



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200047987

Fecha: 12-08-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200047987

Fecha: 12-08-2020

- 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. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresas Lipigas S.A.
Unidad
Dirección Av. Apoquindo N° 5400, Piso 15° Las Condes, Santiago
RUT 96928510-K

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Residual
Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia Resolución SISS N°5097/2008

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 200047987 **Comuna:** Con Con
Descripción: Lipigas Con-Con Medición continua pH- T° 24hrs
Tipo Muestreo: Medición de caudal, pH, T en continuo 24h **Método:**
Fecha Muestreo: 04-08-2020 12:00 **Fecha Recepción:** 07-08-2020 15:20 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200047987					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 12-08-2020 8:25				
Sólo muestreo	Inicio 04-08-2020 12:00	Si	-	---	-
	Fin 04-08-2020 12:00				

(*) 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.

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Empresa Lipigas S.A.
Dirección : Dos Norte N° 200
Comuna : Concón
Actividad : Distribución de Gas Licuado
Lugar de muestreo : Efluente
Tipo de muestra : M.Automatico Compuesto AR 24 hrs. Caudal, pH - T°
Proc. de muestreo : EPA000022(Rev. N°7)/EPA000021(Rev. N°8)
Naturaleza : E-RILES
Fecha : 03 al 04 de Agosto de 2020
Inicio : 12:00 Hrs.
Término : 12:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : -
Responsable del Muestreo : Gerardo Sarmiento
Observador Empresa : Benjamin Jopia
Observaciones : Descarga discontinua.

		Inicio		Término
Totalizador (m³)	:	68.070,0	10:00 Hrs.	68.121,0 10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	21,2		13,8
pH	:	7,15		7,34

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
12:00	13:00	14,0	19,0	5,61	7,41
13:00	14:00	14,3	14,6	5,51	6,99
14:00	15:00	14,6	14,9	5,94	7,78
15:00	16:00	14,9	15,1	5,53	6,99
16:00	17:00	15,2	15,2	5,59	6,99
17:00	18:00	15,2	15,3	5,56	7,16
18:00	19:00	15,0	15,2	6,13	7,71
19:00	20:00	14,8	15,0	6,56	7,41
20:00	21:00	14,5	14,8	7,41	7,66
21:00	22:00	14,3	14,5	6,78	7,74
22:00	23:00	14,1	14,3	7,28	7,64
23:00	0:00	14,1	14,1	7,49	7,69
0:00	1:00	14,1	14,1	7,36	7,46
1:00	2:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
2:00	3:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
3:00	4:00	13,0	13,9	7,34	7,46
4:00	5:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
5:00	6:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
6:00	7:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
7:00	8:00	12,1	13,7	7,39	7,69
8:00	9:00	13,0	13,7	7,44	7,54
9:00	10:00	13,4	13,8	7,29	7,84
10:00	11:00	13,3	13,5	6,26	7,56
11:00	12:00	13,5	13,8	5,83	7,89

RESUMEN MEDICIÓN

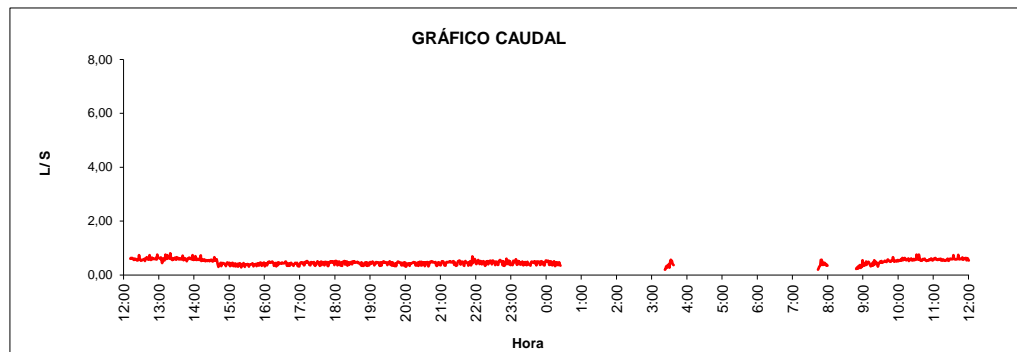
pH máximo	7,89
pH mínimo	5,51
Temperatura máxima	19,0
Temperatura mínima	12,1

MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

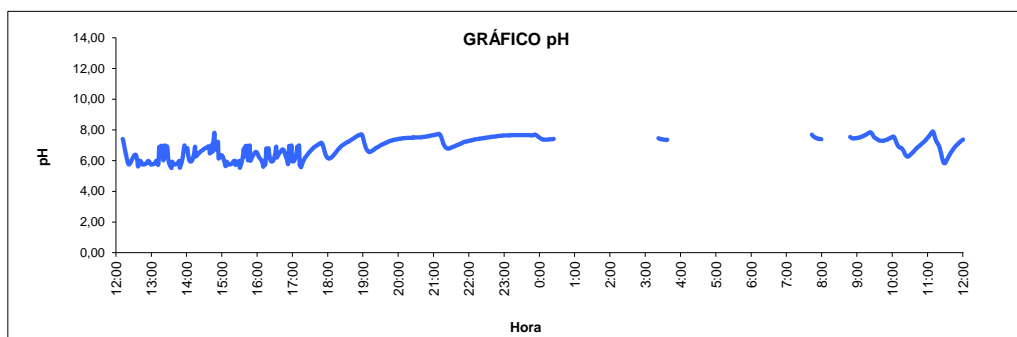
Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
03/AUG/20	12:00	13:00	0,60	0,52	0,76	1,81
	13:00	14:00	0,61	0,45	0,81	2,20
	14:00	15:00	0,51	0,31	0,73	1,84
	15:00	16:00	0,39	0,28	0,46	1,41
	16:00	17:00	0,42	0,32	0,50	1,52
	17:00	18:00	0,44	0,33	0,52	1,60
	18:00	19:00	0,44	0,34	0,52	1,59
	19:00	20:00	0,44	0,33	0,51	1,57
	20:00	21:00	0,43	0,31	0,51	1,55
	21:00	22:00	0,47	0,34	0,70	1,67
04/AUG/20	22:00	23:00	0,47	0,34	0,61	1,69
	23:00	0:00	0,45	0,35	0,59	1,62
	0:00	1:00	0,43	0,33	0,53	0,62
	1:00	2:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2:00	3:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3:00	4:00	0,36	0,20	0,57	0,35
	4:00	5:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5:00	6:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6:00	7:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7:00	8:00	0,39	0,20	0,57	0,40
	8:00	9:00	0,33	0,22	0,55	0,26
	9:00	10:00	0,48	0,32	0,66	1,71
	10:00	11:00	0,58	0,52	0,76	2,08
	11:00	12:00	0,59	0,53	0,75	2,12

Volumen total m ³ (por el período de medición)	27,61
Caudal máx horario L/s	0,61
Caudal máx L/s	0,81
Caudal promedio L/s	0,37

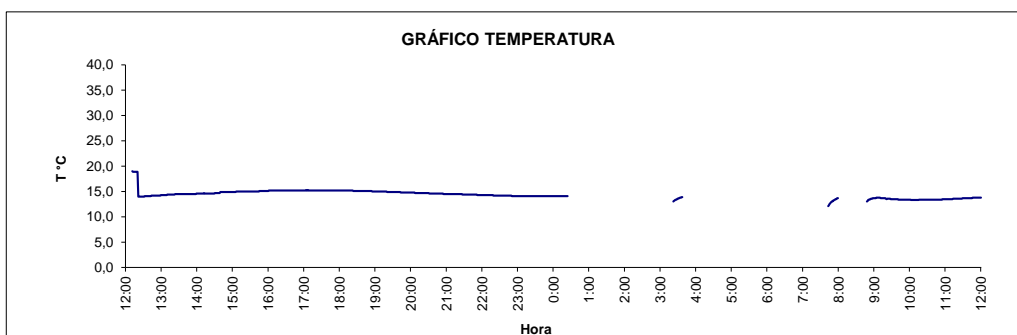
GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO Empresa Lipigas S.A.



Volumen total descargado 27,61 m³



pH Mínimo 5,51 pH Máximo 7,89



Temperatura máxima 19,0 °C

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: **312209**

Código de Verificación: **9b29e1**



ID de documento: 312209

Código de Verificación: 9b29e1

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