



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200064352

Fecha: 30-11-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200064352

Fecha: 30-11-2020

- 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, ISO 45001 2018.

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: 200064352 **Comuna:** Con Con
Descripción: Lipigas Con-Con Medición continua pH- T° 24hrs
Tipo Muestreo: Medición de caudal, pH, T en continuo 24h
Fecha Muestreo: 13-11-2020 10:00 **Fecha Recepción:** 18-11-2020 17:10
Proyecto: **Método:**
Responsable ANAM-STGO
Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200064352					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 30-11-2020 16:28				
Sólo muestreo	Inicio 13-11-2020 10:00	Si	-	---	-
	Fin 13-11-2020 10:00				

(*) 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	:	Medición continua 24 Hrs. Caudal, pH y T°
Proc. de muestreo	:	EPA000022(Rev. N°7)/EPA000021(Rev. N°8)
Naturaleza	:	E-RILES
Fecha	:	12 al 13 de Noviembre de 2020
Inicio	:	10:00 Hrs.
Término	:	10:00 Hrs.
T° Termino Botella N°1	:	-
Responsable del Muestreo	:	Gerardo Sarmiento
Observador Empresa	:	Benjamin Jopia
Observaciones	:	Descarga discontinua.

		Inicio		Término	
Totalizador (m³)	:	72.787,0	10:00 Hrs.	72.830,0	10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	Sin flujo		22,5	
pH	:	Sin flujo		7,96	

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
10:00	11:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
11:00	12:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
12:00	13:00	22,2	23,3	7,20	7,94
13:00	14:00	22,9	23,0	7,85	8,03
14:00	15:00	22,7	23,0	7,87	8,22
15:00	16:00	22,9	23,4	6,96	8,40
16:00	17:00	23,4	23,8	7,22	8,17
17:00	18:00	23,6	23,9	6,85	8,56
18:00	19:00	23,5	23,8	7,01	7,91
19:00	20:00	23,3	23,5	7,84	7,98
20:00	21:00	23,0	23,4	7,96	8,33
21:00	22:00	22,8	23,0	7,34	8,29
22:00	23:00	22,6	22,9	6,83	7,34
23:00	0:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
0:00	1:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
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	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
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	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
8:00	9:00	20,9	22,4	7,38	7,68
9:00	10:00	21,9	22,5	7,50	7,96

RESUMEN MEDICIÓN

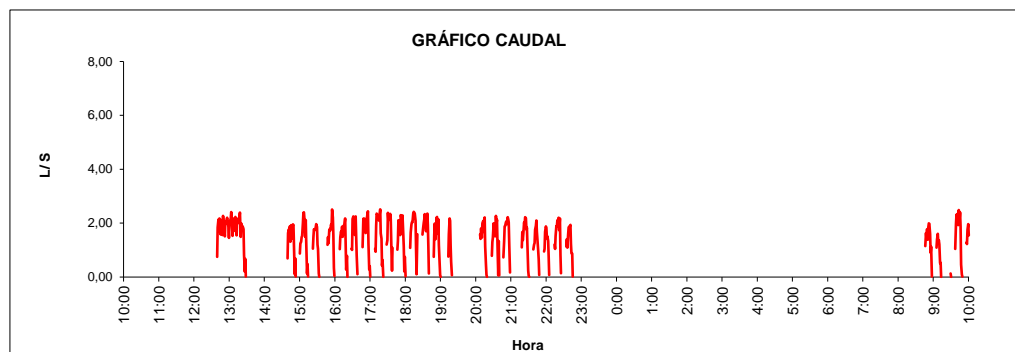
pH máximo	8,56
pH mínimo	6,83
Temperatura máxima	23,9
Temperatura mínima	20,9

MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

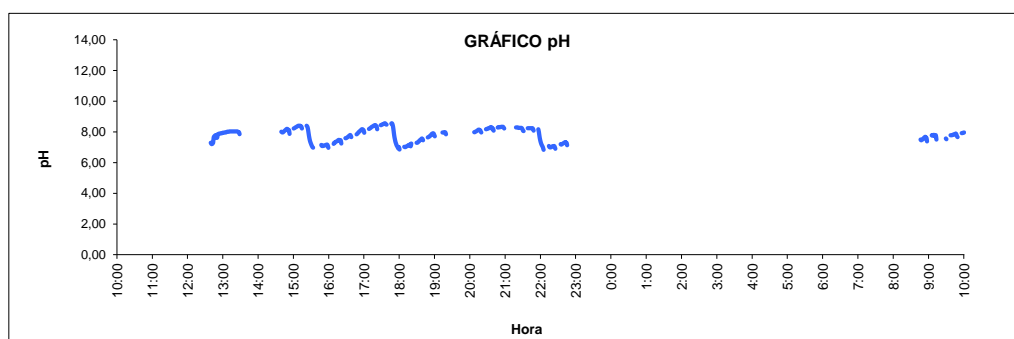
Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
12-11-2020	10:00	11:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11:00	12:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12:00	13:00	1,89	0,75	2,27	2,49
	13:00	14:00	1,77	0,02	2,41	2,97
	14:00	15:00	1,30	0,02	1,96	1,25
	15:00	16:00	1,42	0,01	2,51	3,33
	16:00	17:00	1,48	0,01	2,44	3,46
	17:00	18:00	1,58	0,01	2,51	3,89
	18:00	19:00	1,59	0,01	2,42	3,71
	19:00	20:00	1,20	0,01	2,18	0,51
	20:00	21:00	1,42	0,01	2,27	3,41
	21:00	22:00	1,35	0,01	2,22	2,44
	22:00	23:00	1,28	0,01	2,20	2,38
13-11-2020	23:00	0:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0:00	1:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	0,00	0,00	0,00	0,00
	8:00	9:00	1,40	0,02	1,99	1,01
	9:00	10:00	1,31	0,01	2,49	2,27

Volumen total m ³ (por el período de medición)	33,12
Caudal máx horario L/s	1,89
Caudal máx L/s	2,51
Caudal promedio L/s	0,79

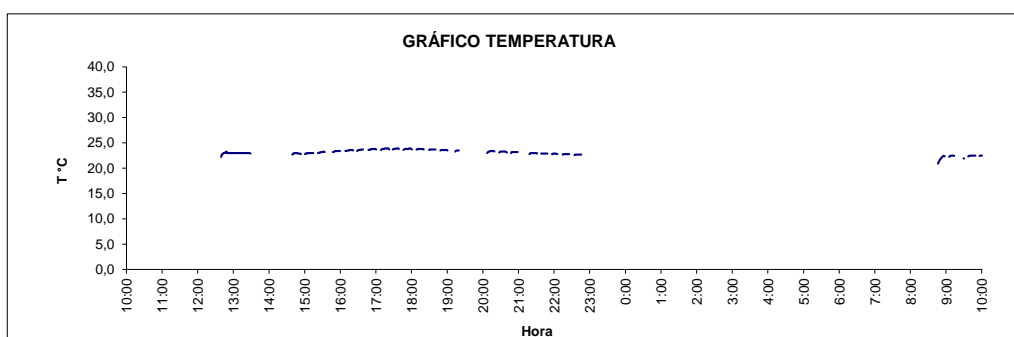
GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO **Empresa Lipigas S.A.**



Volumen total descargado 33,12 m³



pH Mínimo 6,83 pH Máximo 8,56



Temperatura máxima 23,9 °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: **360446**

Código de Verificación: **18cc59**



ID de documento: 360446

Código de Verificación: 18cc59

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