



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-7544-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2016 |
| Rut: | 96532330-9 |
| Empresa: | CMPC CELULOSA S.A. |
| Establecimiento: | CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4762 de fecha 29-11-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-06-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2016 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 12 | 12 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 32 | 32 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 32 | 32 | 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 | 1781275 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781276 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781277 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1781277 | AU | 1 | 0,048 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1781277 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781278 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781278 | AU | 40 | 37,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781279 | AU | 6 - 8,5 | 7,23 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1781279 | AU | 40 | 36,67 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781280 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781280 | AU | 40 | 37,58 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781281 | AU | 6 - 8,5 | 7,47 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781281 | AU | 40 | 37,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781282 | AU | 6 - 8,5 | 7,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781282 | AU | 40 | 37,05 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781283 | AU | 6 - 8,5 | 7,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781283 | AU | 40 | 37,23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781284 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781284 | AU | 40 | 36,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781285 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781285 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781288 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781289 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781290 | AU | 6 - 8,5 | 7,36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781290 | AU | 40 | 36,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781291 | AU | 6 - 8,5 | 7,31 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781291 | AU | 40 | 37,13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781292 | AU | 6 - 8,5 | 7,52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781292 | AU | 40 | 37,27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781293 | AU | 6 - 8,5 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781293 | AU | 40 | 37,25 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781294 | AU | 6 - 8,5 | 7,31 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781294 | AU | 40 | 37,23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781295 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1781295 | AU | 1 | 0,075 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1781295 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781295 | AU | 6 - 8,5 | 7,35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781295 | AU | 40 | 37,29 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781296 | AU | 6 - 8,5 | 7,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781296 | AU | 40 | 36,73 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781297 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781297 | AU | 40 | 36,52 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781313 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781314 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1781314 | AU | 1 | 0,022 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1781314 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781315 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781315 | AU | 40 | 35,65 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781316 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781316 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781317 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781317 | AU | 40 | 31,79 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781318 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781318 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781318 | AU | 40 | 32,67 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781319 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781319 | AU | 40 | 32,47 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781320 | AU | 6 - 8,5 | 6,73 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781320 | AU | 40 | 33,08 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781321 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781321 | AU | 40 | 35,18 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781322 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1781322 | AU | 40 | 35,72 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781329 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781330 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1781331 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1781331 | AU | 1 | 0,039 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1781331 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781332 | AU | 6 - 8,5 | 7,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781332 | AU | 40 | 37,07 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781333 | AU | 6 - 8,5 | 7,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781333 | AU | 40 | 36,65 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781334 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781334 | AU | 40 | 36,93 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781335 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781335 | AU | 40 | 36,62 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781336 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781336 | AU | 40 | 36,92 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781337 | AU | 6 - 8,5 | 7,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781337 | AU | 40 | 36,86 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781338 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781338 | AU | 40 | 36,24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1781339 | AU | 6 - 8,5 | 7,69 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1781339 | AU | 40 | 36,56 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1781345 | AU | 300 | 78 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1781345 | AU | 15 | 0,16 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1781345 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1781345 | AU | 75 | 6,9 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1781345 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1781345 | AU | 300 | 48 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1781346 | AU | 300 | 99 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1781346 | AU | 15 | 0,79 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1781346 | AU | 50 | 3 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1781346 | AU | 75 | 5,22 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1781346 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1781346 | AU | 300 | 62 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1781347 | AU | 300 | 49 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1781347 | AU | 15 | 0,47 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1781347 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1781347 | AU | 75 | 7,36 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1781347 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1781347 | AU | 300 | 41 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1781348 | AU | 300 | 8 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1781348 | AU | 15 | 1,16 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1781348 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1781348 | AU | 75 | 5,21 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1781348 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1781348 | AU | 300 | 67 | 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 | 1781272 | AU | 112300 | 95506,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781273 | AU | 112300 | 92362,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781274 | AU | 112300 | 94066,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781286 | AU | 112300 | 92664,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781287 | AU | 112300 | 95097,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781298 | AU | 112300 | 100510,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781299 | AU | 112300 | 98333,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781300 | AU | 112300 | 98606,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781301 | AU | 112300 | 96891,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781302 | AU | 112300 | 85524,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781303 | AU | 112300 | 56641,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781304 | AU | 112300 | 9481,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781305 | AU | 112300 | 17758,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781306 | AU | 112300 | 41772,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781307 | AU | 112300 | 39461,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781308 | AU | 112300 | 51933,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781309 | AU | 112300 | 68470,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781310 | AU | 112300 | 88510,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781311 | AU | 112300 | 103740,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781312 | AU | 112300 | 94650,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781323 | AU | 112300 | 91798,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781324 | AU | 112300 | 91842,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781325 | AU | 112300 | 96541,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781326 | AU | 112300 | 95252,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781327 | AU | 112300 | 96083,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781328 | AU | 112300 | 98014,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781340 | AU | 112300 | 96571,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781341 | AU | 112300 | 95271,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781342 | AU | 112300 | 101015,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781343 | AU | 112300 | 95652,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1781344 | AU | 112300 | 95549,6 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016