



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2014-1881-IX-NE-EI |
| Periodo: | 12-2013 |
| 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: | 20-01-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2014 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|

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

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 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 |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 30 | 29 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 29 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| ALUMINIO | mg/l | 1343412 | AU | 5 | 5,27 | Valor excedido |
| DBO5 | mg/l | 1343412 | AU | 35 | 26 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1343412 | AU | 0,5 | 0,005 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1343412 | AU | 0,3 | 0,08 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1343412 | AU | 50 | 4,15 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1343412 | AU | 0,009 | <0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343382 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343383 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343384 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1343385 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343386 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343387 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343388 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343389 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343390 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343391 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343392 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343393 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343394 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343395 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343396 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343397 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343398 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343399 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343400 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343401 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343402 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343403 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343404 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343405 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343407 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343408 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343409 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343410 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1343411 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1343412 | AU | 80 | 101 | Valor excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343382 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343383 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343384 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343385 | AU | 35 | 20,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343386 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343387 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343388 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343389 | AU | 35 | 20,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343390 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343391 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343392 | AU | 35 | 22,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343393 | AU | 35 | 21,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343394 | AU | 35 | 22,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343395 | AU | 35 | 22,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343396 | AU | 35 | 22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343397 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343398 | AU | 35 | 22,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343399 | AU | 35 | 22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343400 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343401 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343402 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343403 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343404 | AU | 35 | 22,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343405 | AU | 35 | 22,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343407 | AU | 35 | 22,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343408 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343409 | AU | 35 | 20 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343410 | AU | 35 | 23,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1343411 | AU | 35 | 23,1 | 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 | 1343404 | AU | 17,3 | 6,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343403 | AU | 17,3 | 6,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343402 | AU | 17,3 | 6,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343398 | AU | 17,3 | 6,73 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343409 | AU | 17,3 | 6,93 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343408 | AU | 17,3 | 7,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343399 | AU | 17,3 | 7,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343388 | AU | 17,3 | 7,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343384 | AU | 17,3 | 7,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343387 | AU | 17,3 | 7,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343386 | AU | 17,3 | 7,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343407 | AU | 17,3 | 7,53 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343397 | AU | 17,3 | 7,53 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343396 | AU | 17,3 | 7,53 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343405 | AU | 17,3 | 7,73 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343395 | AU | 17,3 | 8,03 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343385 | AU | 17,3 | 8,03 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343401 | AU | 17,3 | 8,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343406 | AU | 17,3 | 8,53 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343411 | AU | 17,3 | 9,03 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343410 | AU | 17,3 | 9,13 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343383 | AU | 17,3 | 9,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343382 | AU | 17,3 | 9,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343394 | AU | 17,3 | 9,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343393 | AU | 17,3 | 9,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343392 | AU | 17,3 | 9,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343391 | AU | 17,3 | 9,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343390 | AU | 17,3 | 9,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343389 | AU | 17,3 | 9,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1343400 | AU | 17,3 | 10 | 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