



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3175-IX-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	96753540-0
Empresa:	QUETRO S.A.
Establecimiento:	QUETRO S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 2
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4925 de fecha 12-11-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	23-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	48	31	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	48	31	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1291142	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1291144	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1291145	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1291146	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1291143	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1291143	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1291143	AU	0,75	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1291143	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1291143	AU	0,2	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291142	AU	400	2,55	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291144	AU	400	3,23	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291145	AU	400	2,43	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1291146	AU	400	9,85	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1291143	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1291118	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1291143	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1291142	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1291144	AU	35	<2	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1291145	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1291146	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1291143	AU	1,5	0,14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291142	AU	10	0,24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291144	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291145	AU	10	0,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1291146	AU	10	0,43	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1291143	AU	10	<3	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1291143	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1291143	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1291143	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1291143	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1291143	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1291143	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291142	AU	50	<0,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291144	AU	50	0,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291145	AU	50	0,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1291146	AU	50	0,61	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1291143	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291111	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291112	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291113	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291114	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291115	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291116	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291117	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291118	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291119	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291120	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291121	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291122	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291123	AU	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291124	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291125	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291126	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291127	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291128	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291129	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291130	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291131	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291132	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291133	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291134	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291135	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291136	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291137	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291139	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1291141	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1291143	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1291142	AU	7	<1	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1291144	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1291145	AU	7	<1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1291146	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1291143	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291142	AU	80	<3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291144	AU	80	<3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291145	AU	80	<3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1291146	AU	80	<3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1291143	AU	1000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1291143	AU	1	<0,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291111	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291112	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291113	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291114	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291115	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291116	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291117	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291118	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291119	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291120	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291121	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291122	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291123	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291124	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291125	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291126	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291127	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291128	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291129	AU	35	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291130	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291131	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291132	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291133	AU	35	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291134	AU	35	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291135	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291136	AU	35	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291137	AU	35	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291138	AU	35	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291139	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291140	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1291141	AU	35	8,32	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1291143	AU	0,04	<0,002	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1291143	AU	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1291143	AU	0,2	<0,002	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1291143	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1291143	AU	3	0,035	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	1291123	AU	-	96899,92704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291121	AU	-	104392,1894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291122	AU	-	106889,6102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291124	AU	-	111634,7098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291126	AU	-	115505,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291120	AU	-	115505,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291125	AU	-	120500,5536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291119	AU	-	137108,4019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291113	AU	-	138606,8544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291111	AU	-	138606,8544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291112	AU	-	138856,5965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291114	AU	-	141104,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291133	AU	-	154840,0896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291139	AU	-	155963,929	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291128	AU	-	157587,2525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291130	AU	-	159210,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291131	AU	-	159335,447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291129	AU	-	160459,2864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291141	AU	-	162706,9651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291140	AU	-	164455,1597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291132	AU	-	164455,1597	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291135	AU	-	166328,2253	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291127	AU	-	170573,8406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291137	AU	-	171447,9379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291136	AU	-	174694,585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291117	AU	-	175443,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291138	AU	-	176567,6506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291118	AU	-	176692,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291115	AU	-	178940,2003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291116	AU	-	181187,879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1291134	AU	-	181687,3632	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014