



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5694-X-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	96509550-0
Empresa:	AGUAS CLARAS S.A.
Establecimiento:	AGUAS CLARAS S.A. (PISC. ROLLIZO)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1144 de fecha 22-03-2012

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	2	3	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	1	1	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	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	3	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	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	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	30	31	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	1246437	AU	20	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1246438	AU	20	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1246439	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1246439	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1246439	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
BORO	mg/l	1246439	AU	0,75	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1246439	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1246439	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1246439	AU	400	<10	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1246439	AU	1	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1246418	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1246439	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1246437	AU	35	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1246438	AU	35	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1246439	AU	35	<10	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1246439	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1246437	AU	10	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1246438	AU	10	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1246439	AU	10	<0,5	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1246439	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1246439	AU	5	<0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1246439	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1246439	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1246439	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1246439	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1246439	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1246437	AU	50	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1246438	AU	50	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1246439	AU	50	<5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1246439	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246406	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246407	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246408	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246409	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246410	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246411	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246412	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246413	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246414	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246415	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246416	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246417	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246418	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246419	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246420	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246421	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246423	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246424	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246425	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246426	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246427	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246430	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246432	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246433	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246434	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246435	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1246436	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1246439	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1246439	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1246439	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1246437	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1246438	AU	80	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1246439	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1246439	AU	1000	<10	Valor no excedido

SULFUROS	mg/l	1246439	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246406	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246407	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246408	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246409	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246410	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246411	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246412	AU	35	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246413	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246414	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246415	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246416	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246417	AU	35	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246418	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246419	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246420	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246421	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246422	AU	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246423	AU	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246424	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246425	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246426	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246427	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246428	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246429	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246430	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246431	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246432	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246433	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246434	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246435	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1246436	AU	35	8,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1246439	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1246439	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1246439	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1246439	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1246439	AU	3	<0,05	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/d	1246423	AU	49776	24640,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246422	AU	49776	28662,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246410	AU	49776	28879,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246409	AU	49776	28917,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246406	AU	49776	29085,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246408	AU	49776	29527,81	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246407	AU	49776	29954,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246420	AU	49776	30047,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246421	AU	49776	30198,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246416	AU	49776	30420,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246418	AU	49776	30467,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246426	AU	49776	30561,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246419	AU	49776	30746,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246411	AU	49776	30801,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246417	AU	49776	31025,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246412	AU	49776	31215,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246415	AU	49776	31558,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246414	AU	49776	31580,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246424	AU	49776	31658,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246425	AU	49776	32053,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246429	AU	49776	32219,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246430	AU	49776	32859,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246431	AU	49776	33106,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246413	AU	49776	33998,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246427	AU	49776	34377,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246434	AU	49776	35665,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246428	AU	49776	36266,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246433	AU	49776	36605,08	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246435	AU	49776	36891,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246432	AU	49776	37115,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1246436	AU	49776	38045,55	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