

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4550-VI-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	21-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	1277046	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276954	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276955	AU	6 - 8,5	7,401	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276957	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276958	AU	6 - 8,5	6,921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276960	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1277046	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276961	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1277046	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276963	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276964	AU	6 - 8,5	7,588	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1277046	AU	1	<0,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276966	AU	6 - 8,5	6,428	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276953	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276956	AU	35	11,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1276967	AU	6 - 8,5	7,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276969	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277040	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276959	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276970	AU	6 - 8,5	6,958	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276962	AU	35	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276972	AU	6 - 8,5	6,662	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276973	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276965	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276975	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276968	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276976	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276978	AU	6 - 8,5	6,199	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276971	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276979	AU	6 - 8,5	6,829	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276974	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276981	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276977	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276982	AU	6 - 8,5	7,254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276984	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276980	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276985	AU	6 - 8,5	7,236	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276983	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276986	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276987	AU	6 - 8,5	6,214	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276989	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276988	AU	6 - 8,5	8,088	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276992	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276990	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276995	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276991	AU	6 - 8,5	7,458	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276993	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276994	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1276998	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276996	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277001	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276997	AU	6 - 8,5	7,162	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277004	AU	35	19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1276999	AU	6 - 8,5	6,514	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277007	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277000	AU	6 - 8,5	6,995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277010	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277002	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277013	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277003	AU	6 - 8,5	6,921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277005	AU	6 - 8,5	6,514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277006	AU	6 - 8,5	7,477	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277016	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277019	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277022	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277008	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277025	AU	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277009	AU	6 - 8,5	7,625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277028	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277011	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277031	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277012	AU	6 - 8,5	7,791	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277014	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277034	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277015	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277037	AU	35	13,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1277017	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1277043	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277018	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277020	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277021	AU	6 - 8,5	7,106	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277023	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277024	AU	6 - 8,5	7,051	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277026	AU	6 - 8,5	6,477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277027	AU	6 - 8,5	7,569	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277029	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277030	AU	6 - 8,5	7,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277032	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277033	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277035	AU	6 - 8,5	6,644	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277036	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277038	AU	6 - 8,5	6,477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277039	AU	6 - 8,5	8,088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277041	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277042	AU	6 - 8,5	7,605	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277044	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1277045	AU	6 - 8,5	7,254	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1277046	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	1277013	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276998	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276971	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276992	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276959	AU	421	16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277043	AU	421	24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276956	AU	421	28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276989	AU	421	36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277016	AU	421	44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277040	AU	421	45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276974	AU	421	51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276953	AU	421	51	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277010	AU	421	55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276986	AU	421	57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277037	AU	421	61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277019	AU	421	66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276983	AU	421	70	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277004	AU	421	71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277025	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276995	AU	421	79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277001	AU	421	81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277007	AU	421	93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277031	AU	421	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276965	AU	421	96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276980	AU	421	97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277034	AU	421	99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276962	AU	421	102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277022	AU	421	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1277028	AU	421	112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276977	AU	421	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1276968	AU	421	119	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el dia 03-01-2014*