



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-3346-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2013
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°121 de fecha 16-01-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	01-08-2013	Fecha Límite para Envío:	01-08-2013	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)	1	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Cobre Total	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Coliformes Fecales o Termotolerantes	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Hidrocarburos Totales	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
pH	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Sólidos Sedimentables	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Sólidos Suspendidos Totales	1	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Temperatura	-	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Zinc	1	0	No informa el parámetro exigido

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
Cobre Total	mg/L	3293	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3293	AU	1000	1700	Valor excedido en 70% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3293	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3293	AU	6 - 9	6,95	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3293	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3293	AU	100	10,8	Valor no excedido
Temperatura	°C	3293	AU	30	18,17	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3297	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3297	AU	1000	130	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3297	AU	10	1	Valor no excedido

pH	Unidad	3297	AU	6 - 9	7,8	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3297	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3297	AU	100	23	Valor no excedido
Temperatura	°C	3297	AU	30	17,35	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3299	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3299	AU	1000	240	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3299	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3299	AU	6 - 9	7,8	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3299	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3299	AU	100	54,7	Valor no excedido
Temperatura	°C	3299	AU	30	17,72	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3300	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3300	AU	1000	920	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3300	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3300	AU	6 - 9	8,25	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3300	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3300	AU	100	8,7	Valor no excedido
Temperatura	°C	3300	AU	30	17,45	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3301	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3301	AU	1000	26	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3301	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3301	AU	6 - 9	7,8	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3301	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3301	AU	100	16	Valor no excedido
Temperatura	°C	3301	AU	30	17,67	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3302	AU	1	0,014	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3302	AU	1000	490	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3302	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3302	AU	6 - 9	8,05	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3302	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3302	AU	100	33,6	Valor no excedido
Temperatura	°C	3302	AU	30	16,85	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	3293	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3297	AU	506726	480000	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3299	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3300	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3301	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3302	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