



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1037-VI-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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
TEMPERATURA	°C	1435359	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435360	AU	6 - 8,5	3,309	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	1435361	AU	6 - 8,5	7,022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435362	AU	35	6,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435363	AU	6 - 8,5	6,348	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435364	AU	6 - 8,5	7,659	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435365	AU	35	11,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435366	AU	6 - 8,5	6,309	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435367	AU	6 - 8,5	6,993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435368	AU	35	10,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435369	AU	6 - 8,5	6,409	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435370	AU	6 - 8,5	6,998	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435371	AU	35	10,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435372	AU	6 - 8,5	6,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435373	AU	6 - 8,5	7,072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435374	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435375	AU	6 - 8,5	6,664	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1435376	AU	6 - 8,5	6,911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435377	AU	35	10,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435378	AU	6 - 8,5	6,587	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435379	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435380	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435381	AU	6 - 8,5	6,314	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435382	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435383	AU	35	10,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435384	AU	6 - 8,5	6,487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435385	AU	6 - 8,5	7,457	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435386	AU	35	11,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435387	AU	6 - 8,5	6,978	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435388	AU	6 - 8,5	6,302	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435389	AU	35	11,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435390	AU	6 - 8,5	6,409	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435391	AU	6 - 8,5	7,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435392	AU	35	10,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435393	AU	6 - 8,5	6,299	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435394	AU	6 - 8,5	6,978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435395	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435396	AU	6 - 8,5	6,398	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435397	AU	6 - 8,5	6,996	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435398	AU	35	12,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435399	AU	6 - 8,5	6,234	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435400	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435401	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435402	AU	6 - 8,5	6,319	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435403	AU	6 - 8,5	7,891	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435404	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435405	AU	6 - 8,5	6,314	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435406	AU	6 - 8,5	6,978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435407	AU	35	10,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435408	AU	6 - 8,5	6,302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435409	AU	6 - 8,5	6,993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435410	AU	35	11,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435411	AU	6 - 8,5	6,304	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435412	AU	6 - 8,5	7,012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435413	AU	35	12,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435414	AU	6 - 8,5	6,312	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435415	AU	6 - 8,5	8,184	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435416	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435417	AU	6 - 8,5	6,319	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435418	AU	6 - 8,5	6,997	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435419	AU	35	11,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435420	AU	6 - 8,5	6,319	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435421	AU	6 - 8,5	7,501	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435422	AU	35	11,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435423	AU	6 - 8,5	6,298	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435424	AU	6 - 8,5	7,027	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435425	AU	35	12,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435426	AU	6 - 8,5	6,304	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435427	AU	6 - 8,5	7,705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435428	AU	35	17,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435429	AU	6 - 8,5	6,306	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435430	AU	6 - 8,5	7,655	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435431	AU	35	13,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435432	AU	6 - 8,5	6,319	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435433	AU	6 - 8,5	6,992	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435434	AU	35	11,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435435	AU	6 - 8,5	6,304	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435436	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1435437	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435438	AU	6 - 8,5	6,312	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435439	AU	6 - 8,5	7,072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435440	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435441	AU	6 - 8,5	6,318	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435442	AU	6 - 8,5	6,988	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435443	AU	35	12,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435444	AU	6 - 8,5	6,389	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435445	AU	6 - 8,5	7,088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435446	AU	35	13,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435447	AU	6 - 8,5	6,309	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435448	AU	6 - 8,5	7,573	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435449	AU	35	13,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435450	AU	6 - 8,5	6,302	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435451	AU	6 - 8,5	6,826	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435452	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435452	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435452	AU	35	9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435452	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1435452	AU	1	<0,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465093	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465093	CD	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465094	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465094	CD	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465095	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465095	CD	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465096	CD	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465096	CD	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465097	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465097	CD	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465098	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465098	CD	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465099	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465099	CD	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465100	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465100	CD	35	13,8	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1465101	CD	0,01	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1465101	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1465101	CD	35	11	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1465101	CD	7	<2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1465101	CD	1	<0,2	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	1435359	AU	421	49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435362	AU	421	53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435365	AU	421	63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435368	AU	421	40	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435371	AU	421	22	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435374	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435377	AU	421	67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435380	AU	421	40	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435383	AU	421	31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435386	AU	421	23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435389	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435392	AU	421	22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435395	AU	421	10	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435398	AU	421	38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435401	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435404	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435407	AU	421	49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435410	AU	421	54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435413	AU	421	67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435416	AU	421	17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435419	AU	421	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435422	AU	421	50	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435425	AU	421	87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435428	AU	421	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435431	AU	421	66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435434	AU	421	37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435437	AU	421	17	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435440	AU	421	36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435443	AU	421	60	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435446	AU	421	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435449	AU	421	97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1465100	CD	421	16,083	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015