



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5720-X-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	20-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247790	AU	20	<5	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1247793	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247791	AU	400	3,23	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1247793	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247792	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247792	AU	10	<1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1247793	AU	3	0,011	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1247793	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1247793	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1247793	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1247793	AU	0,05	0,011	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247793	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247792	AU	80	<10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247782	AU	35	9,5	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1247793	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1247793	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247781	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1247782	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247787	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247789	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247790	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247791	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1247792	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1247793	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247790	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247793	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1247793	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1247793	AU	1	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1247791	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247787	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247789	AU	35	9,1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1247793	AU	5	0,046	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1247793	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1247793	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247792	AU	400	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247793	AU	400	4,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1247793	AU	1	0,067	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1247790	AU	400	4,47	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1247789	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247790	AU	35	2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1247793	AU	5	0,048	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247791	AU	35	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247793	AU	50	2,69	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247793	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1247793	AU	1,5	0,28	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247790	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247793	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1247793	AU	10	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1247791	AU	10	<0,2	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1247793	AU	0,3	0,016	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1247793	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247790	AU	50	6,33	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247791	AU	50	4,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1247792	AU	50	1,36	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1247793	AU	1	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1247781	AU	35	9,7	Valor no excedido
BORO	mg/l	1247793	AU	0,75	0,156	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1247793	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1247793	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247791	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247792	AU	20	<4	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1247793	AU	20	<5	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	1247765	AU	2520	613,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247768	AU	2520	613,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247767	AU	2520	614,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247778	AU	2520	614,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247772	AU	2520	615,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247777	AU	2520	623,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247769	AU	2520	624,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247775	AU	2520	625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247763	AU	2520	630,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247770	AU	2520	631,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247773	AU	2520	639,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247762	AU	2520	646,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247771	AU	2520	647,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247780	AU	2520	647,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247785	AU	2520	654,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247764	AU	2520	656,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247761	AU	2520	663,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247766	AU	2520	664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247776	AU	2520	669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247774	AU	2520	674,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247779	AU	2520	680,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247781	AU	2520	684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247789	AU	2520	690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247788	AU	2520	698,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247784	AU	2520	700,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247786	AU	2520	704,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247782	AU	2520	705,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247787	AU	2520	706,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247759	AU	2520	709,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247760	AU	2520	723,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1247783	AU	2520	767,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013