00 **Fecha Recepcion:** 15-10-2019 15:25 **Responsable Muestreo:** CLIENTE
Proyecto:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190039633					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Amoniaco (NH3) ME-27-2007(S1)	Inicio 17-10-2019 16:00 Fin 29-10-2019 12:15	<0,03	mg/L	≤1,50	0,03
Arsénico total (As) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 16:40	0,00071	mg/L	≤0,01	0,00008
Cadmio total (Cd) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 16:49	<0,00025	mg/L	≤0,01	0,00025
Cianuro (CN-) ISO 14403 (2012)	Inicio 18-10-2019 12:46 Fin 28-10-2019 12:47	<0,001	mg/L	≤0,050	0,001
Cloro Libre Residual SM 4500 Cl F(S1)	Inicio 15-10-2019 16:00 Fin 16-10-2019 17:49	<0,1	mg/L	---	0,1
Cloruro SM 4110 B (2012)	Inicio 16-10-2019 19:04 Fin 18-10-2019 11:27	8,101	mg/L	≤400	0,101
Cobre total (Cu) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 16:58	<0,00162	mg/L	≤2,00	0,00162

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190039633					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Coliformes Totales NCh 1620/1 Of. 84(S1)	Inicio 15-10-2019 15:35 Fin 21-10-2019 11:11	<1,8	NMP/100mL	<2	1,8
Color ME-24-2007(S1)	Inicio 15-10-2019 16:30 Fin 16-10-2019 17:26	<5	U Pt/Co	≤20	5
Compuestos Fenólicos ISO 14402 (1999)	Inicio 18-10-2019 15:35 Fin 28-10-2019 15:37	<0,0007	mg/L	≤0,0020	0,0007
Cromo total (Cr) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 16:55	0,0017	mg/L	≤0,05	0,00042
E. coli ME-01-2007(S1)	Inicio 15-10-2019 15:35 Fin 21-10-2019 11:18	Ausencia	-		-
Fluoruro (F-) ME-06-2007(S1)	Inicio 22-10-2019 10:43 Fin 22-10-2019 12:03	0,10	mg/L	≤1,5	0,02
Hierro total (Fe) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 23-10-2019 20:55 Fin 24-10-2019 14:20	0,05	mg/L	≤0,30	0,02
Magnesio total (Mg) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 23-10-2019 20:55 Fin 24-10-2019 14:20	3,66	mg/L	≤125	0,35
Manganeso total (Mn) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 23-10-2019 20:55 Fin 18-10-2019 17:03	<0,016	mg/L	≤0,10	0,016
Mercurio total (Hg) ME-15-2007	Inicio 17-10-2019 15:01 Fin 17-10-2019 16:56	<0,00013	mg/L	≤0,001	0,00013
Nitrato (NO3) SM 4110 B (2012)	Inicio 16-10-2019 19:04 Fin 18-10-2019 11:27	<0,203	mg/L	≤50	0,203
Nitrito (NO2) SM 4110 B (2012)	Inicio 16-10-2019 19:04 Fin 18-10-2019 11:27	<0,039	mg/L	≤3	0,039
Olor ME-25-2013(S1)	Inicio 15-10-2019 17:00 Fin 16-10-2019 17:36	Inodora	-		-
pH ME-29-2007(S1)	Inicio 15-10-2019 16:00 Fin 16-10-2019 17:10	7,20	UNID	6,5 - 8,5	-
Plomo total (Pb) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 17:13	0,000466	mg/L	≤0,05	0,00045
Razón Nitrato + Nitrito Cálculo	Inicio 16-10-2019 19:04 Fin 18-10-2019 11:27	<0,029	-	≤1	0,029
Selenio total (Se) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 17:21	<0,00104	mg/L	≤0,01	0,00104
Sodio total (Na) SM 3120B Ed. 22° 2012	Inicio 23-10-2019 20:55 Fin 24-10-2019 14:20	11,095	mg/L	---	0,175

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190039633					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Sólidos Disueltos Totales (104 °C) ME-31-2007(S1)	Inicio 15-10-2019 16:00 Fin 06-11-2019 16:30	128	mg/L	≤1500	3
Sulfato SM 4110 B (2012)	Inicio 16-10-2019 19:04 Fin 18-10-2019 11:27	1,572	mg/L	≤500	0,112
Turbiedad ME-03-2007(S1)	Inicio 15-10-2019 15:35 Fin 16-10-2019 12:37	0,25	ntu	≤4	0,03
Zinc total (Zn) EPA 200.8 (1994)	Inicio 17-10-2019 23:59 Fin 18-10-2019 17:28	0,04830	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: **191860**

Código de Verificación: **cb16d1**



ID de documento: 191860

Código de Verificación: cb16d1

Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>