



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2015-6864-IX-NE-EI |
| Periodo: | 03-2015 |
| 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: | 20-04-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-04-2015 | 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 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 30 | 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 |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1568482 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568482 | AU | 35 | 22,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568483 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568483 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568484 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568484 | AU | 35 | 23,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568485 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568485 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568486 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568486 | AU | 35 | 24,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568487 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568487 | AU | 35 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568488 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568488 | AU | 35 | 23,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568489 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|---|
| TEMPERATURA | °C | 1568489 | AU | 35 | 23,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568490 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568490 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568491 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568491 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568492 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568492 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568493 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568493 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568494 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568494 | AU | 35 | 20,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568495 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568495 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568496 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568496 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568497 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568497 | AU | 35 | 19,62 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568498 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568498 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568499 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568499 | AU | 35 | 21,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568500 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568500 | AU | 35 | 21,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568501 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568501 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568502 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568502 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568503 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568503 | AU | 35 | 22,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568504 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568504 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568505 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568505 | AU | 35 | 23,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568506 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568506 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568507 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568507 | AU | 35 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568508 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568508 | AU | 35 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568509 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568509 | AU | 35 | 20,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568510 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568510 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568511 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568511 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1568512 | AU | 5 | 3,84 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1568512 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1568512 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1568512 | AU | 0,3 | 0,05 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1568512 | AU | 50 | 0,98 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1568512 | AU | 0,009 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1568512 | AU | 80 | 123 | Valor excedido en 53,75% respecto al Límite Exigido |

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 | 1568482 | AU | 17,3 | 10,468 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568483 | AU | 17,3 | 7,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568484 | AU | 17,3 | 9,604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568485 | AU | 17,3 | 5,764 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568486 | AU | 17,3 | 11,332 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568487 | AU | 17,3 | 11,116 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568488 | AU | 17,3 | 10,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568489 | AU | 17,3 | 10,684 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568490 | AU | 17,3 | 10,252 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568491 | AU | 17,3 | 10,46 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568492 | AU | 17,3 | 12,684 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568493 | AU | 17,3 | 9,82 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568494 | AU | 17,3 | 9,604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568495 | AU | 17,3 | 10,252 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568496 | AU | 17,3 | 10,468 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568497 | AU | 17,3 | 9,82 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568498 | AU | 17,3 | 10,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568499 | AU | 17,3 | 10,252 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568500 | AU | 17,3 | 9,604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568501 | AU | 17,3 | 10,252 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568502 | AU | 17,3 | 10,684 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568503 | AU | 17,3 | 6,412 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568504 | AU | 17,3 | 6,1968 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568505 | AU | 17,3 | 9,604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568506 | AU | 17,3 | 9,388 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568507 | AU | 17,3 | 14,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568508 | AU | 17,3 | 11,332 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568509 | AU | 17,3 | 14,932 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568510 | AU | 17,3 | 10,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568511 | AU | 17,3 | 10,468 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016