

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-7627-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2015 |
| 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: | 18-06-2015 | Fecha Límite para Envío: | 22-06-2015 | 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 FÉCALES | 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 |
| ÍNDICE 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 FÉCALES | NMP/100 ml | 1595281 | AU | 1000 | 14 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595282 | AU | 1000 | 17 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595283 | AU | 1000 | 5 | Valor no excedido |
| ÍNDICE DE FENOL | mg/l | 1595284 | AU | 1 | 0,01 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1595284 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595285 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595285 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595286 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1595286 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595287 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595287 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595288 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595288 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595289 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595289 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595290 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595290 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595291 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595291 | AU | 40 | 37,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595292 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595292 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595298 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595299 | AU | 1000 | 8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595300 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1595300 | AU | 1 | 0,014 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1595300 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595301 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595301 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595302 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595302 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595303 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595303 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595304 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595304 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595305 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595305 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595306 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595306 | AU | 40 | 37,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595307 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595307 | AU | 40 | 37,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595308 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595308 | AU | 40 | 38,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595317 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595318 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595319 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1595319 | AU | 1 | 0,035 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1595319 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595320 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595320 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595321 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595321 | AU | 40 | 36,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595322 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595322 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595323 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595323 | AU | 40 | 36,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595324 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595324 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595325 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595325 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595326 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595326 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595327 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1595327 | AU | 40 | 36,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595336 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595337 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1595338 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1595338 | AU | 1 | <0,006 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1595338 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595339 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595339 | AU | 40 | 37,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595340 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595340 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595341 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595341 | AU | 40 | 37,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595342 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595342 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595343 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595343 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595344 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595344 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595345 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595345 | AU | 40 | 36,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1595346 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1595346 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1595350 | AU | 300 | 95 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1595350 | AU | 15 | 1,44 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1595350 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1595350 | AU | 75 | 3,09 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1595350 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1595350 | AU | 300 | 100 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1595351 | AU | 300 | 57 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1595351 | AU | 15 | 2,04 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1595351 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1595351 | AU | 75 | 2,03 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1595351 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1595351 | AU | 300 | 92 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1595352 | AU | 300 | 47 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1595352 | AU | 15 | 1,29 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1595352 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1595352 | AU | 75 | 2,57 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1595352 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1595352 | AU | 300 | 48 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1595353 | AU | 300 | 12 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1595353 | AU | 15 | 2,1 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1595353 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1595353 | AU | 75 | 1,8 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1595353 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1595353 | AU | 300 | 90 | 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 | 1595274 | AU | 112300 | 89625,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595275 | AU | 112300 | 90172,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595276 | AU | 112300 | 90572,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595277 | AU | 112300 | 90208,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595278 | AU | 112300 | 87948 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595279 | AU | 112300 | 84182,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595280 | AU | 112300 | 90111,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595293 | AU | 112300 | 88326 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595294 | AU | 112300 | 92379,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595295 | AU | 112300 | 91587,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595296 | AU | 112300 | 91987,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595297 | AU | 112300 | 88239,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595309 | AU | 112300 | 91832,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595310 | AU | 112300 | 93999,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595311 | AU | 112300 | 83314,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595312 | AU | 112300 | 89758,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595313 | AU | 112300 | 90082,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595314 | AU | 112300 | 86299,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595315 | AU | 112300 | 94341,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595316 | AU | 112300 | 87516 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595328 | AU | 112300 | 91756,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595329 | AU | 112300 | 89740,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595330 | AU | 112300 | 88682,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595331 | AU | 112300 | 87188,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595332 | AU | 112300 | 87919,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595333 | AU | 112300 | 82364,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595334 | AU | 112300 | 90439,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595335 | AU | 112300 | 90784,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595347 | AU | 112300 | 94492,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595348 | AU | 112300 | 94644 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1595349 | AU | 112300 | 95126,4 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 06-01-2016