



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-3351-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	01-01-2014	Fecha Límite para Envío:	01-01-2014	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	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Cobre Total	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Coliformes Fecales o Termotolerantes	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Fluoruro	4	0	No informa el parámetro exigido
Hidrocarburos Totales	-	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
pH	48	5	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Sólidos Sedimentables	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Sólidos Suspendidos Totales	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Temperatura	48	5	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	3220	AU	1	0,074	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3220	AU	1000	24000	Valor excedido en 2300% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3220	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3220	AU	6 - 9	7,5	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3220	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3220	AU	100	17	Valor no excedido
Temperatura	°C	3220	AU	30	7,52	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3221	AU	1	0,025	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3221	AU	1000	2400	Valor excedido en 140% respecto al Límite Exigido

Hidrocarburos Totales	mg/L	3221	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3221	AU	6 - 9	7,44	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3221	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3221	AU	100	12,3	Valor no excedido
Temperatura	°C	3221	AU	30	20,6	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3222	AU	1	0,036	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3222	AU	1000	92000	Valor excedido en 9100% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3222	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3222	AU	6 - 9	7,42	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3222	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3222	AU	100	41,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	3222	AU	30	20,4	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3223	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3223	AU	1000	350	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3223	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3223	AU	6 - 9	7,72	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3223	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3223	AU	100	15,6	Valor no excedido
Temperatura	°C	3223	AU	30	21,3	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3387	AU	1	0,074	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3387	AU	1000	350	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3387	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3387	AU	6 - 9	7,5	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3387	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3387	AU	100	17	Valor no excedido
Temperatura	°C	3387	AU	30	20	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3388	RE	1000	350	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3389	RE	1000	240	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3390	RE	1000	270	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	3220	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3221	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3222	AU	506726	480000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3223	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3387	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3388	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3389	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3390	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