

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2014-5864-V-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	10-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	22	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	1	1	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
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	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	1415271	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415271	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415272	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415272	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415273	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415273	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415274	AU	6 - 8,5	8,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415274	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415275	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415275	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415276	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415276	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415277	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415277	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415278	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415278	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415279	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415279	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415280	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415280	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415281	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415281	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415282	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415282	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415283	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415283	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415284	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415284	AU	35	10,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1415285	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415285	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415286	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415286	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415287	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415287	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1415288	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415288	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415288	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415289	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415289	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415290	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415290	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415291	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415291	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415292	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415292	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415293	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415293	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415294	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415294	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415295	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415295	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415296	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415296	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415297	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415297	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415298	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415298	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415299	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415299	AU	35	8,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1415300	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1415300	AU	35	10,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1415301	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1415301	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1415301	AU	0,5	0,007	Valor no excedido
BORO	mg/l	1415301	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1415301	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1415301	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1415301	AU	400	69	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1415301	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1415301	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1415301	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1415301	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1415301	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1415301	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1415301	AU	5	0,11	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1415301	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1415301	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1415301	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1415301	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1415301	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1415301	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1415301	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1415301	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1415301	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1415301	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1415301	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1415301	AU	1000	187	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1415301	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1415301	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1415301	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1415301	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1415301	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1415301	AU	3	0,02	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	1415271	AU	175,2	14,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415272	AU	175,2	7,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415273	AU	175,2	14,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415274	AU	175,2	14,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415276	AU	175,2	14,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415277	AU	175,2	14,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415279	AU	175,2	155,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415280	AU	175,2	111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415281	AU	175,2	29,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415282	AU	175,2	14,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415284	AU	175,2	22,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415285	AU	175,2	37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415286	AU	175,2	74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415287	AU	175,2	29,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415288	AU	175,2	81,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415289	AU	175,2	7,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415290	AU	175,2	14,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415293	AU	175,2	14,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415294	AU	175,2	7,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415296	AU	175,2	170,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415297	AU	175,2	170,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1415299	AU	175,2	22,1	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015