



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-729-IX-NE-EI
Periodo:	10-2013
Rut:	96613040-7
Empresa:	FORESTAL TROMEN S.A.
Establecimiento:	FORESTAL TROMEN S.A. (EX FORESTAL SANTA ELENA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CAUTIN)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2031 de fecha 02-06-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1317390	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1317390	AU	5	<0,3	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1317390	AU	0,5	0,0003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1317390	AU	0,75	<0,02	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317390	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1317390	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317390	AU	400	2,22	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317390	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317386	AU	1000	300	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317390	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317390	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1317390	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1317390	AU	10	0,35	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1317390	AU	10	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1317390	AU	5	0,27	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317390	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1317390	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1317390	AU	0,001	<0,0001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1317390	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317390	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317390	AU	50	0,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1317390	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317360	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317361	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317362	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317363	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317364	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317365	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317366	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317367	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317368	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317369	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317370	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317371	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317372	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317373	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317374	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317375	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317376	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317377	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317378	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317379	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317380	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317381	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317382	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317383	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317384	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317385	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317386	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317387	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317388	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317389	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317390	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317390	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1317390	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317390	AU	80	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317390	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1317390	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317360	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317361	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317362	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317363	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317364	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317365	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317366	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317367	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317368	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317369	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317370	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317371	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317372	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317373	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317374	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317375	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317376	AU	35	14,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1317377	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317378	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317379	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317380	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317381	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317382	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317383	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317384	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317385	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317386	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317387	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317388	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317389	AU	35	14,3	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1317390	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1317390	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1317390	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1317390	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317390	AU	3	0,02	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	1317360	AU	17,3	16,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317361	AU	17,3	14,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317362	AU	17,3	15,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317363	AU	17,3	15,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317364	AU	17,3	16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317365	AU	17,3	15,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317366	AU	17,3	15,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317367	AU	17,3	16,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317368	AU	17,3	15,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317369	AU	17,3	14,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317370	AU	17,3	14,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317371	AU	17,3	14,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317372	AU	17,3	4,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317373	AU	17,3	4,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317374	AU	17,3	5,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317375	AU	17,3	6,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317376	AU	17,3	4,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317377	AU	17,3	4,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317378	AU	17,3	4,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317379	AU	17,3	3,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317380	AU	17,3	3,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317381	AU	17,3	15,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317382	AU	17,3	15,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317383	AU	17,3	15,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317384	AU	17,3	17,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317385	AU	17,3	15,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317386	AU	17,3	18	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317387	AU	17,3	15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317388	AU	17,3	15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317389	AU	17,3	16	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014