



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6023-VI-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	19-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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
CADMIO	mg/l	1288666	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1288666	AU	35	22	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1288666	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288573	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288576	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288579	AU	35	12,1	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1288666	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288582	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288574	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288585	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288588	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288575	AU	6 - 8,5	7,384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288591	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288577	AU	6 - 8,5	6,365	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288578	AU	6 - 8,5	7,777	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1288594	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288597	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288580	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288600	AU	35	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288642	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288581	AU	6 - 8,5	7,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288583	AU	6 - 8,5	6,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288603	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288584	AU	6 - 8,5	7,069	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288606	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288586	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288587	AU	6 - 8,5	7,643	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288609	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288589	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288612	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288590	AU	6 - 8,5	7,217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288592	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288615	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288618	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288621	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288624	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288627	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288630	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288633	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288636	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288593	AU	6 - 8,5	7,106	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288639	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288595	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288645	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288596	AU	6 - 8,5	7,521	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288648	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288598	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288651	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288654	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288657	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288660	AU	35	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1288663	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288599	AU	6 - 8,5	7,902	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288601	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288602	AU	6 - 8,5	7,939	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288604	AU	6 - 8,5	7,031	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288605	AU	6 - 8,5	8,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288607	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288608	AU	6 - 8,5	7,846	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288610	AU	6 - 8,5	6,441	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288611	AU	6 - 8,5	7,414	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288613	AU	6 - 8,5	6,458	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288614	AU	6 - 8,5	7,773	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288616	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288617	AU	6 - 8,5	7,036	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288619	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288620	AU	6 - 8,5	7,069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288622	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288623	AU	6 - 8,5	7,165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288625	AU	6 - 8,5	6,385	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288626	AU	6 - 8,5	7,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288628	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288629	AU	6 - 8,5	7,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288631	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288632	AU	6 - 8,5	7,462	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288634	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1288635	AU	6 - 8,5	7,477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288637	AU	6 - 8,5	6,305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288638	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288640	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288641	AU	6 - 8,5	7,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288643	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288644	AU	6 - 8,5	8,013	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288646	AU	6 - 8,5	7,013	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288647	AU	6 - 8,5	7,939	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288649	AU	6 - 8,5	6,481	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288650	AU	6 - 8,5	8,069	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288652	AU	6 - 8,5	6,392	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288653	AU	6 - 8,5	7,502	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288655	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288656	AU	6 - 8,5	7,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288658	AU	6 - 8,5	6,729	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288659	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288661	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288662	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288664	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1288665	AU	6 - 8,5	7,791	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1288666	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	1288645	AU	421	11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288615	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288624	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288582	AU	421	14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288603	AU	421	18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288642	AU	421	19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288627	AU	421	24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288651	AU	421	25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288576	AU	421	48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288630	AU	421	50	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288579	AU	421	50	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288609	AU	421	51	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288639	AU	421	52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288591	AU	421	66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288648	AU	421	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288600	AU	421	69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288657	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288588	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288585	AU	421	77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288633	AU	421	82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288594	AU	421	86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288654	AU	421	87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288606	AU	421	99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288573	AU	421	100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288621	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288597	AU	421	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288636	AU	421	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288663	AU	421	135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288612	AU	421	136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288660	AU	421	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1288618	AU	421	160	Valor no excedido



