



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5277-X-NE-EI
Periodo:	05-2014
Rut:	96912840-3
Empresa:	AQUAGEN CHILE S.A.
Establecimiento:	AQUAGEN CHILE S.A. (AYACARA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LA MAQUINA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2924 de fecha 07-08-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1403402	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403402	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403403	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403403	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403411	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403411	AU	35	8,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1403418	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403418	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403418	AU	35	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403420	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1403420	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403420	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1403420	AU	10	0,52	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403420	AU	50	3,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1403420	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403420	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403421	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1403421	AU	400	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403421	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1403421	AU	10	0,52	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403421	AU	50	3,29	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1403421	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403421	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403422	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1403422	AU	400	5,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403422	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1403422	AU	10	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403422	AU	50	3,68	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1403422	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403422	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403423	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1403423	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1403423	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1403423	AU	0,75	0,204	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1403423	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1403423	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1403423	AU	400	3,16	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1403423	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1403423	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403423	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1403423	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1403423	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1403423	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1403423	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1403423	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1403423	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1403423	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1403423	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1403423	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403423	AU	50	5,82	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1403423	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1403423	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1403423	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1403423	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403423	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1403423	AU	1000	6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1403423	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1403423	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1403423	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1403423	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1403423	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1403423	AU	3	0,045	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403389	AU	2520	433,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403390	AU	2520	439,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403391	AU	2520	425,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403392	AU	2520	465,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403393	AU	2520	444,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403394	AU	2520	482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403395	AU	2520	499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403396	AU	2520	510,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403397	AU	2520	544,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403398	AU	2520	498,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403399	AU	2520	504,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403400	AU	2520	524,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403401	AU	2520	521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403402	AU	2520	515,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403403	AU	2520	484,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403404	AU	2520	485,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403405	AU	2520	481,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403406	AU	2520	499,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403407	AU	2520	471,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403408	AU	2520	456,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403409	AU	2520	460,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403410	AU	2520	447,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403411	AU	2520	447,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403412	AU	2520	463,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403413	AU	2520	503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403414	AU	2520	492,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403415	AU	2520	453,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403416	AU	2520	438,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403417	AU	2520	437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403418	AU	2520	481,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1403419	AU	2520	556,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015