



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8089-V-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	06-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	18	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1790203	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790203	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790204	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790204	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1790205	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790205	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790205	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790206	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790206	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790207	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790207	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790208	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790208	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790209	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790209	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790210	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790210	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790211	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790211	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790212	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790212	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790213	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790213	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790214	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790214	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790215	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790215	AU	35	11	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1790216	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790216	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790217	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790217	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790218	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790218	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790219	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790219	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790220	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790220	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790221	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790221	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790222	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790222	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790223	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790223	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790224	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790224	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790225	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790225	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790226	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790226	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790227	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790227	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790228	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790228	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790229	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790229	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790230	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790230	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790231	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790231	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790232	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790232	AU	35	10,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1790233	AU	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1790233	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1790233	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1790233	AU	0,75	0,15	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1790233	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1790233	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1790233	AU	400	125	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1790233	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1790233	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1790233	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1790233	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1790233	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1790233	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1790233	AU	5	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1790233	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1790233	AU	0,3	0,04	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1790233	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1790233	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1790233	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1790233	AU	50	<0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1790233	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1790233	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1790233	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1790233	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1790233	AU	80	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1790233	AU	1000	239	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1790233	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1790233	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1790233	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1790233	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1790233	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1790233	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	1790203	AU	175,2	18,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790205	AU	175,2	170,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790207	AU	175,2	12,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790208	AU	175,2	37,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790209	AU	175,2	170,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790210	AU	175,2	50,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790211	AU	175,2	12,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790214	AU	175,2	18,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790215	AU	175,2	50,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790216	AU	175,2	126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790220	AU	175,2	44,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790221	AU	175,2	12,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790222	AU	175,2	12,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790224	AU	175,2	31,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790225	AU	175,2	12,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790226	AU	175,2	69,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790229	AU	175,2	12,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790232	AU	175,2	12,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016