

## 1. Identificación del cliente

Cliente	: Compañía Pisquera de Chile
Solicitante	: José Canihuante
Dirección	: Planta Monte Patria
Proyecto	: No Aplica
Actividad o Fuente	: No Aplica
Instrumento Ambiental aplicable	: No Aplica

## 2. Muestreo

### 2.1 Identificación Punto Muestreo

Punto Muestreo	: Efluente Aguas Refrigeración Alambiques
Coordenadas UTM	: 19 J 0312608 UTM 6602202
Altura Geográfica	: 409 m.s.n.m
Matriz	: Ril

### 2.2 Registro Fotografico

Fotografía dispositivo



Fotografía equipo instalado



Forma de Canal	: Parshall
Dimensiones	: 3"
Condición de medición	: Buena
Tipo de medición	: Compuesta (caudal)
Identificación equipo MA	: EAQ-129

### 2.3 Datos muestreo compuesto

N° de Análisis	: AQ-020368
Tipo muestreo	: Compuesta (caudal)
Norma de muestreo aplicable	: NCh 411/10:2005
Periodo duración muestreo	: 24 hrs
Fecha y hora inicio muestreo	07-09-2017 15:37
Fecha y hora término muestreo	08-09-2017 14:37
Fecha y hora Formación de la muestra	08-09-2017 16:35

**2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales**

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-020368	---	---
pH	Unidad	7,7	---	---
Temperatura	°C	15,3	---	---
Cloro Libre Residual	mg/L	---	---	---
Conductividad	us/cm	---	---	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---	---	---

**2.5 Resumen mediciones muestreo continuo**

Muestra	Hora	Temperatura (°C)	pH (upH)	Caudal (L/s)
1	15:37	30,2	7,7	14,46
2	16:37	33,0	7,6	14,70
3	17:37	32,9	7,6	15,15
4	18:37	31,9	7,6	14,80
5	19:37	33,0	7,6	14,96
6	20:37	33,2	7,6	15,12
7	21:37	30,1	7,6	14,90
8	22:37	31,2	7,6	17,64
9	23:37	32,5	7,6	15,15
10	00:37	31,9	7,6	14,82
11	01:37	32,5	7,6	14,35
12	02:37	32,2	7,6	14,34
13	03:37	32,6	7,6	14,53
14	04:37	31,8	7,6	14,78
15	05:37	29,8	7,6	14,84
16	06:37	31,5	7,6	15,27
17	07:37	31,3	7,6	15,84
18	08:37	32,0	7,6	15,56
19	09:37	32,9	7,6	16,35
20	10:37	33,1	7,6	15,96
21	11:37	30,6	7,6	15,99
22	12:37	35,0	7,6	17,13
23	13:37	34,8	7,6	16,87
24	14:37	33,4	7,5	17,20

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	15,4	L/s
Promedio Caudal	926,8	L/min
Promedio Caudal	55606,5	L/h
Volumen de Descarga (VD)	55,6	m <sup>3</sup> /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	1334,6	m <sup>3</sup> /día
Promedio pH	7,6	unidad
Promedio Temperatura	32,2	°C

### 3. Resultados de Análisis

#### 3.1 Resultados de Análisis de la muestra Compuesta

N° de análisis : AQ-020368  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 09-09-2017 / 08:40  
Norma o decreto de referencia : DS 90 Tabla II

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
DBO5	mgO2/L	300	2,36	09-09-17 / 10:41	NCh2313/05 Of. 05
DQO	mg/L	-	16,5	09-09-17 / 09:10	NCh2313/24 Of. 97
Manganeso	mg/L	3	1,04	26-09-17 / 09:25	NCh2313/10 Of. 96
Cobre	mg/L	3	<0,01	26-09-17 / 09:03	NCh2313/10 Of. 96
Fosforo Total	mg/L	15	0,26	22-09-17 / 09:54	NCh2313/15 Of. 09
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14	25-09-17 / 09:45	NCh 2313/06 Of. 15
Boro*	mg/L	3	0,23	19-09-17 / 13:35	NCh2313/25 Of. 97
Nitrogeno Total Kjeldahl	mg/L	75	<1	14-09-17 / 12:10	NCh2313/28 Of. 09
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10	09-09-17 / 10:00	NCh 2313/03 Of. 95

1.- Los resultados expuestos son válidos para las muestras analizadas.

2.- La información contenida en este informe no podrá ser reproducida total ni parcialmente sin la autorización del LAB-AGUASIN.

\*. - Parámetros contratados a Laboratorio SGS según Informe ES17-48144-1



Claudia Ibañez Salas  
**Supervisor de muestreo IA N°13468424-0**  
**LAB-AGUASIN**



Cynthia García V.  
**Jefe de Laboratorio**  
**LAB-AGUASIN**