



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200052750

Fecha: 01-10-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200052750

Fecha: 01-10-2020

- 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: 200052750 **Comuna:** Con Con
Descripción: Lipigas Con-Con Medición continua pH- T° 24hrs
Tipo Muestreo: Medición de caudal, pH, T en continuo 24h
Fecha Muestreo: 22-09-2020 10:30 **Fecha Recepción:** 22-09-2020 19:01
Proyecto: **Método:**
Responsable ANAM-STGO
Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200052750					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 01-10-2020 10:57				
Sólo muestreo	Inicio 22-09-2020 10:30	Si	-	---	-
	Fin 22-09-2020 10:30				

(*) 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	:	21 al 22 de Septiembre de 2020
Inicio	:	10:30 Hrs.
Término	:	10:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1	:	-
Responsable del Muestreo	:	Gerardo Sarmiento
Observador Empresa	:	Benjamin Jopia
Observaciones	:	Descarga discontinua.

		Inicio		Término	
Totalizador (m³)	:	70.547,0	10:00 Hrs.	70.580,0	10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	Sin flujo		21,8	
pH	:	Sin flujo		7,76	

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
10:30	11:30	22,3	22,3	7,28	7,43
11:30	12:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
12:30	13:30	22,1	22,5	7,55	7,63
13:30	14:30	22,4	22,6	7,20	7,73
14:30	15:30	22,6	23,0	7,33	7,78
15:30	16:30	23,0	23,3	7,20	7,85
16:30	17:30	22,9	23,3	7,48	7,90
17:30	18:30	22,4	22,8	7,03	7,98
18:30	19:30	22,2	22,4	7,10	7,45
19:30	20:30	21,9	22,1	7,08	7,81
20:30	21:30	21,8	21,9	7,05	7,61
21:30	22:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
22:30	23:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
23:30	0:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
0:30	1:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
1:30	2:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
2:30	3:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
3:30	4:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
4:30	5:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
5:30	6:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
6:30	7:30	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
7:30	8:30	19,7	22,0	7,33	7,53
8:30	9:30	21,5	21,8	7,40	7,91
9:30	10:30	21,3	21,8	7,33	7,98

RESUMEN MEDICIÓN

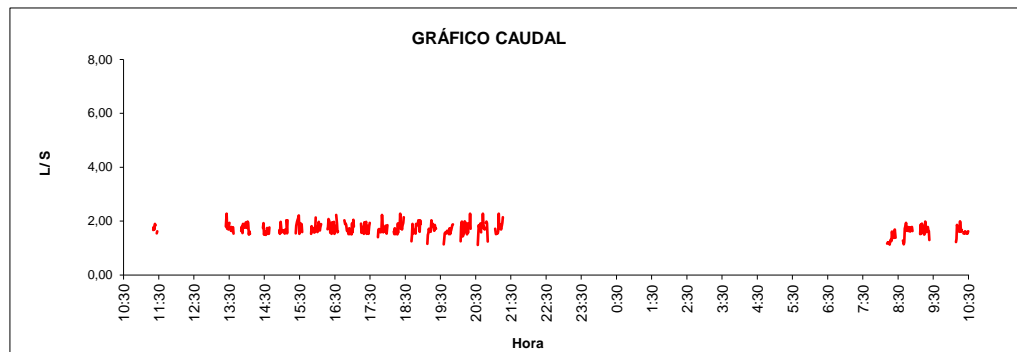
pH máximo	7,98
pH mínimo	7,03
Temperatura máxima	23,3
Temperatura mínima	19,7

MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

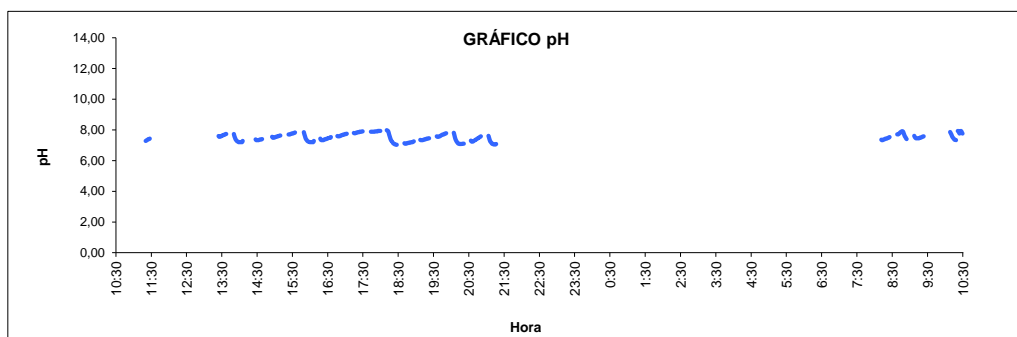
Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
21-09-2020	10:30	11:30	1,72	1,55	1,90	0,72
	11:30	12:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	12:30	13:30	1,85	1,69	2,28	0,78
	13:30	14:30	1,75	1,50	1,98	2,71
	14:30	15:30	1,72	1,50	2,22	3,11
	15:30	16:30	1,78	1,53	2,14	3,84
	16:30	17:30	1,76	1,51	2,23	3,91
	17:30	18:30	1,73	1,41	2,28	3,53
	18:30	19:30	1,72	1,16	2,04	3,41
	19:30	20:30	1,66	1,14	2,28	3,38
	20:30	21:30	1,76	1,12	2,28	3,16
	21:30	22:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	22:30	23:30	0,00	0,00	0,00	0,00
22-09-2020	23:30	0:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	0:30	1:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	1:30	2:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	2:30	3:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	3:30	4:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	4:30	5:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	5:30	6:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	6:30	7:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	7:30	8:30	1,34	1,13	1,69	1,21
	8:30	9:30	1,66	1,14	1,99	3,38
	9:30	10:30	1,61	1,23	1,99	1,94

Volumen total m ³ (por el período de medición)	35,08
Caudal máx horario L/s	1,85
Caudal máx L/s	2,28
Caudal promedio L/s	0,92

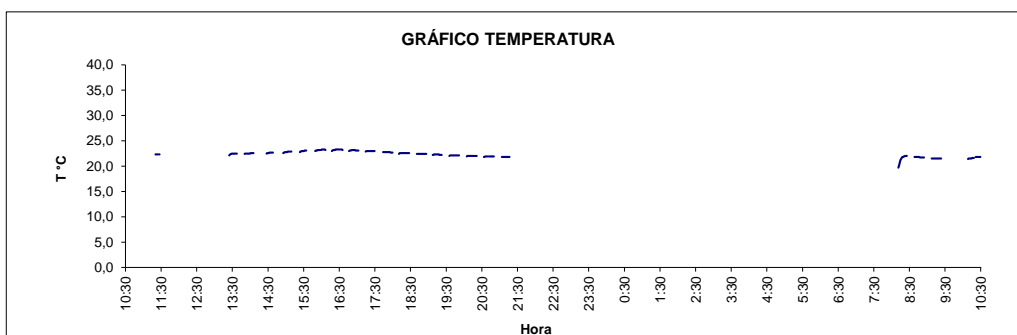
GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO Empresa Lipigas S.A.



Volumen total descargado 35,08 m³



pH Mínimo 7,03 pH Máximo 7,98



Temperatura máxima 23,3 °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: **335126**

Código de Verificación: **a385ca**



ID de documento: 335126

Código de Verificación: a385ca

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