

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3959-VI-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	23-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	Entrega fuera 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
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1221417	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221325	AU	6 - 8,5	7,976	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221326	AU	6 - 8,5	6,866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221328	AU	6 - 8,5	8,088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221329	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221331	AU	6 - 8,5	7,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221332	AU	6 - 8,5	7,088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221334	AU	6 - 8,5	7,481	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221335	AU	6 - 8,5	7,051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221337	AU	6 - 8,5	7,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221338	AU	6 - 8,5	6,977	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221340	AU	6 - 8,5	7,069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221341	AU	6 - 8,5	7,477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221343	AU	6 - 8,5	7,551	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221344	AU	6 - 8,5	7,032	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1221346	AU	6 - 8,5	7,662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221347	AU	6 - 8,5	6,699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221349	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221350	AU	6 - 8,5	6,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221352	AU	6 - 8,5	6,607	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221353	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221355	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221356	AU	6 - 8,5	6,903	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221358	AU	6 - 8,5	7,143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221359	AU	6 - 8,5	6,677	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221361	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221362	AU	6 - 8,5	6,829	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221364	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221365	AU	6 - 8,5	6,921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221367	AU	6 - 8,5	7,569	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221368	AU	6 - 8,5	7,099	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221370	AU	6 - 8,5	8,143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221371	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221373	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221374	AU	6 - 8,5	6,718	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221376	AU	6 - 8,5	6,681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221377	AU	6 - 8,5	6,921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221379	AU	6 - 8,5	7,106	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221380	AU	6 - 8,5	6,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221382	AU	6 - 8,5	6,953	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221383	AU	6 - 8,5	6,533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221385	AU	6 - 8,5	7,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221386	AU	6 - 8,5	6,662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221388	AU	6 - 8,5	7,699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221389	AU	6 - 8,5	7,032	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221391	AU	6 - 8,5	8,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221392	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221394	AU	6 - 8,5	7,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221395	AU	6 - 8,5	7,051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221397	AU	6 - 8,5	7,699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221398	AU	6 - 8,5	6,958	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221400	AU	6 - 8,5	7,069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221401	AU	6 - 8,5	8,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221403	AU	6 - 8,5	7,551	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221404	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221406	AU	6 - 8,5	6,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221407	AU	6 - 8,5	8,138	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221409	AU	6 - 8,5	6,644	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221410	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221412	AU	6 - 8,5	8,217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221413	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221415	AU	6 - 8,5	6,707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1221416	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1221417	AU	7	<0,8	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1221417	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1221417	AU	35	9	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1221417	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221324	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221327	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221330	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221333	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221336	AU	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221339	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221342	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221345	AU	35	24,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1221348	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221351	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221354	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221357	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221360	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221363	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221366	AU	35	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221369	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221372	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221375	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221378	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221381	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221384	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221387	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221390	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221393	AU	35	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221396	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221399	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221402	AU	35	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221405	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221408	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221411	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1221414	AU	35	20,8	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	1221408	AU	421	8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221414	AU	421	9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221393	AU	421	9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221411	AU	421	11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221372	AU	421	11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221351	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221330	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221396	AU	421	35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221333	AU	421	42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221399	AU	421	43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221375	AU	421	44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221363	AU	421	47	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221378	AU	421	48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221324	AU	421	48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221357	AU	421	55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221360	AU	421	57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221336	AU	421	58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221327	AU	421	60	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221384	AU	421	69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221405	AU	421	77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221387	AU	421	79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221381	AU	421	82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221345	AU	421	85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221354	AU	421	96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221366	AU	421	99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221348	AU	421	104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221369	AU	421	122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221390	AU	421	130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221342	AU	421	132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221339	AU	421	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1221402	AU	421	162	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013