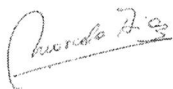


C000049 (Rev.04)

# Informe de Ensayo y/o Medición

N° 200047985  
Fecha: 02-09-2020



Marcela Carmen Díez 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](http://www.anam.cl)

## 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:** 200047985 **Comuna:** Con Con  
**Descripción:** Lipigas Con-Con Descarga Final - Efluente  
**Tipo Muestreo:** M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : Q- pH - T **Método:** ILM000002MFQ ILM000004MMB  
**Fecha Muestreo:** 13-08-2020 12:15 **Fecha Recepción:** 13-08-2020 18:14 **Responsable** ANAM-STGO  
**Proyecto:** **Muestreo:**

### RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 200047985					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aceites y Grasas (A y G)</b> NCh 2313/6 2015	Inicio 17-08-2020 18:00	<14	mg/L	≤20	14
	Fin 27-08-2020 18:00				
<b>Benceno</b> NCh2313/31 Of. 99	Inicio 13-08-2020 18:19	<0,0009	mg/L	---	0,0009
	Fin 14-08-2020 17:19				
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 14-08-2020 9:30	17	mg/L	≤35	1
	Fin 29-08-2020 18:31				
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 14-08-2020 13:21	65	mg/L	---	6
	Fin 14-08-2020 18:10				
<b>Informe Terreno</b>	Inicio	Si	-	---	-
	Fin 01-09-2020 16:46				
<b>Manganeso total (Mn)</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 21-08-2020 5:11	0,042	mg/L	≤0,3	0,033
	Fin 21-08-2020 16:37				
<b>Plomo disuelto (Pb)</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 21-08-2020 5:12	<0,012	mg/L	---	-
	Fin 21-08-2020 19:21				

**Análisis Ambientales S.A.**

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

www.anam.cl

**RESULTADO DE ENSAYO**

<b>Muestra 200047985</b>					
<b>Análisis/Método</b>	<b>Fecha de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidad</b>	<b>Requisito Normativo</b>	<b>Límite de Detección</b>
<b>Plomo total (Pb)</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 21-08-2020 5:11 Fin 21-08-2020 16:39	<b>0,046</b>	mg/L	≤0,05	0,012
<b>Poder Espumógeno (PE)</b> NCh 2313/21 2015	Inicio 13-08-2020 18:30 Fin 18-08-2020 18:47	<b>&lt;0,8</b>	mm	≤7	0,8
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 14-08-2020 8:30 Fin 21-08-2020 8:45	<b>62</b>	mg/L	---	1
<b>Tolueno</b> NCh2313/31 Of. 99	Inicio 13-08-2020 18:19 Fin 14-08-2020 17:19	<b>&lt;0,0008</b>	mg/L	---	0,0008
<b>Xilenos totales</b> NCh2313/31 Of. 99	Inicio 13-08-2020 18:19 Fin 14-08-2020 17:19	<b>&lt;0,0015</b>	mg/L	---	0,0015

(\*) 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.