

## 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	: Agua Residual

### 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-185</td></tr> </tbody> </table>	Forma de Canal	: Parshall	Dimensiones	: 3"	Condición de medición	: Buena	Tipo de medición	: Compuesta (caudal)	Identificación equipo MA	: EAQ-185
Forma de Canal	: Parshall										
Dimensiones	: 3"										
Condición de medición	: Buena										
Tipo de medición	: Compuesta (caudal)										
Identificación equipo MA	: EAQ-185										

### 2.3 Datos muestreo compuesto

N° de Análisis	: AQ-019203-3
Tipo muestreo	: Compuesta (caudal)
Norma de muestreo aplicable	: NCh 411/10:2005
Periodo duración muestreo	: 24 hrs
Fecha y hora inicio muestreo	: 02-08-2017 / 13:20
Fecha y hora término muestreo	: 03-08-2017 / 12:20
Fecha y hora Formación de la muestra	: 03-08-2017 / 12:40

**2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales**

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-019203-1	AQ-019203-2	AQ-019203-4
pH	Unidad	7,4	7,4	7,5
Temperatura	°C	30	30,3	30,4
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	13:20	35.0	7.7	12.09
2	14:20	30.4	7.1	13.47
3	15:20	31.8	7.5	13.44
4	16:20	32.7	7.6	13.56
5	17:20	32.6	7.4	13.55
6	18:20	30.4	7.7	13.42
7	19:20	32.0	7.4	13.55
8	20:20	30.6	7.5	13.34
9	21:20	30.1	7.6	12.90
10	22:20	31.0	7.6	13.06
11	23:20	31.6	7.8	13.16
12	0:20	30.6	7.8	12.90
13	1:20	32.3	7.6	13.42
14	2:20	30.8	7.8	13.26
15	3:20	30.8	7.8	13.14
16	4:20	31.2	7.8	13.13
17	5:20	30.3	7.8	12.92
18	6:20	31.2	7.8	13.25
19	7:20	33.2	7.6	13.49
20	8:20	32.8	7.7	13.27
21	9:20	33.3	7.7	12.91
22	10:20	31.9	7.5	13.16
23	11:20	32.0	7.4	13.27
24	12:20	29.9	7.5	13.22

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	13.2	L/s
Promedio Caudal	792.2	L/min
Promedio Caudal	47532.3	L/h
Volumen de Descarga (VD)	47.5	m <sup>3</sup> /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	1140.8	m <sup>3</sup> /día
Promedio pH	7.6	unidad
Promedio Temperatura	31.6	°C

### 3. Resultados de Análisis

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

N° de análisis : AQ-019203-3  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 04-08-2017 / 09:05  
Norma o decreto de referencia : Tabla II DS 90

Parámetro	Unidades	máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
DBO5	mgO2/L	300	<2	04-08-17 / 10:03	NCh2313/05 Of. 05
DQO	mg/L	-	12.2	04-08-17 / 09:40	NCh2313/24 Of. 97
Manganeso	mg/L	3	0.937	11-08-17 / 10:34	NCh2313/10 Of. 96
Cobre	mg/L	3	0.01	14-08-17 / 08:43	NCh2313/10 Of. 96
Fosforo Total	mg/L	15	0.3	14-08-17 / 08:35	NCh2313/15 Of. 09
Aceites y Grasas	mg/L	50	<10	14-06-17 / 09:43	NCh2313/06 Of. 15
Boro*	mg/L	3	0.65	12-08-17 / 11:25	NCh2313/25 Of. 97
Nitrogeno Total Kjeldahl	mg/L	75	<1	11-08-17 / 11:20	NCh2313/28 Of. 09
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10	04-08-17 / 12:00	NCh2313/03 Of. 95

#### 3.2 Resultados Análisis de las muestras Puntuales

N° de análisis : AQ-019203-1  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 04-08-2017 / 09:05  
Fecha y hora de muestreo : 03-08-2017 / 12:00

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	500	04-08-17 / 11:00	NCh 2313/23 Of. 95.

#### Observaciones

- Los resultados expuestos son válidos para las muestras analizadas.
- La información contenida en este informe no podrá ser reproducida total ni parcialmente sin la autorización del LAB-AGUASIN.

N° de análisis : AQ-019203-2  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 04-08-2017 / 09:05  
Fecha y hora de muestreo : 03-08-2017 / 12:20

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	900	04-08-17 / 11:00	NCh 2313/23 Of. 95.

#### Observaciones


- Los resultados expuestos son válidos para las muestras analizadas.
- La información contenida en este informe no podrá ser reproducida total ni parcialmente sin la autorización del LAB-AGUASIN.

N° de análisis : AQ-019203-4  
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 04-08-2017 / 09:05  
Fecha y hora de muestreo : 03-08-2017 / 12:30

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla		Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
		II	DS 90			
<b>Coliformes Fecales</b>	NMP/100mL		1000	<b><math>3,0 \times 10^3</math></b>	04-08-17 / 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 / Representante Legal**  
**LAB-AGUASIN**