



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200058517

Fecha: 04-11-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200058517

Fecha: 04-11-2020

- 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: 200058517 **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: 23-10-2020 10:30 **Fecha Recepción:** 24-10-2020 8:10 **Responsable** ANAM-STGO
Proyecto: **Muestreo:**

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200058517					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Informe Terreno	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 04-11-2020 16:58				
Sólo muestreo	Inicio 23-10-2020 10:30	Si	-	---	-
	Fin 23-10-2020 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	:	22 al 23 de Octubre de 2020
Inicio	:	10:30 Hrs.
Término	:	10:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1	:	-
Responsable del Muestreo	:	Jose Devia
Observador Empresa	:	Benjamin Jopia
Observaciones	:	Descarga discontinua.

		Inicio		Término	
Totalizador (m³)	:	71.872,0	10:30 Hrs.	71.955,0	10:30 Hrs.
Temperatura (°C)	:	21,4		20,3	
pH	:	7,40		7,51	

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
10:30	11:30	21,4	21,4	7,14	7,14
11:30	12:30	20,7	21,9	6,97	7,69
12:30	13:30	21,7	22,2	6,75	7,45
13:30	14:30	22,0	22,6	7,05	7,58
14:30	15:30	22,4	22,8	6,86	7,64
15:30	16:30	22,7	23,0	6,92	7,60
16:30	17:30	22,6	23,1	6,99	7,47
17:30	18:30	22,6	22,9	6,77	7,55
18:30	19:30	22,4	22,6	7,01	7,49
19:30	20:30	21,8	22,3	7,03	7,40
20:30	21:30	21,9	22,2	6,99	7,58
21:30	22:30	21,6	21,9	7,01	7,51
22:30	23:30	20,9	21,6	7,40	7,64
23:30	0:30	20,7	21,3	7,25	7,64
0:30	1:30	20,8	21,2	7,27	7,32
1:30	2:30	20,4	20,8	7,32	7,38
2:30	3:30	20,1	20,6	7,32	7,36
3:30	4:30	19,9	20,3	7,30	7,38
4:30	5:30	19,7	20,2	7,32	7,38
5:30	6:30	19,6	19,9	7,27	7,41
6:30	7:30	19,6	19,7	7,41	7,52
7:30	8:30	19,6	19,6	7,54	7,60
8:30	9:30	19,5	19,7	7,63	7,80
9:30	10:30	19,6	20,3	6,95	7,69

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,80
pH mínimo	6,75
Temperatura máxima	23,1
Temperatura mínima	19,5

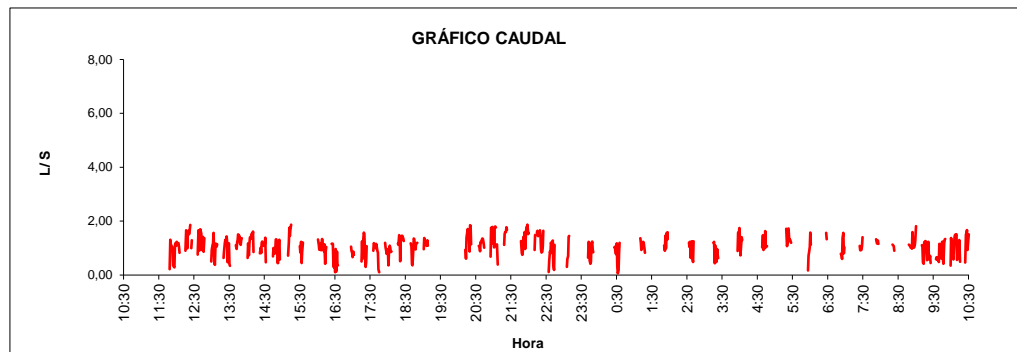
MEDICIÓN DE CAUDAL
Empresa Lipigas S.A.

Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
22-10-2020	10:30	11:30	0,52	0,52	0,52	0,03
	11:30	12:30	1,11	0,22	1,87	1,94
	12:30	13:30	1,05	0,18	1,70	2,21
	13:30	14:30	1,16	0,34	1,62	2,22
	14:30	15:30	1,08	0,44	1,87	1,43
	15:30	16:30	0,94	0,11	1,34	1,52
	16:30	17:30	0,81	0,11	1,58	1,02
	17:30	18:30	1,01	0,10	1,49	2,06
	18:30	19:30	1,06	0,36	1,38	1,34
	19:30	20:30	1,26	0,05	1,85	0,91
	20:30	21:30	1,35	0,39	1,80	2,26
	21:30	22:30	1,34	0,75	1,87	2,24
	22:30	23:30	0,83	0,11	1,46	0,80
23-10-2020	23:30	0:30	0,90	0,42	1,25	0,81
	0:30	1:30	0,89	0,06	1,37	0,75
	1:30	2:30	1,30	0,90	1,59	0,62
	2:30	3:30	0,90	0,44	1,26	0,98
	3:30	4:30	1,30	0,73	1,75	0,70
	4:30	5:30	1,26	0,93	1,73	1,36
	5:30	6:30	1,09	0,17	1,57	0,59
	6:30	7:30	1,02	0,59	1,57	0,80
	7:30	8:30	1,15	0,90	1,33	0,62
	8:30	9:30	1,01	0,42	1,82	1,75
	9:30	10:30	0,97	0,35	1,67	2,40

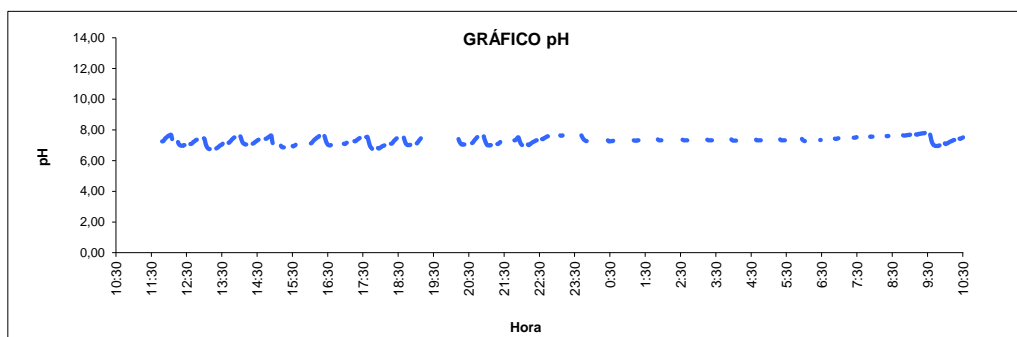
Volumen total m ³ (por el período de medición)	31,36
Caudal máx horario L/s	1,35
Caudal máx L/s	1,87
Caudal promedio L/s	1,06

GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO

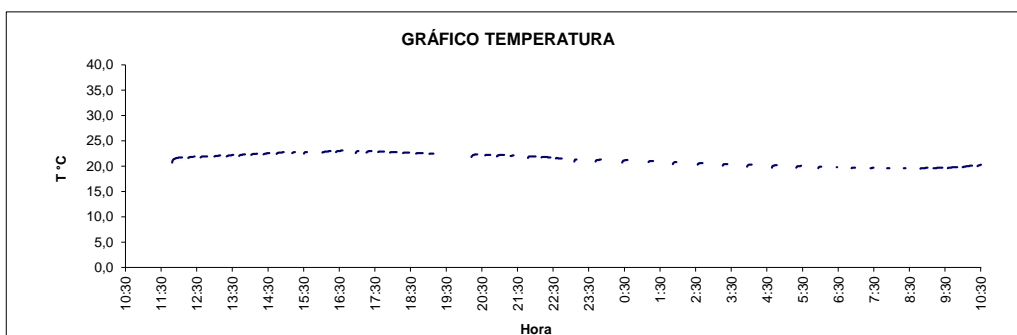
Empresa Lipigas S.A.



Volumen total descargado 31,36 m³



pH Mínimo 6,75 pH Máximo 7,80



Temperatura máxima 23,1 °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: **348987**

Código de Verificación: **308bb0**



ID de documento: 348987

Código de Verificación: 308bb0

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