



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-3353-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2014
Rut:	91081000-6
Empresa:	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD SA
Establecimiento:	CENTRAL TERMOELECTRICA BOCAMINA U1
Punto de descarga:	BOCAMINA.I
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	DIRECTEMAR N°1479 de fecha 19-12-2013

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	01-03-2014	Fecha Límite para Envío:	01-03-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
Caudal (Volumen de Descarga)	30	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Cobre Total	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Coliformes Fecales o Termotolerantes	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Fluoruro	4	0	No informa el parámetro exigido
Hidrocarburos Totales	-	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
pH	48	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Sólidos Sedimentables	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Sólidos Suspendidos Totales	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Temperatura	48	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
Cobre Total	mg/L	3224	AU	1	0,021	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3224	AU	1000	350	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3224	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3224	AU	6 - 9	7,68	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3224	AU	5	1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3224	AU	100	271	Valor excedido en 171% respecto al Límite Exigido
Temperatura	°C	3224	AU	30	19	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3225	AU	1	0,056	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3225	AU	1000	16000	Valor excedido en 1500% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3225	AU	10	1	Valor no excedido

pH	Unidad	3225	AU	6 - 9	7,54	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3225	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3225	AU	100	59,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	3225	AU	30	19,5	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3226	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3226	AU	1000	1600	Valor excedido en 60% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3226	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3226	AU	6 - 9	7,52	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3226	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3226	AU	100	107	Valor excedido en 7% respecto al Límite Exigido
Temperatura	°C	3226	AU	30	19,5	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3227	AU	1	0,63	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3227	AU	1000	240	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3227	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3227	AU	6 - 9	7,61	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3227	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3227	AU	100	22,3	Valor no excedido
Temperatura	°C	3227	AU	30	19,6	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	3224	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3225	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3226	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3227	AU	506726	480000	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 22-11-2016