



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6240-VI-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	20-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	30	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	60	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	30	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
PH	unidades de pH	1303236	AU	6 - 8,5	7,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303238	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303239	AU	6 - 8,5	7,994	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303241	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303242	AU	6 - 8,5	7,319	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303244	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303245	AU	6 - 8,5	7,088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303247	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303248	AU	6 - 8,5	7,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303250	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303251	AU	6 - 8,5	7,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303253	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303254	AU	6 - 8,5	7,254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303256	AU	6 - 8,5	6,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303257	AU	6 - 8,5	7,477	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1303259	AU	6 - 8,5	6,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303260	AU	6 - 8,5	7,754	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303262	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303263	AU	6 - 8,5	6,607	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303265	AU	6 - 8,5	6,273	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303266	AU	6 - 8,5	7,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303268	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303269	AU	6 - 8,5	7,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303271	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303272	AU	6 - 8,5	7,606	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303274	AU	6 - 8,5	6,347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303275	AU	6 - 8,5	8,217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303277	AU	6 - 8,5	7,014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303278	AU	6 - 8,5	8,143	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303280	AU	6 - 8,5	6,699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303281	AU	6 - 8,5	7,735	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303283	AU	6 - 8,5	6,199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303284	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303286	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303287	AU	6 - 8,5	8,162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303289	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303290	AU	6 - 8,5	7,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303292	AU	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303293	AU	6 - 8,5	7,217	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303295	AU	6 - 8,5	6,329	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303296	AU	6 - 8,5	7,384	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303298	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303299	AU	6 - 8,5	7,273	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303301	AU	6 - 8,5	6,218	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303302	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303304	AU	6 - 8,5	6,533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303305	AU	6 - 8,5	7,421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303307	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303308	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303310	AU	6 - 8,5	6,292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303311	AU	6 - 8,5	7,088	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1303312	AU	7	<0,8	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1303312	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1303312	AU	35	24	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1303312	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303222	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303225	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303228	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303231	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303234	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303237	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303240	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303243	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303246	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303249	AU	35	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303252	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303255	AU	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303258	AU	35	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303261	AU	35	15,7	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1303312	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303223	AU	6 - 8,5	6,403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303224	AU	6 - 8,5	7,106	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303226	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303227	AU	6 - 8,5	7,384	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1303229	AU	6 - 8,5	6,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303230	AU	6 - 8,5	7,236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303232	AU	6 - 8,5	6,366	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303233	AU	6 - 8,5	7,736	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303235	AU	6 - 8,5	6,255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303264	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303267	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303270	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303273	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303276	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303279	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303282	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303285	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303288	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303291	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303294	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303297	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303300	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303303	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303306	AU	35	16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303309	AU	35	14,3	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	1303273	AU	421	13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303222	AU	421	10	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303306	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303282	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303276	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303264	AU	421	12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303285	AU	421	18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303243	AU	421	22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303252	AU	421	59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303240	AU	421	63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303309	AU	421	66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303267	AU	421	68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303300	AU	421	74	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303249	AU	421	75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303303	AU	421	84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303291	AU	421	88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303231	AU	421	91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303294	AU	421	93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303228	AU	421	94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303288	AU	421	95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303237	AU	421	103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303279	AU	421	106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303255	AU	421	112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303246	AU	421	115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303225	AU	421	118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303261	AU	421	142	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303234	AU	421	154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303297	AU	421	169	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303258	AU	421	170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303270	AU	421	185	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*