



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-3357-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	01-07-2014	Fecha Límite para Envío:	01-07-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
Caudal (Volumen de Descarga)	30	5	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	3391	AU	1	0,023	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3391	AU	1000	330	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3391	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3391	AU	6 - 9	7,76	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3391	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3391	AU	100	34	Valor no excedido
Temperatura	°C	3391	AU	30	17,9	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3392	AU	1	0,025	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3392	AU	1000	4,5	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3392	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3392	AU	6 - 9	7,7	Valor no excedido

Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3392	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3392	AU	100	6,2	Valor no excedido
Temperatura	°C	3392	AU	30	20,28	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3393	AU	1	0,045	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3393	AU	1000	2300	Valor excedido en 130% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3393	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3393	AU	6 - 9	7,74	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3393	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3393	AU	100	9,4	Valor no excedido
Temperatura	°C	3393	AU	30	19,43	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	3397	AU	1	1	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	3397	AU	1000	5400	Valor excedido en 440% respecto al Límite Exigido
Hidrocarburos Totales	mg/L	3397	AU	10	1	Valor no excedido
pH	Unidad	3397	AU	6 - 9	7,8	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	3397	AU	5	0,1	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3397	AU	100	11,4	Valor no excedido
Temperatura	°C	3397	AU	30	18,6	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	4075	RE	1000	540	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	3391	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3392	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3393	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	3397	AU	506726	480000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	4075	AU	506726	480000	Valor no excedido

