



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 200047986

Fecha: 12-09-2020

C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200047986

Fecha: 12-09-2020



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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

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 : 25 al 26 de Agosto de 2020
Inicio : 12:30 Hrs.
Término : 12:30 Hrs.
T° Termino Botella N°1 : 5,5 °C
Responsable del Muestreo : Gerardo Sarmiento
Observador Empresa : Benjamin Jopia
Observaciones : Descarga discontinua.

		Inicio		Término	
Totalizador (m³)	:	69.174,0	10:00 Hrs.	69.221,0	10:00 Hrs.
Temperatura (°C)	:	9,8		Sin flujo	
pH	:	7,89		Sin flujo	

MEDICIÓN DE pH y TEMPERATURA
Empresa Lipigas S.A.

Rango Hora		Temp mín.	Temp máx.	pH mín.	pH máx.
12:30	13:30	19,7	20,0	7,04	7,55
13:30	14:30	19,8	20,1	6,91	7,52
14:30	15:30	19,7	20,1	6,99	7,57
15:30	16:30	19,7	19,9	6,99	7,50
16:30	17:30	19,6	19,8	6,96	7,47
17:30	18:30	19,5	19,7	7,17	7,65
18:30	19:30	19,2	19,5	7,01	7,47
19:30	20:30	18,4	19,4	6,94	7,50
20:30	21:30	18,4	19,4	7,22	7,65
21:30	22:30	18,7	19,3	6,96	7,68
22:30	23:30	18,8	19,2	7,32	7,50
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	Sin Flujo	Sin Flujo	Sin Flujo	Sin Flujo
8:30	9:30	17,3	20,0	7,52	7,98
9:30	10:30	19,3	19,8	7,14	7,50
10:30	11:30	19,8	20,4	6,99	7,62
11:30	12:30	20,3	21,1	6,99	7,55

RESUMEN MEDICIÓN

pH máximo	7,98
pH mínimo	6,91
Temperatura máxima	21,1
Temperatura mínima	17,3

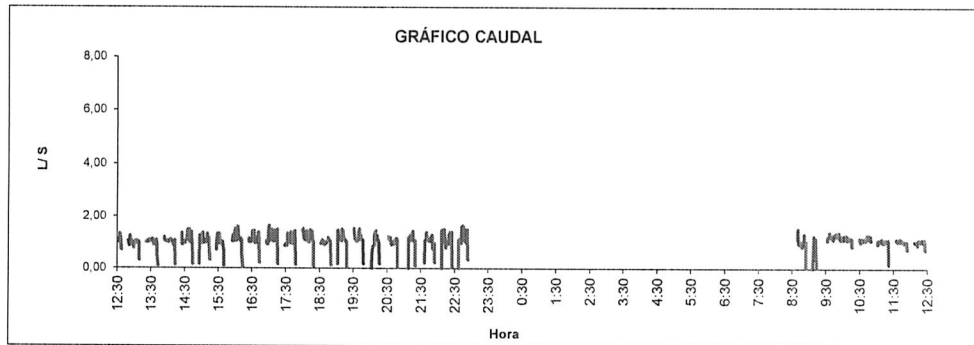
MEDICIÓN DE CAUDAL

Empresa Lipigas S.A.

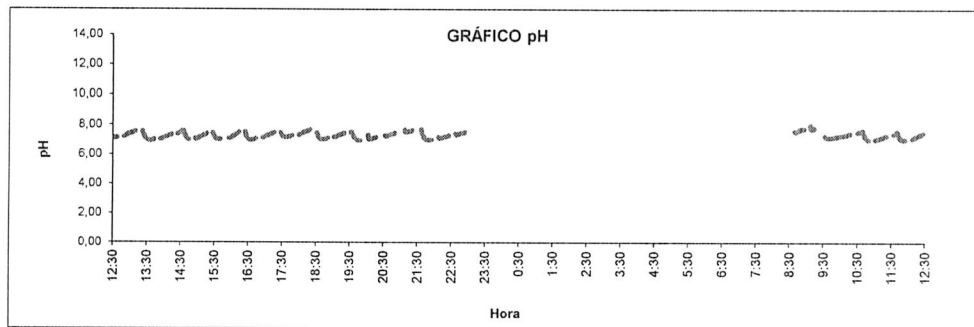
Resultados Medición de Caudal						
Fecha	Hora		Caudal Promedio (L/s)	Caudal Min (L/s)	Caudal Máx (L/s)	Volumen horario m ³
25-08-2020	12:30	13:30	0,99	0,30	1,33	2,14
	13:30	14:30	0,95	0,09	1,35	2,05
	14:30	15:30	1,02	0,15	1,49	2,46
	15:30	16:30	1,05	0,04	1,61	2,26
	16:30	17:30	1,10	0,15	1,63	2,51
	17:30	18:30	1,11	0,07	1,52	2,54
	18:30	19:30	1,02	0,05	1,51	2,26
	19:30	20:30	1,03	0,01	1,54	1,91
	20:30	21:30	1,00	0,00	1,43	1,92
	21:30	22:30	1,03	0,00	1,51	2,41
	22:30	23:30	1,13	0,01	1,66	1,22
	23:30	0:30	0,00	0,00	0,00	0,00
26-08-2020	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	0,00	0,00	0,00	0,00
	6:30	7:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	7:30	8:30	0,00	0,00	0,00	0,00
	8:30	9:30	0,91	0,01	1,53	1,36
	9:30	10:30	1,21	0,86	1,40	3,40
	10:30	11:30	1,09	0,16	1,31	2,60
	11:30	12:30	1,04	0,72	1,16	2,56

Volumen total m ³ (por el periodo de medición)	33,60
Caudal máx horario L/s	1,21
Caudal máx L/s	1,66
Caudal promedio L/s	0,65

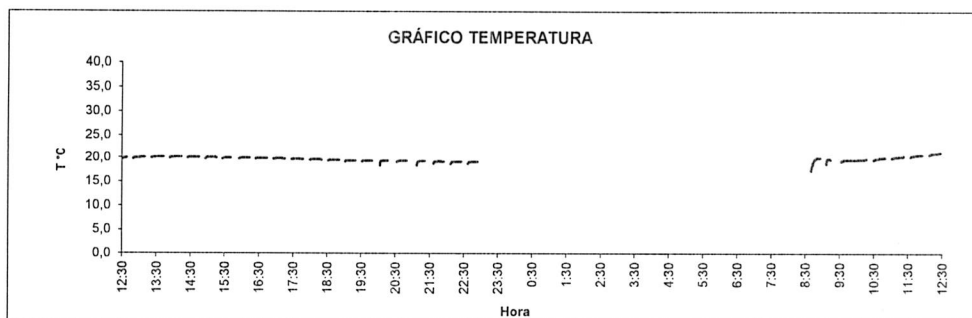
GRÁFICAS PARÁMETROS DE TERRENO
Empresa Lipigas S.A.



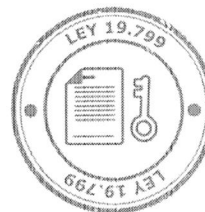
Volumen total descargado 33,60 m³



pH Mínimo 6,91 pH Máximo 7,98



Temperatura máxima 21,1 °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: **326554**

Código de Verificación: **d0d8f5**



ID de documento: 326554

Código de Verificación: d0d8f5

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