



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200070536

Fecha: 22-12-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200070536

Fecha: 22-12-2020

- 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: 200070536 **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: 03-12-2020 11:50 **Fecha Recepción:** 04-12-2020 17:16 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200070536					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 22-12-2020 15:38				
Sólo muestreo	Inicio 03-12-2020 11:50	Si	-	---	-
	Fin 03-12-2020 11:50				

(*) 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	:	02 al 03 de Diciembre de 2020
Inicio	:	11:50 Hrs.
Término	:	11:50 Hrs.
T° Termino Botella N°1	:	-
Responsable del Muestreo	:	Gerardo Sarmiento
Observador Empresa	:	Benjamin Jopia
Observaciones	:	Descarga discontinua.

		Inicio		Término	
Totalizador (m³)	:	73.585,0	10:00 Hrs.	73.620,0	10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	Sin flujo		20,6	
pH	:	Sin flujo		6,94	

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
11:50	12:50	20,0	20,3	6,62	7,50
12:50	13:50	20,3	20,7	6,60	7,52
13:50	14:50	20,7	21,0	6,60	7,61
14:50	15:50	21,0	21,1	6,66	7,76
15:50	16:50	21,1	21,2	6,75	8,06
16:50	17:50	21,2	21,2	6,77	7,97
17:50	18:50	21,2	21,3	7,99	8,10
18:50	19:50	21,1	21,2	7,87	8,04
19:50	20:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
20:50	21:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
21:50	22:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
22:50	23:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
23:50	0:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
0:50	1:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
1:50	2:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
2:50	3:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
3:50	4:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
4:50	5:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
5:50	6:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
6:50	7:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
7:50	8:50	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
8:50	9:50	17,1	20,1	6,84	8,19
9:50	10:50	19,9	20,2	6,88	7,72
10:50	11:50	20,2	20,6	6,94	7,42

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	8,19
pH mínimo	6,60
Temperatura máxima	21,3
Temperatura mínima	17,1

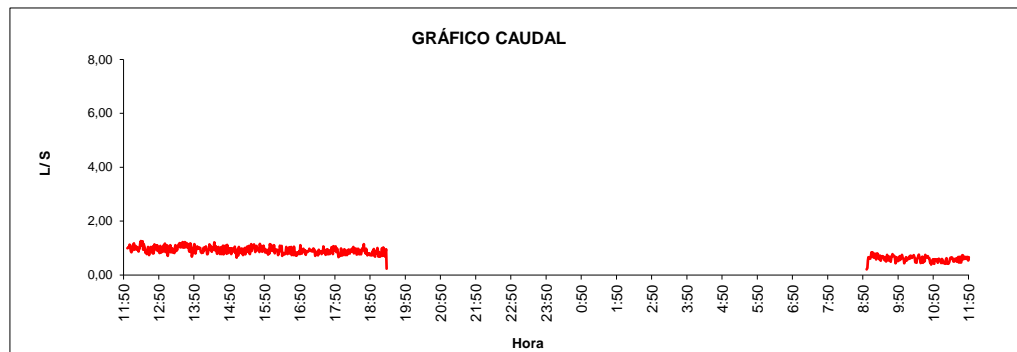
MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
02/DEC/20	11:50	12:50	1,00	0,74	1,26	3,30
	12:50	13:50	1,00	0,68	1,23	3,60
	13:50	14:50	0,95	0,77	1,22	3,42
	14:50	15:50	0,94	0,65	1,16	3,39
	15:50	16:50	0,89	0,71	1,15	3,19
	16:50	17:50	0,89	0,71	1,11	3,19
	17:50	18:50	0,86	0,66	1,15	3,10
	18:50	19:50	0,80	0,24	1,03	1,35
	19:50	20:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	20:50	21:50	0,00	0,00	0,00	0,00
03/DEC/20	21:50	22:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	22:50	23:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	23:50	0:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	0:50	1:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	1:50	2:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	2:50	3:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	3:50	4:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	4:50	5:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	5:50	6:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	6:50	7:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	7:50	8:50	0,00	0,00	0,00	0,00
	8:50	9:50	0,64	0,21	0,85	2,10
	9:50	10:50	0,61	0,39	0,76	2,18
	10:50	11:50	0,56	0,41	0,74	2,02

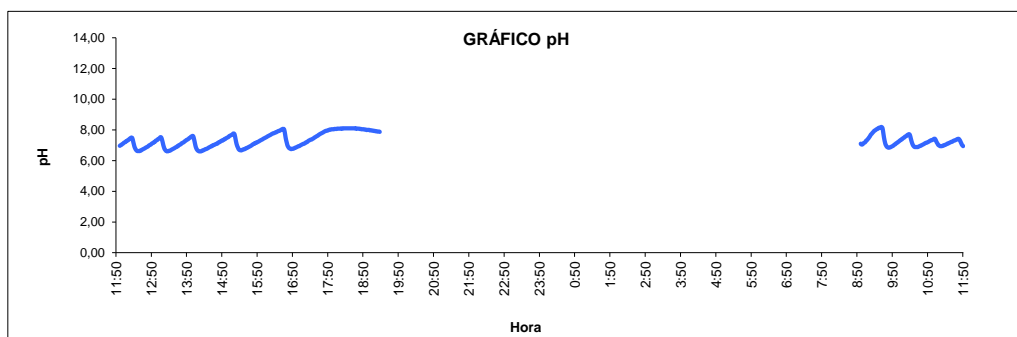
Volumen total m ³ (por el período de medición)	30,84
Caudal máx horario L/s	1,00
Caudal máx L/s	1,26
Caudal promedio L/s	0,38

GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO

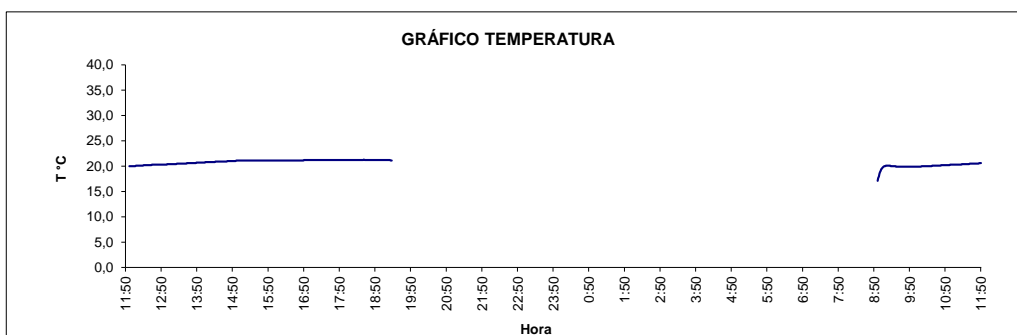
Empresa Lipigas S.A.



Volumen total descargado 30,84 m³



pH Mínimo 6,60 pH Máximo 8,19



Temperatura máxima 21,3 °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: **368569**

Código de Verificación: **a1ebe6**



ID de documento: 368569

Código de Verificación: a1ebe6

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