



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2819-IX-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1486588	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486588	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486588	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486589	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486589	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486590	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486590	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486591	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486591	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486592	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486592	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486593	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486593	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486594	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486594	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486595	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486595	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486596	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486596	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486597	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486597	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486598	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486598	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486599	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486599	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486600	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486600	AU	35	11,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1486601	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486601	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486602	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486602	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486603	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486603	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486604	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486604	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486605	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486605	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486606	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486606	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486607	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486607	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486608	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486608	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486609	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486609	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486610	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486610	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486611	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486611	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486612	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486612	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486613	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486613	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486614	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486614	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486615	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486615	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486616	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486616	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486617	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486617	AU	35	10,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1486618	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1486618	AU	5	0,38	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1486618	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1486618	AU	0,75	1	Valor excedido en 33,33% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1486618	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1486618	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1486618	AU	400	8,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1486618	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1486618	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1486618	AU	35	20	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1486618	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1486618	AU	10	0,21	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1486618	AU	10	<4	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1486618	AU	5	0,08	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1486618	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1486618	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1486618	AU	0,001	<0,0001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1486618	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1486618	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1486618	AU	50	0,64	Valor no excedido

PENTACLOROFE NOL	mg/l	1486618	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1486618	AU	0,05	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1486618	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1486618	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1486618	AU	80	4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1486618	AU	1000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1486618	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1486618	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1486618	AU	0,7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1486618	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1486618	AU	0,5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1486618	AU	3	<0,005	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	1486588	AU	17,3	1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486589	AU	17,3	5,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486590	AU	17,3	5,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486591	AU	17,3	5,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486592	AU	17,3	4,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486593	AU	17,3	4,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486594	AU	17,3	4,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486595	AU	17,3	4,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486596	AU	17,3	3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486597	AU	17,3	3,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486598	AU	17,3	3,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486599	AU	17,3	2,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486600	AU	17,3	2,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486601	AU	17,3	2,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486602	AU	17,3	4,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486603	AU	17,3	4,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486604	AU	17,3	3,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486605	AU	17,3	3,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486606	AU	17,3	4,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486607	AU	17,3	2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486608	AU	17,3	2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486609	AU	17,3	3,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486610	AU	17,3	3,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486611	AU	17,3	2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486612	AU	17,3	3,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486613	AU	17,3	2,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486614	AU	17,3	2,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486615	AU	17,3	2,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486616	AU	17,3	2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486617	AU	17,3	3,2	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015*