



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4516-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
Rut:	96990050-5
Empresa:	HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A.
Establecimiento:	HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A. (CENTRAL DE RESPALDO EL COLMITO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LAJARILLA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1674 de fecha 30-04-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	22-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	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
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1262374	AU	6 - 8,5	8,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262375	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262376	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262377	AU	6 - 8,5	8,7	Valor excedido
PH	unidades de pH	1262378	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262379	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262380	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262381	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262382	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262383	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262384	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262385	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262386	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262387	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262388	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262389	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262390	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1262403	AU	20	<10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262391	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1262403	AU	5	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262392	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262393	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1262403	AU	0,5	0,014	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262394	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
BORO	mg/l	1262403	AU	0,75	0,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262395	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1262403	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1262403	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1262403	AU	400	83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262396	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1262403	AU	1	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262397	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1262389	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262398	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1262403	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1262403	AU	35	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262399	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262400	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262401	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262402	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1262403	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1262403	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1262403	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1262403	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1262403	AU	80	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1262403	AU	10	<0,2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1262403	AU	1000	137	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1262403	AU	1	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1262403	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1262403	AU	5	0,28	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1262403	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262373	AU	35	17	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1262403	AU	0,3	0,25	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1262403	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1262403	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1262403	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262374	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262375	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262376	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262377	AU	35	16,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1262403	AU	50	1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262378	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262379	AU	35	14	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1262403	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262380	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1262373	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262381	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262382	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262383	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262384	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262385	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262386	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262387	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262388	AU	35	16,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1262389	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262390	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262391	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262392	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262393	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262394	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262395	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262396	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262397	AU	35	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262398	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262399	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262400	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262401	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1262402	AU	35	14,5	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1262403	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1262403	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1262403	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1262403	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1262403	AU	3	<0,01	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	1262398	AU	175,2	57,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262400	AU	175,2	114,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262397	AU	175,2	139,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262373	AU	175,2	172,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262402	AU	175,2	213,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262381	AU	175,2	237,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262383	AU	175,2	237,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262382	AU	175,2	246	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262386	AU	175,2	246	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262389	AU	175,2	246	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262393	AU	175,2	246	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262394	AU	175,2	254,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262385	AU	175,2	262,4	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262388	AU	175,2	262,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262390	AU	175,2	262,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262376	AU	175,2	270,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262384	AU	175,2	270,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262387	AU	175,2	270,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262395	AU	175,2	270,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262392	AU	175,2	278,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262401	AU	175,2	278,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262375	AU	175,2	287	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262378	AU	175,2	287	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262396	AU	175,2	287	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262374	AU	175,2	295,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262377	AU	175,2	295,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262380	AU	175,2	295,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262391	AU	175,2	295,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1262379	AU	175,2	303,4	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014