



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200070538

Fecha: 29-12-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200070538

Fecha: 29-12-2020

- 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: 200070538 **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: 10-12-2020 10:00 **Fecha Recepción:** 14-12-2020 14:44 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200070538					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 29-12-2020 15:27				
Sólo muestreo	Inicio 10-12-2020 10:00	Si	-	---	-
	Fin 10-12-2020 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	:	09 al 10 de Diciembre 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)	:	73.828,0	10:00 Hrs.	73.874,0	10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	Sin flujo		Sin flujo	
pH	:	Sin flujo		Sin flujo	

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	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
13:00	14:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
14:00	15:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
15:00	16:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
16:00	17:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
17:00	18:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
18:00	19:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
19:00	20:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
20:00	21:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
21:00	22:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
22:00	23:00	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo	Sin flujo
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	19,4	21,2	6,90	7,40
9:00	10:00	19,9	20,9	7,14	7,27

RESUMEN MEDICIÓN

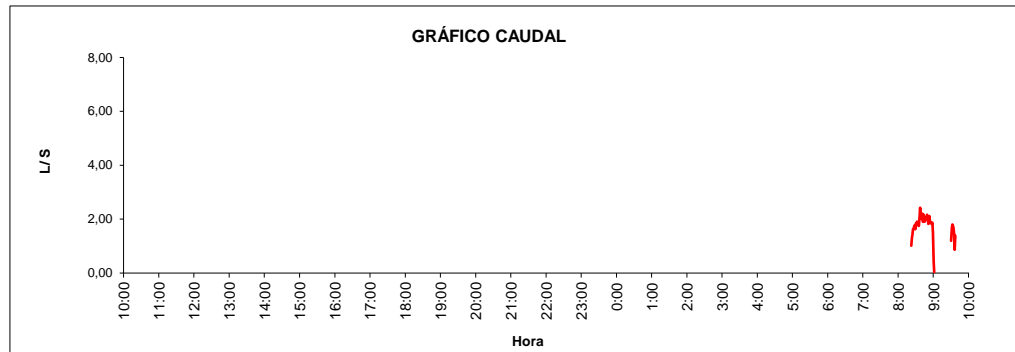
pH máximo	7,40
pH mínimo	6,90
Temperatura máxima	21,2
Temperatura mínima	19,4

MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

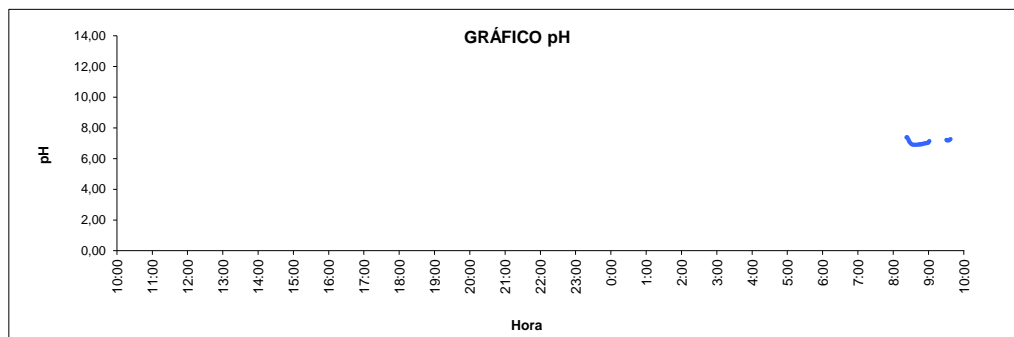
Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
09/DEC/20	10:00	11:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11:00	12:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12:00	13:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13:00	14:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14:00	15:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15:00	16:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16:00	17:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17:00	18:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18:00	19:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19:00	20:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20:00	21:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21:00	22:00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/DEC/20	22:00	23:00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	1,83	0,40	2,43	4,28
	9:00	10:00	1,32	0,04	1,80	0,71

Volumen total m ³ (por el período de medición)	4,99
Caudal máx horario L/s	1,83
Caudal máx L/s	2,43
Caudal promedio L/s	0,13

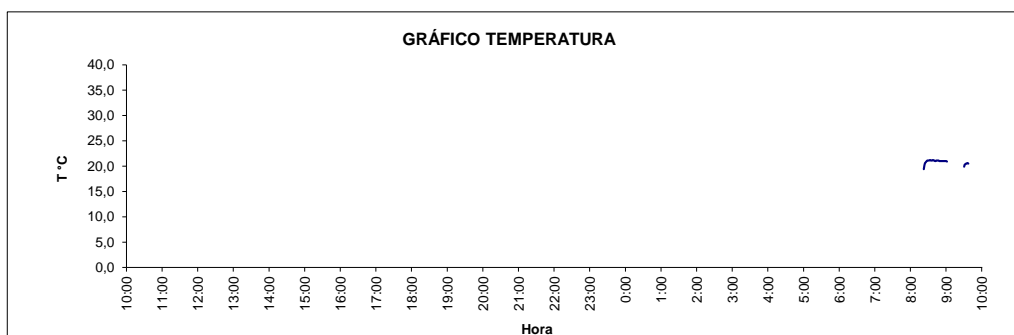
GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO
Empresa Lipigas S.A.



Volumen total descargado 4,99 m³



pH Mínimo 6,90 pH Máximo 7,40



Temperatura máxima 21,2 °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: **370571**

Código de Verificación: **9601da**



ID de documento: 370571

Código de Verificación: 9601da

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