

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-623-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 10-2013 |
| 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: | 12-11-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-11-2013 | 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 |
|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| FOSFORO | mg/l | 1307460 | AU | 15 | 0,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307383 | AU | 1000 | 70 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307384 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307385 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-----------------------|
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307403 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307404 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307405 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307422 | AU | 1000 | 110 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307423 | AU | 1000 | 30 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307424 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307442 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307443 | AU | 1000 | 280 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FÉCALES | NMP/100 ml | 1307444 | AU | 1000 | 1700 | Valor excedido |
| DBO5 | mg/l | 1307457 | AU | 300 | 50 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1307458 | AU | 300 | 12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1307459 | AU | 300 | 54 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1307460 | AU | 300 | 68 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1307457 | AU | 15 | 0,6 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1307458 | AU | 15 | 1,1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1307459 | AU | 15 | 0,8 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1307457 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1307458 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1307459 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1307460 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1307382 | AU | 1 | 0,055 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1307401 | AU | 1 | 0,001 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1307420 | AU | 1 | 0,085 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1307440 | AU | 1 | 0,124 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1307457 | AU | 75 | 1,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1307458 | AU | 75 | 1,3 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1307459 | AU | 75 | 1,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1307460 | AU | 75 | 1,4 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1307381 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1307402 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1307421 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1307441 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1307457 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1307458 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1307459 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307377 | AU | 6 - 8,5 | 7,34225 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307378 | AU | 6 - 8,5 | 6,91359 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307379 | AU | 6 - 8,5 | 7,40422 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307380 | AU | 6 - 8,5 | 7,10487 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307386 | AU | 6 - 8,5 | 7,37684 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1307387 | AU | 6 - 8,5 | 7,25781 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307388 | AU | 6 - 8,5 | 7,20384 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307389 | AU | 6 - 8,5 | 7,44966 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307397 | AU | 6 - 8,5 | 7,08657 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307398 | AU | 6 - 8,5 | 7,4739 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307399 | AU | 6 - 8,5 | 7,53011 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307400 | AU | 6 - 8,5 | 7,3506 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307406 | AU | 6 - 8,5 | 7,24475 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307407 | AU | 6 - 8,5 | 6,79362 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307408 | AU | 6 - 8,5 | 6,97033 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307409 | AU | 6 - 8,5 | 7,3691 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1307460 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307416 | AU | 6 - 8,5 | 7,1708 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307417 | AU | 6 - 8,5 | 7,25156 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307418 | AU | 6 - 8,5 | 7,32635 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307419 | AU | 6 - 8,5 | 7,31178 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307425 | AU | 6 - 8,5 | 7,29041 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307426 | AU | 6 - 8,5 | 7,28357 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307427 | AU | 6 - 8,5 | 7,21918 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307428 | AU | 6 - 8,5 | 7,2352 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307436 | AU | 6 - 8,5 | 7,14983 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307437 | AU | 6 - 8,5 | 7,16649 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307438 | AU | 6 - 8,5 | 7,19135 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307439 | AU | 6 - 8,5 | 7,12843 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307445 | AU | 6 - 8,5 | 7,34251 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307446 | AU | 6 - 8,5 | 7,17262 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307447 | AU | 6 - 8,5 | 7,21637 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307448 | AU | 6 - 8,5 | 7,17235 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1307457 | AU | 300 | 61 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1307458 | AU | 300 | 48 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1307459 | AU | 300 | 98 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1307460 | AU | 300 | 144 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307377 | AU | 40 | 35,87498 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307378 | AU | 40 | 35,35046 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307379 | AU | 40 | 35,4252 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307380 | AU | 40 | 36,04211 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307386 | AU | 40 | 37,08716 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307387 | AU | 40 | 37,39895 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307388 | AU | 40 | 36,59831 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307389 | AU | 40 | 37,07293 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307397 | AU | 40 | 20,27757 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307398 | AU | 40 | 19,798 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307399 | AU | 40 | 19,41822 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307400 | AU | 40 | 19,15312 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307406 | AU | 40 | 19,90731 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307407 | AU | 40 | 20,12789 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307408 | AU | 40 | 19,86024 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307409 | AU | 40 | 20,48234 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307416 | AU | 40 | 37,67134 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307417 | AU | 40 | 38,05703 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307418 | AU | 40 | 37,37503 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307419 | AU | 40 | 36,9189 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307425 | AU | 40 | 37,90671 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----|---------|----|----|----------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1307426 | AU | 40 | 37,95167 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307427 | AU | 40 | 37,78951 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307428 | AU | 40 | 37,73032 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307436 | AU | 40 | 37,14526 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307437 | AU | 40 | 36,68964 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307438 | AU | 40 | 37,3628 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307439 | AU | 40 | 37,3577 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307445 | AU | 40 | 37,67494 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307446 | AU | 40 | 37,9353 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307447 | AU | 40 | 37,72251 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307448 | AU | 40 | 36,84303 | 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 | 1307374 | AU | 112300 | 101050,9141 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307375 | AU | 112300 | 93181,40625 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307376 | AU | 112300 | 96153,63281 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307390 | AU | 112300 | 96219,99219 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307391 | AU | 112300 | 96919,11719 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307392 | AU | 112300 | 96991,78906 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307393 | AU | 112300 | 96619,86719 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307394 | AU | 112300 | 97229,78125 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307395 | AU | 112300 | 97281,15625 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307396 | AU | 112300 | 67103,82031 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307410 | AU | 112300 | 92006,4305 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307411 | AU | 112300 | 101066,4387 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307412 | AU | 112300 | 101136,9063 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307413 | AU | 112300 | 95392,3022 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307414 | AU | 112300 | 95415,64062 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307415 | AU | 112300 | 100780,5443 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|-------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307429 | AU | 112300 | 100803,625 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307430 | AU | 112300 | 97956,44979 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307431 | AU | 112300 | 98005,14062 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307432 | AU | 112300 | 100233,6746 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307433 | AU | 112300 | 100247,9453 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307434 | AU | 112300 | 100816,5475 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307435 | AU | 112300 | 100828,6328 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307449 | AU | 112300 | 102175,1603 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307450 | AU | 112300 | 102258,0938 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307451 | AU | 112300 | 100451,7344 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307452 | AU | 112300 | 97861,85938 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307453 | AU | 112300 | 96393,32031 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307454 | AU | 112300 | 93981,14555 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307455 | AU | 112300 | 94138,75 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307456 | AU | 112300 | 94234,47656 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 16-09-2014