

1. Identificación del cliente

Cliente : Superintendencia del Medio Ambiente
 Solicitante : Verónica González
 Dirección : Panamericana Norte 22550, Lampa
 Proyecto : No Aplica
 Actividad o Fuente : No Aplica
 Instrumento Ambiental aplicable : No Aplica

2. Muestreo

2.1 Identificación Punto Muestreo

Punto Muestreo : Canal 1, Salida Parshall
 Coordenadas UTM : ---
 Altura Geográfica : ---
 Matriz : Ril

2.2 Registro Fotografico

Fotografía dispositivo	Fotografía equipo instalado
	 <p> Forma de Canal : Parshall Dimensiones : 9" Condición de medición : Óptima Tipo de medición : Nivel en dispositivo primario Identificación equipo MA : EAQ-180 </p>

2.3 Datos muestreo compuesto

N° de Análisis : AQ-020169-1
 Tipo muestreo : Compuesta (Fcaudal)
 Norma de muestreo aplicable : NCh 411/10:2005
 Periodo duración muestreo : 24 hrs
 Fecha y hora inicio muestreo : 04-09-2017 / 13:17 hrs
 Fecha y hora término muestreo : 05-09-2017 / 12:17 hrs
 Fecha y hora Formación de la muestra : 05-09-2017 / 12:50 hrs

2.4 Mediciones en terreno muestras puntuales

	Unidades	Resultados Inicial	Resultados Intermedia	Resultados Final
N° Análisis	---	AQ-020169-1	AQ-020169-2	---
pH	Unidad	7,4	7,14	---
Temperatura	°C	16,9	25,0	---
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	13:17	25,4	7,1	15,7
2	14:17	25,5	7,4	97,7
3	15:17	25,5	7,2	30,5
4	16:17	25,3	7,5	93,8
5	17:17	25,0	7,3	71,8
6	18:17	24,8	7,5	59,6
7	19:17	24,6	7,4	82,7
8	20:17	24,4	7,4	48,3
9	21:17	24,3	7,5	111,7
10	22:17	24,2	7,3	32,5
11	23:17	24,1	7,4	22,0
12	0:17	24,0	7,3	25,3
13	1:17	24,0	7,3	43,9
14	2:17	24,0	7,3	45,8
15	3:17	23,9	7,3	73,5
16	4:17	23,9	7,3	67,0
17	5:17	23,9	7,4	90,8
18	6:17	23,8	7,4	125,9
19	7:17	23,8	7,4	72,3
20	8:17	23,8	7,5	122,7
21	9:17	23,9	7,3	40,3
22	10:17	24,2	7,1	48,3
23	11:17	24,7	7,0	58,5
24	12:17	25,0	6,8	60,3

	Resultado	Unidad
Promedio Caudal	64,20	L/s
Promedio Caudal	3852,16	L/min
Promedio Caudal	231129,69	L/h
Volumen de Descarga (VD)	231,13	m ³ /h
Volumen de Descarga Diario (VDD)	5547,11	m ³ /día
Promedio pH	7,31	unidad
Promedio Temperatura	24,42	°C

3. Resultados de Análisis

3.1 Resultados de Análisis de la muestra Compuesta

N° de análisis : AQ-020169-1
 Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-09-2017 / 09:00
 Norma o decreto de referencia : ---

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Aceites y Grasa	mg/L	14	16-09-17 / 08:51	NCh2313/06 Of 15
Aluminio*	mg/L	1,32	14-09-17 / 16:31	NCh2313/25 Of 97
Arsénico	mg/L	0,002	20-09-17 / 08:28	NCh2313/09 Of 96
Boro*	mg/L	0,35	14-09-17 / 16:31	NCh2313/25 Of 97
Cadmio	mg/L	<0,001	12-09-17 / 11:20	NCh2313/10 Of 96
Cianuro	mg/L	<0,01	16-09-17 / 09:17	NCh2313/14 Of 97
Cloruros	mg/L	165	14-09-17 / 10:45	NCh2313/32 Of 99
Cobre	mg/L	0,06	12-09-17 / 09:15	NCh2313/10 Of 96
Cromo Hexavalente*	mg/L	<0,03	06-09-17 / 19:37	NCh2313/11 Of 96
DBO5	mg/L	352	05-09-17 / 15:20	NCh2313/05 Of 05
Fluoruro*	mg/L	<0,2	14-09-17 / 16:31	NCh2313/33 Of 99
Fósforo	mg/L	4,13	12-09-17 / 10:25	NCh2313/19 Of 09
Hidrocarburos Fijos	mg/L	<14	16-09-17 / 08:51	NCh2313/07 Of 97
Hidrocarburos Volátiles*	mg/L	<0,2	06-09-17 / 19:39	NCh2313/07 Of 97
Hierro Disuelto	mg/L	0,11	12-09-17 / 15:32	NCh2313/10 Of 96
Índice de Fenol	mg/L	<0,001	14-09-17 / 11:32	NCh2313/19 Of 01
Manganeso	mg/L	0,107	12-09-17 / 10:07	NCh2313/10 Of 96
Mercurio	mg/L	<0,0001	14-09-17 / 8:16	NCh2313/12 Of 96
Molibdeno*	mg/L	<0,01	14-09-17 / 16:31	NCh2313/25 Of 97
Níquel	mg/L	0,01	14-09-17 / 12:26	NCh2313/10 Of 96
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	1,22	11-09-17 / 09:15	NCh2313/28 Of 09
Pentaclorofenol*	mg/L	<0,005	06-09-17 / 19:14	NCh2313/29 Of 99
pH Laboratorio (25°C)	Unidades	6,9	05-09-17 / 16:00	NCh2313/01 Of 95
Plomo	mg/L	<0,01	12-09-17 / 12:31	NCh2313/10 Of 96
Poder Espumógeno	mm	<2	05-09-17 / 14:30	NCh2313/21 Of. 10
Selenio	mg/L	<0,001	22-09-17 / 09:34	NCh2313/30 Of 99
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	1200	05-09-17 / 14:45	NCh2313/03 Of 95
Sulfato Total	mg/L	250	11-09-17 / 10:00	NCh2313/18 Of. 97
Sulfuro	mg/L	<0,05	08-09-17 / 11:00	NCh2313/17 Of. 97
Tetracloroetano	mg/L	<0,0045	08-09-17 / 10:00	NCh2313/20 Of 98
Tolueno	mg/L	<0,0012	07-09-17 / 13:00	NCh2313/31 Of 99
Triclorometano	mg/L	<0,0050	08-09-17 / 10:00	NCh2313/20 Of 98
Xileno	mg/L	<0,0012	07-09-17 / 13:00	NCh2313/31 Of 99
Zinc	mg/L	0,26	12-09-17 / 10:42	NCh2313/10 Of 96

3.2 Resultados Análisis de las muestras Puntuales

N° de análisis : AQ-020169-2
Fecha y hora de recepción de la Muestra : 06-09-2017 / 09:00
Fecha y hora de muestreo : 05-09-2017 / 12:50

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y hora de análisis	Método
Coliformes Fecales	NMP/100mL	30	06-09-17 / 09:10	NCh2313/23 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 E17-47312



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



Cynthia García V.
Jefe de Laboratorio
LAB-AGUASIN