

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

Fotografía dispositivo	Fotografía equipo instalado										
	 <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-020928-1
Tipo muestreo	: Compuesta (caudal)
Norma de muestreo aplicable	: NCh 411/10:2005
Periodo duración muestreo	: 24 hrs
Fecha y hora inicio muestreo	: 03-10-2017 / 16:24
Fecha y hora término muestreo	: 04-10-2017 / 15:24
Fecha y hora Formación de la muestra	: 04-10-2017 / 15:40

2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-020928-2	AQ-020928-3	AQ-020928-4
pH	Unidad	7,5	7,5	7,6
Temperatura	°C	32	32,7	33
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	16:24	31,7	7,5	12,62
2	17:24	34,5	7,5	13,25
3	18:24	30,5	7,5	13,51
4	19:24	31,0	7,5	13,48
5	20:24	32,9	7,4	13,89
6	21:24	33,1	7,4	13,40
7	22:24	31,8	7,4	13,09
8	23:24	31,0	7,4	12,67
9	00:24	32,3	7,4	12,89
10	01:24	31,2	7,4	12,74
11	02:24	28,7	7,4	12,76
12	03:24	28,2	7,4	12,66
13	04:24	32,2	7,4	13,77
14	05:24	31,9	7,4	14,27
15	06:24	32,3	7,4	14,40
16	07:24	30,4	7,4	14,35
17	08:24	31,2	7,4	14,63
18	09:24	29,5	7,4	14,26
19	10:24	30,8	7,4	14,29
20	11:24	31,2	7,4	14,51
21	12:24	32,8	7,5	14,89
22	13:24	32,3	7,4	15,47
23	14:24	32,2	7,5	15,46
24	15:24	32,8	7,4	16,12

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	13,9	L/s
Promedio Caudal	833,5	L/min
Promedio Caudal	50007,0	L/h
Volumen de Descarga (VD)	50,0	m ³ /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	1200,2	m ³ /día
Promedio pH	7,4	unidad
Promedio Temperatura	31,5	°C

3. Resultados de Análisis

3.1 Resultados de Análisis de la muestra Compuesta

N° de análisis : AQ-020928-1
 Fecha y hora de recepción de la Muestra : 05-10-2017 / 08:25
 Norma o decreto de referencia : Tabla II DS 90

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
DBO5	mgO2/L	300	<2	05-10-17 / 10:00	NCh2313/05 Of 05
DQO	mg/L	-	1,6	05-10-17 / 10:00	NCh2313/24 Of. 97
Manganeso	mg/L	3	0,936	12-10-17 / 11:11	NCh2313/10 Of. 96
Cobre	mg/L	3	0,031	12-10-17 / 10:46	NCh2313/10 Of. 96
Fosforo Total	mg/L	15	0,91	13-10-17 / 10:15	NCh 2313/15 Of 09
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14	12-10-17 / 10:10	NCh2313/06 Of 15
Boro*	mg/L	3	0,33	14-10-17 / 13:17	NCh2313/25 Of. 97
Nitrogeno Total Kjeldahl	mg/L	75	17,9	10-10-17 / 16:15	NCh2313/28 Of. 09
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	300	21,4	05-10-17 / 10:10	NCh 2313/03 Of 95

3.2 Resultados Análisis de las muestras Puntuales

N° de análisis : AQ-020928-2
 Fecha y hora de recepción de la Muestra : 05-10-2017 / 08:25
 Fecha y hora de muestreo : 04-10-2017 / 11:30

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	900	05-10-17 / 09:00	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-020928-3
 Fecha y hora de recepción de la Muestra : 05-10-2017 / 08:25
 Fecha y hora de muestreo : 04-10-2017 / 11:50

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	900	05-10-17 / 09:00	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-020928-4
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 05-10-2017 / 08:25
Fecha y hora de muestreo : 04-10-2017 / 12:10


Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	$1,6 \times 10^3$	05-10-17 / 09:00	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