



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5122-VI-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1194948	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194856	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194857	AU	6 - 8,5	6,921	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194859	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194860	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194862	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1194948	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194863	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1194948	AU	35	4	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1194948	AU	1	<0,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194865	AU	6 - 8,5	6,514	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194855	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194866	AU	6 - 8,5	7,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194868	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194858	AU	35	21	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1194869	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194861	AU	35	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194871	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194872	AU	6 - 8,5	7,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194864	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194867	AU	35	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194874	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194875	AU	6 - 8,5	6,977	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194877	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194870	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194873	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194878	AU	6 - 8,5	6,625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194876	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194880	AU	6 - 8,5	6,318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194879	AU	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194881	AU	6 - 8,5	7,254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194883	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194882	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194885	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194884	AU	6 - 8,5	7,514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194886	AU	6 - 8,5	6,477	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194888	AU	35	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194887	AU	6 - 8,5	7,791	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194889	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194891	AU	35	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194890	AU	6 - 8,5	8,032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194894	AU	35	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194892	AU	6 - 8,5	6,358	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194897	AU	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194893	AU	6 - 8,5	7,365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194900	AU	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194895	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194903	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194896	AU	6 - 8,5	8,091	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194898	AU	6 - 8,5	6,673	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194906	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194909	AU	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194912	AU	35	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194899	AU	6 - 8,5	7,384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194915	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194918	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194921	AU	35	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194924	AU	35	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194927	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194930	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194933	AU	35	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194936	AU	35	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194901	AU	6 - 8,5	6,588	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194939	AU	35	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194902	AU	6 - 8,5	7,032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194942	AU	35	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194904	AU	6 - 8,5	6,478	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1194945	AU	35	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194905	AU	6 - 8,5	7,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194907	AU	6 - 8,5	6,736	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194908	AU	6 - 8,5	7,995	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194910	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194911	AU	6 - 8,5	7,958	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194913	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194914	AU	6 - 8,5	7,125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194916	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1194917	AU	6 - 8,5	7,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194919	AU	6 - 8,5	6,496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194920	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194922	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194923	AU	6 - 8,5	7,088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194925	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194926	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194928	AU	6 - 8,5	6,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194929	AU	6 - 8,5	7,847	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194931	AU	6 - 8,5	6,181	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194932	AU	6 - 8,5	7,254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194934	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194935	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194937	AU	6 - 8,5	6,588	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194938	AU	6 - 8,5	7,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194940	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194941	AU	6 - 8,5	6,936	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194943	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194944	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194946	AU	6 - 8,5	6,592	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1194947	AU	6 - 8,5	7,625	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1194948	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	1194855	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194924	AU	421	17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194867	AU	421	18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194882	AU	421	19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194903	AU	421	21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194906	AU	421	41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194927	AU	421	44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194918	AU	421	45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194861	AU	421	54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194876	AU	421	57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194939	AU	421	66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194885	AU	421	70	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194888	AU	421	74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194912	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194870	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194921	AU	421	79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194900	AU	421	80	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194897	AU	421	83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194858	AU	421	85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194864	AU	421	86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194891	AU	421	96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194942	AU	421	98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194909	AU	421	98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194894	AU	421	102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194915	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194936	AU	421	108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194933	AU	421	109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194930	AU	421	127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194945	AU	421	134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194879	AU	421	155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1194873	AU	421	156	Valor no excedido



