



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-6583-XIII-NE-EI |
| Periodo: | 09-2013 |
| Rut: | 96529310-8 |
| Empresa: | CMPC TISSUE S.A. |
| Establecimiento: | CMPC TISSUE S.A. (ISLA DE MAIPO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 2 (RIO MAIPO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°3455 de fecha 02-09-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-10-2013 | Fecha Límite para Envío: | 21-10-2013 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 29 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 3 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 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 | 240 | 26 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| TETRACLOROETENO | 1 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 1 | 1 | 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 |
|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1319432 | CD | 35 | 25,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319433 | CD | 35 | 25,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319434 | CD | 35 | 25,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319435 | CD | 35 | 25,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319436 | CD | 35 | 25,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319437 | CD | 35 | 25,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319438 | CD | 35 | 25,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319439 | CD | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319440 | CD | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319441 | CD | 35 | 25,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319442 | CD | 35 | 25,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319443 | CD | 35 | 25,2 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303655 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303666 | AU | 0,4 | 24,7 | Valor excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303667 | AU | 0,4 | 27,1 | Valor excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303668 | AU | 0,4 | 27,1 | Valor excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303669 | AU | 0,4 | 27 | Valor excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1303670 | AU | 0,4 | 26,9 | Valor excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1303655 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1303671 | AU | 20 | 0,06 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1319444 | CD | 3 | 0,22 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1319444 | CD | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1319444 | CD | 300 | 9,94 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1319444 | CD | 15 | 1 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1319444 | CD | 20 | 0,07 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1303671 | AU | 50 | <10 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1319444 | CD | 50 | <10 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1303671 | AU | 3 | <0,5 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1303671 | AU | 0,1842 | <0,01 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1319444 | CD | 0,1842 | 0,005 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1303655 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1303671 | AU | 3 | 0,1 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1319444 | CD | 3 | <0,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303647 | AU | 1000 | 11 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303655 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-----------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303662 | AU | 1000 | 4,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303663 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303664 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1303665 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1319445 | CD | 1000 | 7,8 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1303655 | AU | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1319444 | CD | 0,2 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1303671 | AU | 300 | 23 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1303671 | AU | 15 | 6,6 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1303671 | AU | 50 | <10 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1319444 | CD | 50 | <10 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1303671 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1319444 | CD | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1303671 | AU | 3 | <0,05 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1319444 | CD | 3 | <0,01 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1303671 | AU | 75 | <5 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1319444 | CD | 75 | 4 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1303655 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1319443 | CD | 0,01 | 3,716 | Valor excedido |
| PH | unidades de pH | 1303633 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303634 | AU | 6 - 8,5 | 7,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303635 | AU | 6 - 8,5 | 8,08 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303636 | AU | 6 - 8,5 | 7,43 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303637 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303638 | AU | 6 - 8,5 | 8,25 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303639 | AU | 6 - 8,5 | 8,25 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303640 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1319444 | CD | 0,5 | <0,03 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1319444 | CD | 10 | <1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319422 | CD | 35 | 27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303641 | AU | 6 - 8,5 | 8,23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303642 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303643 | AU | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303644 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303645 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303646 | AU | 6 - 8,5 | 8,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303647 | AU | 6 - 8,5 | 8,14 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303648 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303649 | AU | 6 - 8,5 | 8,25 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303650 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303651 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303655 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303656 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303657 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303658 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303659 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303660 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303661 | AU | 6 - 8,5 | 8,14 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319420 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319421 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1319422 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319423 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319424 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319425 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319426 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319427 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319428 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319429 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319430 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319431 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319432 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319433 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319434 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319435 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319436 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319437 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319438 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319439 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319440 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319441 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319442 | CD | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1319443 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1303671 | AU | 0,5 | <0,05 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1303671 | AU | 300 | 14 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1319444 | CD | 300 | 11,6 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1303671 | AU | 2000 | 414 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1319444 | CD | 2000 | 452,8 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1303655 | AU | 10 | <0,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303655 | AU | 35 | 26,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303664 | AU | 35 | 26 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303665 | AU | 35 | 27,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319420 | CD | 35 | 26,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319421 | CD | 35 | 26,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319423 | CD | 35 | 27,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319424 | CD | 35 | 26,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319425 | CD | 35 | 26,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319426 | CD | 35 | 26,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319427 | CD | 35 | 26,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319428 | CD | 35 | 26,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319429 | CD | 35 | 26,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319430 | CD | 35 | 25,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1319431 | CD | 35 | 25,7 | 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 | 1303648 | AU | 6000 | 3720 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1319443 | CD | 6000 | 4041,303 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303647 | AU | 6000 | 4208 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303652 | AU | 6000 | 4449 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303650 | AU | 6000 | 4504 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303649 | AU | 6000 | 4562 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303653 | AU | 6000 | 4574 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303637 | AU | 6000 | 4691 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303651 | AU | 6000 | 4743 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303639 | AU | 6000 | 4765 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303657 | AU | 6000 | 4948 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303636 | AU | 6000 | 5079 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303638 | AU | 6000 | 5254 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303644 | AU | 6000 | 5604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303642 | AU | 6000 | 5634 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303643 | AU | 6000 | 5737 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303633 | AU | 6000 | 5766 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303641 | AU | 6000 | 5851 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303659 | AU | 6000 | 6115 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303645 | AU | 6000 | 6127 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303660 | AU | 6000 | 6201 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303661 | AU | 6000 | 6368 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303635 | AU | 6000 | 6414 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303656 | AU | 6000 | 6483 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303646 | AU | 6000 | 6560 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303658 | AU | 6000 | 6644 | Valor excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-----------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303634 | AU | 6000 | 6649 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303640 | AU | 6000 | 6824 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303654 | AU | 6000 | 7032 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1303655 | AU | 6000 | 7085 | Valor excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014