



# **INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN**

**N° 200056073**

**Fecha: 13-10-2020**



C000049 (Rev.04)

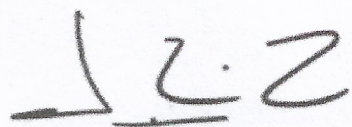
# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200056073

Fecha: 13-10-2020



Marcela Carmen Díaz O.  
Jefe Procesos y Certificación  
Código I.A. SMA: 8.709.523-1



José Miguel Olavarria R.  
Jefe Logística y Muestreo  
Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- 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 MEDICIÓN Y MONITOREO**

C000051(Rev.N°4)

**Empresa** : Empresa Lipigas S.A.  
**Dirección** : Dos Norte N° 200  
**Comuna** : Concón  
**Actividad** : Distribución de Gas Licuado  
**Lugar de muestreo** : Efluente  
**Tipo de muestra** : M.Automatico Compompuesto AR 24 hrs. Caudal, pH -T°  
**Proc. de muestreo** : EPA000022(Rev. N°7)/EPA000021(Rev. N°8)  
**Naturaleza** : E-RILES  
**Fecha** : 23 al 24 de Septiembre de 2020  
**Inicio** : 10:30 Hrs.  
**Término** : 10:30 Hrs.  
**T° Termino Botella N°1** : 5,5 °C  
**Responsable del Muestreo** : Gerardo Sarmiento  
**Observador Empresa** : Benjamin Jopia  
**Observaciones** : Descarga discontinua.

	Inicio	Término			
<b>Totalizador (m³)</b>	: 70.640,0 10:00 Hrs.	70.707,0 10:00 Hrs.			
<b>Temperatura (°C)</b>	: Sin flujo	Sin flujo			
<b>pH</b>	: Sin flujo	Sin flujo			

RESULTADO DE ENSAYO



**MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA**  
**Empresa Lipigas S.A.**

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
10:30	11:30	20,6	21,4	8,21	8,72
11:30	12:30	21,4	22,5	7,96	8,79
12:30	13:30	22,4	22,8	8,03	8,36
13:30	14:30	22,7	23,8	6,98	8,66
14:30	15:30	23,7	24,0	7,50	8,30
15:30	16:30	24,0	24,3	7,42	8,62
16:30	17:30	24,0	24,3	7,57	8,17
17:30	18:30	23,6	24,0	8,18	8,65
18:30	19:30	23,0	23,5	8,55	8,75
19:30	20:30	22,5	23,1	8,61	8,86
20:30	21:30	22,1	22,6	8,66	8,94
21:30	22:30	22,0	22,2	8,74	8,96
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	19,7	21,1	8,55	8,60
6:30	7:30	Sin Flujo	Sin Flujo	Sin Flujo	Sin Flujo
7:30	8:30	20,5	21,7	7,96	8,21
8:30	9:30	21,0	21,5	8,14	8,44
9:30	10:30	20,9	21,2	8,34	8,49

**RESUMEN MEDICIÓN**

pH máximo	8,96
pH mínimo	6,98
Temperatura máxima	24,3
Temperatura mínima	19,7

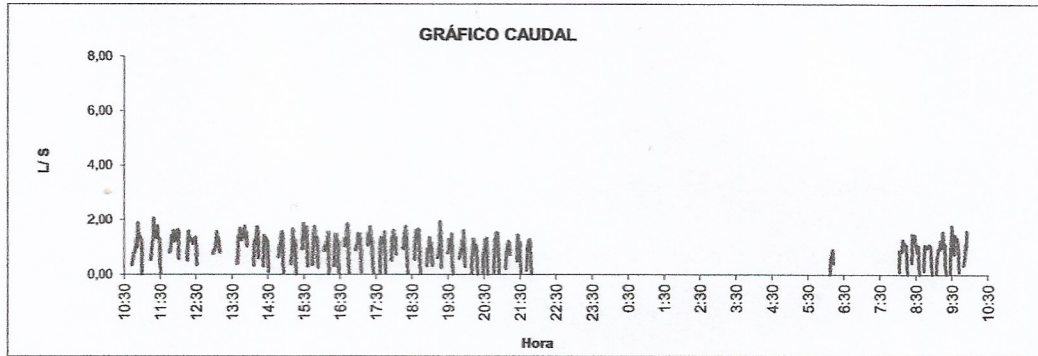
**MEDICIÓN DE CAUDAL**  
**Empresa Lipigas S.A.**

Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Mín (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m <sup>3</sup>
23-09-2020	10:30	11:30	1,15	0,01	2,06	2,37
	11:30	12:30	1,20	0,03	1,64	2,47
	12:30	13:30	1,02	0,34	1,58	0,81
	13:30	14:30	1,25	0,29	1,77	2,65
	14:30	15:30	0,93	0,01	1,87	1,45
	15:30	16:30	1,03	0,02	1,77	2,15
	16:30	17:30	1,10	0,04	1,85	1,92
	17:30	18:30	1,06	0,03	1,76	1,91
	18:30	19:30	1,01	0,02	1,94	1,74
	19:30	20:30	0,84	0,00	1,62	1,62
	20:30	21:30	0,92	0,01	1,54	1,70
	21:30	22:30	0,71	0,02	1,28	0,43
	22:30	23:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	23:30	0:30	0,00	0,00	0,00	0,00
24-09-2020	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	0,55	0,00	0,90	0,20
	6:30	7:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	7:30	8:30	0,96	0,01	1,47	1,34
	8:30	9:30	0,82	0,00	1,57	2,10
	9:30	10:30	1,05	0,10	1,79	1,08

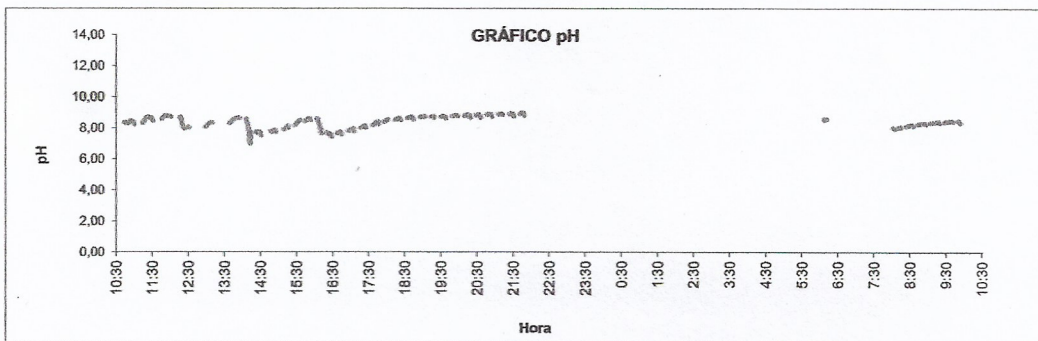
Volumen total m <sup>3</sup> ( por el período de medición)	25,94
Caudal máx horario L/s	1,25
Caudal máx L/s	2,06
Caudal promedio L/s	0,65



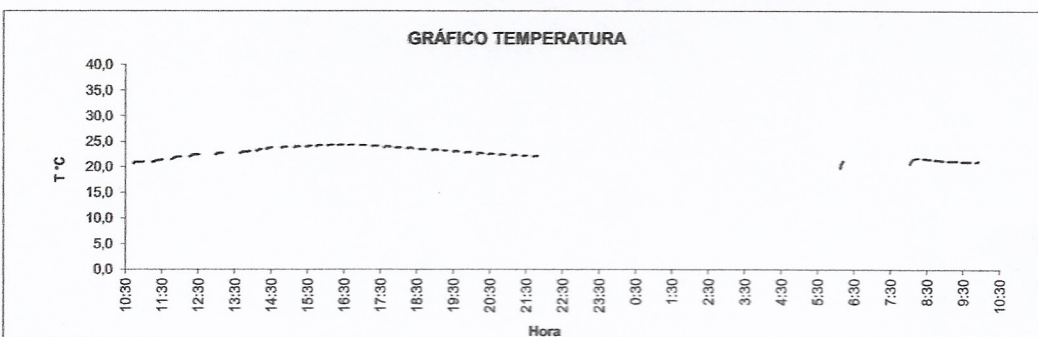
**GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO**  
**Empresa Lipigas S.A.**



**Volumen total descargado 25,94 m<sup>3</sup>**



**pH Mínimo 6,98 pH Máximo 8,96**



**Temperatura máxima 24,3 °C**