



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2220-VI-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	76389720-6
Empresa:	VITAL AGUAS S.A.
Establecimiento:	VITAL AGUAS S.A. (RENGO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (CANAL CERRILLOS - CHANQUEAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3951 de fecha 27-10-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	62	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	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

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CADMIO	mg/l	1345392	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1345392	AU	35	7	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1345392	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345299	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345302	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345305	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345308	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345311	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345314	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345317	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345320	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345323	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345303	AU	6 - 8,5	7,699	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345326	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345329	AU	35	18,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1345332	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345335	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345338	AU	35	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345304	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1345392	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345300	AU	6 - 8,5	6,514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345306	AU	6 - 8,5	7,681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345301	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345307	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345341	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345309	AU	6 - 8,5	7,976	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345344	AU	35	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345310	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345347	AU	35	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345312	AU	6 - 8,5	7,474	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345313	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345315	AU	6 - 8,5	6,892	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345316	AU	6 - 8,5	6,533	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345350	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345318	AU	6 - 8,5	7,773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345319	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345321	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345353	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345322	AU	6 - 8,5	6,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345356	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345324	AU	6 - 8,5	7,902	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345359	AU	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345362	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345365	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345325	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345368	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345327	AU	6 - 8,5	7,958	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345371	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345328	AU	6 - 8,5	6,407	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345374	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345377	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345380	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345383	AU	35	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345386	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345330	AU	6 - 8,5	7,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345389	AU	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345331	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345333	AU	6 - 8,5	7,662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345334	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345336	AU	6 - 8,5	7,717	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345337	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345339	AU	6 - 8,5	7,069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345340	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345342	AU	6 - 8,5	6,995	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345343	AU	6 - 8,5	6,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345345	AU	6 - 8,5	7,325	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345346	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345348	AU	6 - 8,5	7,551	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345349	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345351	AU	6 - 8,5	7,143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345352	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345354	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345355	AU	6 - 8,5	6,699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345357	AU	6 - 8,5	7,662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345358	AU	6 - 8,5	6,475	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1345360	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345361	AU	6 - 8,5	6,318	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345363	AU	6 - 8,5	7,021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345364	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345366	AU	6 - 8,5	6,996	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345367	AU	6 - 8,5	6,307	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345369	AU	6 - 8,5	6,792	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345370	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345372	AU	6 - 8,5	7,051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345373	AU	6 - 8,5	6,684	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345375	AU	6 - 8,5	7,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345376	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345378	AU	6 - 8,5	7,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345379	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345381	AU	6 - 8,5	7,754	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345382	AU	6 - 8,5	6,551	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345384	AU	6 - 8,5	7,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345385	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345387	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345388	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345390	AU	6 - 8,5	7,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345391	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1345392	AU	7	<0,8	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	1345299	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345371	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345383	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345341	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345311	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345320	AU	421	17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345326	AU	421	20	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345314	AU	421	30	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345335	AU	421	43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345365	AU	421	45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345368	AU	421	49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345374	AU	421	50	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345308	AU	421	70	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345332	AU	421	73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345323	AU	421	78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345317	AU	421	78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345329	AU	421	80	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345377	AU	421	89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345353	AU	421	90	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345362	AU	421	98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345356	AU	421	105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345305	AU	421	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345389	AU	421	110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345302	AU	421	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345338	AU	421	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345347	AU	421	121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345380	AU	421	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345359	AU	421	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345350	AU	421	139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345386	AU	421	141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345344	AU	421	149	Valor no excedido



