

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	: Agua Residual

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-021736-1
Tipo muestreo	: Compuesta (caudal)
Norma de muestreo aplicable	: NCh 411/10:2005
Periodo duración muestreo	: 24 hrs
Fecha y hora inicio muestreo	06-11-2017 15:44
Fecha y hora término muestreo	07-11-2017 14:44
Fecha y hora Formación de la muestra	07-11-2017 15:00

2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-021736-2	AQ-021736-3	AQ-021736-4
pH	Unidad	7,5	7,5	7,5
Temperatura	°C	33,3	31,9	33,7
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	15:44	35,0	7,41	12,84
2	16:44	34,8	7,39	12,30
3	17:44	34,7	7,39	12,25
4	18:44	34,6	7,35	11,99
5	19:44	34,5	7,35	11,42
6	20:44	34,3	7,32	11,87
7	21:44	34,1	7,32	11,75
8	22:44	34,0	7,30	10,29
9	23:44	33,9	7,32	10,49
10	0:44	33,8	7,32	10,05
11	1:44	33,7	7,32	9,64
12	2:44	33,6	7,32	9,74
13	3:44	33,6	7,28	11,64
14	4:44	33,6	7,26	11,37
15	5:44	33,6	7,26	11,61
16	6:44	33,6	7,26	11,92
17	7:44	33,7	7,26	12,46
18	8:44	33,8	7,28	12,47
19	9:44	33,9	7,26	12,15
20	10:44	34,3	7,28	12,00
21	11:44	34,9	7,30	11,95
22	12:44	35,2	7,30	12,01
23	13:44	32,0	7,35	11,24
24	14:44	33,5	7,35	13,28

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	11,6	L/s
Promedio Caudal	696,8	L/min
Promedio Caudal	41805,3	L/h
Volumen de Descarga (VD)	41,8	m ³ /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	1003,3	m ³ /día
Promedio pH	7,3	unidad
Promedio Temperatura	34,0	°C

3. Resultados de Análisis

3.1 Resultados de Análisis de la muestra Compuesta

N° de análisis : AQ-021736-1
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 08-11-2017 / 10:15
Norma o decreto de referencia : Tabla II DS 90

Parámetro	Unidades	Límites máximos	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
DBO5	mgO2/L	300	18,3	08-11-17 / 11:00	NCh2313/05 Of 05
DQO	mg/L	-	43,7	08-11-17 / 11:00	NCh2313/24 Of. 97
Sulfuros	mg/L	10	<0,05	14-11-17 / 09:00	NCh 2313/17 Of 97
Manganeso	mg/L	3	0,850	13-11-17 / 15:54	NCh2313/10 Of. 96
Cobre	mg/L	3	<0,01	13-11-17 / 15:41	NCh2313/10 Of. 96
Fosforo Total	mg/L	15	0,59	14-11-17 / 11:25	NCh 2313/15 Of 09
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14	14-11-17/ 11:00	NCh 2313/06 Of 15
Boro*	mg/L	3	0,20	20-11-17 / 08:42	NCh2313/25 Of. 97
Nitrogeno Total Kjeldahl	mg/L	75	1,38	13-11-17 / 11:40	NCh2313/28 Of. 09
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10	08-11-17 / 11:30	NCh 2313/03 Of 95

3.2 Resultados Análisis de las muestras Puntuales

N° de análisis : AQ-021736-2
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 08-11-2017 / 10:15
Fecha y hora de muestreo : 07-11-2017 / 14:00

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	30	08-11-17 / 10:30	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-021736-3
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 08-11-2017 / 10:15
Fecha y hora de muestreo : 07-11-2017 / 14:50

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	30	08-11-17 / 10:30	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-021736-4
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 08-11-2017 / 10:15
Fecha y hora de muestreo : 07-11-2017 / 15:30

Parámetro	Unidades	Límites máximos Tabla II DS 90	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1000	50	08-11-17 / 10:30	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.
- *. - Parámetros contratados a Laboratorio SGS según Informe ES17-60591



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



Cynthia García V.
Jefe de Laboratorio
LAB-AGUASIN