

## 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 Alambriques
Coordenadas UTM	: 19 J 0312608 UTM 6602202
Altura Geográfica	: 409 m.s.n.m
Matriz	: Ril

### 2.2 Registro Fotografico

<p>Fotografía dispositivo</p> 	<p>Fotografía equipo instalado</p>  <table> <tbody> <tr> <td>Forma de Canal</td><td>: Parshall</td></tr> <tr> <td>Dimensiones</td><td>: 3"</td></tr> <tr> <td>Condición de medición</td><td>: Buena</td></tr> <tr> <td>Tipo de medición</td><td>: Compuesta (caudal)</td></tr> <tr> <td>Identificación equipo MA</td><td>: EAQ-129</td></tr> </tbody> </table>	Forma de Canal	: Parshall	Dimensiones	: 3"	Condición de medición	: Buena	Tipo de medición	: Compuesta (caudal)	Identificación equipo MA	: EAQ-129
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-022659
Tipo muestreo	: Compuesta (caudal)
Norma de muestreo aplicable	: NCh 411/10:2005
Periodo duración muestreo	: 24 hrs
Fecha y hora inicio muestreo	04-12-2017 18:23
Fecha y hora término muestreo	05-12-2017 17:23
Fecha y hora Formación de la muestra	05-12-2017 17:45

**2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales**

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-022652	AQ-022655	AQ-022656
pH	Unidad	7,3	7,3	7,4
Temperatura	°C	36,9	37,9	37,8
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	18:23	32,9	7,64	10,88
2	19:23	33,9	7,61	13,31
3	20:23	31,1	7,59	11,95
4	21:23	31,3	7,57	12,97
5	22:23	34,7	7,57	13,98
6	23:23	32,0	7,57	13,31
7	0:23	32,8	7,59	13,01
8	1:23	34,6	7,61	13,14
9	2:23	29,7	7,59	11,85
10	3:23	31,3	7,57	12,59
11	4:23	30,7	7,57	11,67
12	5:23	31,8	7,55	12,91
13	6:23	32,2	7,55	12,71
14	7:23	31,2	7,55	12,65
15	8:23	34,0	7,55	13,89
16	9:23	33,6	7,57	13,46
17	10:23	31,7	7,57	12,65
18	11:23	34,7	7,63	13,63
19	12:23	34,8	7,65	13,22
20	13:23	34,1	7,65	15,00
21	14:23	31,1	7,63	12,99
22	15:23	29,2	7,61	12,75
23	16:23	34,0	7,63	14,38
24	17:23	31,8	7,63	14,07

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	13,0	L/s
Promedio Caudal	782,4	L/min
Promedio Caudal	46945,5	L/h
Volumen de Descarga (VD)	46,9	m <sup>3</sup> /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	1126,7	m <sup>3</sup> /día
Promedio pH	7,6	unidad
Promedio Temperatura	32,5	°C

### 3. Resultados de Análisis

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

N° de análisis : AQ-022659  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-12-2017 / 11:00  
Norma o decreto de referencia : Tabla II DS 90

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	de Método
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14	23-12-17 / 13:00	NCh 2313/06 Of 15
Boro*	mg/L	3	0,18	23-12-17 / 13:01	NCh2313/25 Of. 97
Cobre	mg/L	3	<0,01	27-12-17 / 14:39	NCh2313/10 Of. 96
DBO5	mgO2/L	300	<2	06-12-17 / 11:00	NCh2313/05 Of. 05
DQO	mg/L	-	<1	06-12-17 / 11:00	NCh2313/24 Of. 97
Fosforo Total	mg/L	15	0,7	26-12-17 / 12:00	NCh 2313/15 Of 09
Manganeso	mg/L	3	0,814	27-12-17 / 12:12	NCh2313/10 Of. 96
Nitrogeno Total Kjeldahl	mg/L	75	<0,2	11-12-17 / 09:00	NCh2313/28 Of. 09
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10	06-12-17 / 11:00	NCh 2313/03 Of 95

#### 3.2 Resultados Análisis de las muestras Puntuales

N° de análisis : AQ-022652  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-12-2017 / 11:00  
Fecha y hora de muestreo : 05-12-2017 / 12:05

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
		Tabla II DS 90			
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	500	06-12-17 / 11:00	NCh 2313/23 Of. 95.

#### Observaciones

- 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.

N° de análisis : AQ-022655  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-12-2017 / 11:00  
Fecha y hora de muestreo : 05-12-2017 / 12:25

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	de Método
		Tabla II DS 90			
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	500	06-12-17 / 11:00	NCh 2313/23 Of. 95.

#### Observaciones

- 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.

N° de análisis : AQ-022656  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-12-2017 / 11:00  
Fecha y hora de muestreo : 05-12-2017 / 12:50

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	900	06-12-17 / 11:00	NCh 2313/23 Of. 95.

**Observaciones**

- 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.



---

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



---

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