



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-3383-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2016
Rut:	91081000-6
Empresa:	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD SA
Establecimiento:	CENTRAL TERMOELECTRICA BOCAMINA U1
Punto de descarga:	BOCAMINA II. PTO. BAHÍA CORONEL
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	DIRECTEMAR N°735 de fecha 09-08-2016

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	01-09-2016	Fecha Límite para Envío:	01-09-2016	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Caudal (Volumen de Descarga)	30	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Cloro Libre Residual	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Cobre Total	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Coliformes Fecales o Termotolerantes	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Coliformes Totales	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Diferencial de Temperatura	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Hidrocarburos Totales	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Hierro Disuelto	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	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
Sulfato	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Sulfuro	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
Temperatura	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
Zinc	4	4	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
Aceites y Grasas	mg/L	25564	AU	20	5	Valor no excedido
Cloro Libre Residual	mg/L	25564	AU	1	0,1	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	25564	AU	1	0,05	Valor no excedido

Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	25564	AU	1000	2	Valor no excedido
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml	25564	AU	1000	23	Valor no excedido
Diferencial de Temperatura	°C	25564	AU	8,17	6	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	25564	AU	10	10	Valor no excedido
Hierro Disuelto	mg/L	25564	AU	10	0,05	Valor no excedido
pH	Unidad	25564	AU	42619	7,5	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	25564	AU	5	0,5	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	25564	AU	100	10	Valor no excedido
Sulfato	mg/L	25564	AU	-	2689	Valor no excedido
Sulfuro	mg/L	25564	AU	1	0,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	25564	AU	30	13	Valor no excedido
Zinc	mg/L	25564	AU	5	0,05	Valor no excedido
Aceites y Grasas	mg/L	25571	AU	20	5,7	Valor no excedido
Cloro Libre Residual	mg/L	25571	AU	1	0,1	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	25571	AU	1	0,05	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	25571	AU	1000	2	Valor no excedido
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml	25571	AU	1000	2	Valor no excedido
Diferencial de Temperatura	°C	25571	AU	8,17	2,1	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	25571	AU	10	10	Valor no excedido
Hierro Disuelto	mg/L	25571	AU	10	0,05	Valor no excedido
pH	Unidad	25571	AU	42619	7,7	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	25571	AU	5	0,5	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	25571	AU	100	11,2	Valor no excedido
Sulfato	mg/L	25571	AU	-	2616,7	Valor no excedido
Sulfuro	mg/L	25571	AU	1	0,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	25571	AU	30	15,4	Valor no excedido
Zinc	mg/L	25571	AU	5	0,05	Valor no excedido
Aceites y Grasas	mg/L	25584	AU	20	5	Valor no excedido
Cloro Libre Residual	mg/L	25584	AU	1	0,1	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	25584	AU	1	0,06	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	25584	AU	1000	130	Valor no excedido
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml	25584	AU	1000	210	Valor no excedido
Diferencial de Temperatura	°C	25584	AU	8,17	5,2	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	25584	AU	10	10	Valor no excedido
Hierro Disuelto	mg/L	25584	AU	10	0,05	Valor no excedido
pH	Unidad	25584	AU	42619	7,3	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	25584	AU	5	0,5	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	25584	AU	100	19,2	Valor no excedido
Sulfato	mg/L	25584	AU	-	2711,2	Valor no excedido
Sulfuro	mg/L	25584	AU	1	0,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	25584	AU	30	16,1	Valor no excedido

Zinc	mg/L	25584	AU	5	0,05	Valor no excedido
Aceites y Grasas	mg/L	25585	AU	20	5	Valor no excedido
Cloro Libre Residual	mg/L	25585	AU	1	0,1	Valor no excedido
Cobre Total	mg/L	25585	AU	1	0,05	Valor no excedido
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	25585	AU	1000	2	Valor no excedido
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml	25585	AU	1000	2	Valor no excedido
Diferencial de Temperatura	°C	25585	AU	8,17	1,9	Valor no excedido
Hidrocarburos Totales	mg/L	25585	AU	10	10	Valor no excedido
Hierro Disuelto	mg/L	25585	AU	10	0,05	Valor no excedido
pH	Unidad	25585	AU	42619	7,6	Valor no excedido
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	25585	AU	5	0,5	Valor no excedido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	25585	AU	100	14,8	Valor no excedido
Sulfato	mg/L	25585	AU	-	2659,8	Valor no excedido
Sulfuro	mg/L	25585	AU	1	0,5	Valor no excedido
Temperatura	°C	25585	AU	30	17,7	Valor no excedido
Zinc	mg/L	25585	AU	5	0,05	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	25564	AU	1084440	1080000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	25571	AU	1084440	1080000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	25584	AU	1084440	1080000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	25585	AU	1084440	1080000	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