



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2950-VI-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	21-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,002	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	0	CD	1	<0,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717280	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717281	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717282	AU	6 - 8,5	7,881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717283	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717284	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717285	AU	6 - 8,5	7,893	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717286	AU	35	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717287	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717288	AU	6 - 8,5	7,878	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717289	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717290	AU	6 - 8,5	6,209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717291	AU	6 - 8,5	7,862	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717292	AU	35	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717293	AU	6 - 8,5	6,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717294	AU	6 - 8,5	6,893	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717295	AU	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717296	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717297	AU	6 - 8,5	7,793	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717298	AU	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717299	AU	6 - 8,5	6,209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717300	AU	6 - 8,5	7,893	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717301	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717302	AU	6 - 8,5	6,216	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717303	AU	6 - 8,5	8,091	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717304	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717305	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717306	AU	6 - 8,5	7,721	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717307	AU	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717308	AU	6 - 8,5	6,209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717309	AU	6 - 8,5	7,893	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717310	AU	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717311	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717312	AU	6 - 8,5	7,899	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717313	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717314	AU	6 - 8,5	6,205	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717315	AU	6 - 8,5	7,459	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717316	AU	35	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717317	AU	6 - 8,5	6,487	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717318	AU	6 - 8,5	7,412	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717319	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717320	AU	6 - 8,5	6,332	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717321	AU	6 - 8,5	7,273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717322	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717323	AU	6 - 8,5	6,206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717324	AU	6 - 8,5	7,899	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717325	AU	35	19,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1717326	AU	6 - 8,5	6,209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717327	AU	6 - 8,5	7,443	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717328	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717329	AU	6 - 8,5	6,276	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717330	AU	6 - 8,5	7,536	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717331	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717332	AU	6 - 8,5	6,106	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717333	AU	6 - 8,5	6,988	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717334	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717335	AU	6 - 8,5	6,101	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717336	AU	6 - 8,5	7,993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717337	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717338	AU	6 - 8,5	6,502	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717339	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717340	AU	35	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717341	AU	6 - 8,5	6,143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717342	AU	6 - 8,5	6,985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717343	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717344	AU	6 - 8,5	6,417	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717345	AU	6 - 8,5	7,743	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717346	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717347	AU	6 - 8,5	6,209	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717348	AU	6 - 8,5	7,563	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717349	AU	35	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717350	AU	6 - 8,5	6,546	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717351	AU	6 - 8,5	7,666	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717352	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717353	AU	6 - 8,5	6,307	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717354	AU	6 - 8,5	6,925	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717355	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717356	AU	6 - 8,5	6,102	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717357	AU	6 - 8,5	7,952	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717358	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717359	AU	6 - 8,5	6,277	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717360	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717361	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717362	AU	6 - 8,5	6,281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717363	AU	6 - 8,5	7,386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717364	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717365	AU	6 - 8,5	6,234	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717366	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717367	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717368	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717369	AU	6 - 8,5	7,944	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717370	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717371	AU	6 - 8,5	6,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717372	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1717373	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1717373	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717373	AU	35	4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1717373	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1717373	AU	1	<0,03	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	1717283	AU	421	132	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717286	AU	421	150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717289	AU	421	148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717292	AU	421	165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717295	AU	421	105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717298	AU	421	87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717301	AU	421	43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717304	AU	421	163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717307	AU	421	116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717310	AU	421	104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717313	AU	421	101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717316	AU	421	61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717319	AU	421	199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717322	AU	421	226	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717325	AU	421	180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717328	AU	421	71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717331	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717334	AU	421	113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717337	AU	421	20	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717340	AU	421	100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717343	AU	421	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717346	AU	421	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717349	AU	421	196	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717352	AU	421	76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717355	AU	421	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717358	AU	421	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717361	AU	421	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717364	AU	421	219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717367	AU	421	121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717370	AU	421	101	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016