



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6139-VI-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	21-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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
TEMPERATURA	°C	1760368	AU	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760369	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760370	AU	6 - 8,5	7,0701	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760371	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760372	AU	6 - 8,5	6,2022	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760373	AU	6 - 8,5	7,1462	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760374	AU	35	19,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760375	AU	6 - 8,5	6,2014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760376	AU	6 - 8,5	6,9022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760377	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760378	AU	6 - 8,5	6,2061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760379	AU	6 - 8,5	7,3106	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760380	AU	35	17,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760381	AU	6 - 8,5	6,2004	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760382	AU	6 - 8,5	7,9496	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760383	AU	35	15,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760384	AU	6 - 8,5	6,531	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760385	AU	6 - 8,5	6,2124	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760386	AU	35	20,02	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1760387	AU	6 - 8,5	6,2064	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760388	AU	6 - 8,5	7,0026	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760389	AU	35	18,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760390	AU	6 - 8,5	6,2014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760391	AU	6 - 8,5	6,9061	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760392	AU	35	21,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760393	AU	6 - 8,5	6,2009	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760394	AU	6 - 8,5	7,4192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760395	AU	35	18,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760396	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760397	AU	6 - 8,5	6,4294	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760398	AU	35	19,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760399	AU	6 - 8,5	6,2006	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760400	AU	6 - 8,5	6,5543	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760401	AU	35	19,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760402	AU	6 - 8,5	6,2889	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760403	AU	6 - 8,5	8,0094	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760404	AU	35	15,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760405	AU	6 - 8,5	6,5884	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760406	AU	6 - 8,5	7,3933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760407	AU	35	18,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760408	AU	6 - 8,5	6,2016	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760409	AU	6 - 8,5	7,8694	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760410	AU	35	18,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760411	AU	6 - 8,5	6,2001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760412	AU	6 - 8,5	6,9952	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760413	AU	35	19,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760414	AU	6 - 8,5	6,2002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760415	AU	6 - 8,5	6,993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760416	AU	35	19,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760417	AU	6 - 8,5	7,9738	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760418	AU	6 - 8,5	6,5902	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760419	AU	35	19,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760420	AU	6 - 8,5	6,2064	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760421	AU	6 - 8,5	7,9418	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760422	AU	35	19,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760423	AU	6 - 8,5	6,2045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760424	AU	6 - 8,5	7,4664	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760425	AU	35	20,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760426	AU	6 - 8,5	6,2024	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760427	AU	6 - 8,5	7,769	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760428	AU	35	17,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760429	AU	6 - 8,5	6,2003	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760430	AU	6 - 8,5	7,989	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760431	AU	35	17,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760432	AU	6 - 8,5	6,202	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760433	AU	6 - 8,5	6,5982	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760434	AU	35	19,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760435	AU	6 - 8,5	6,3946	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760436	AU	6 - 8,5	7,949	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760437	AU	35	20,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760438	AU	6 - 8,5	6,6906	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760439	AU	6 - 8,5	7,5998	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760440	AU	35	20,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760441	AU	6 - 8,5	6,6575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760442	AU	6 - 8,5	7,9941	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760443	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760444	AU	6 - 8,5	6,863	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760445	AU	6 - 8,5	7,6508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760446	AU	35	20,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760447	AU	6 - 8,5	6,863	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1760448	AU	6 - 8,5	7,6508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760449	AU	35	19,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760450	AU	6 - 8,5	6,201	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760451	AU	6 - 8,5	7,9919	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760452	AU	35	18,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760453	AU	6 - 8,5	6,2032	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760454	AU	6 - 8,5	6,9993	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760455	AU	35	17,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760456	AU	6 - 8,5	6,2003	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760457	AU	6 - 8,5	6,9987	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760458	AU	35	18,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760459	AU	6 - 8,5	6,2035	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760460	AU	6 - 8,5	6,9498	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1760461	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1760461	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1760461	AU	35	9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1760461	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1760461	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	1760368	AU	421	117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760371	AU	421	132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760374	AU	421	173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760377	AU	421	123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760380	AU	421	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760383	AU	421	54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760386	AU	421	67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760389	AU	421	149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760392	AU	421	145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760395	AU	421	179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760398	AU	421	139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760401	AU	421	148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760404	AU	421	73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760407	AU	421	76	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760410	AU	421	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760413	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760416	AU	421	200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760419	AU	421	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760422	AU	421	184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760425	AU	421	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760428	AU	421	123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760431	AU	421	88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760434	AU	421	137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760437	AU	421	119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760440	AU	421	50	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760443	AU	421	20	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760446	AU	421	4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760449	AU	421	52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760452	AU	421	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760455	AU	421	216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760458	AU	421	183	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016