



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-627-XIII-NE-EI |
| Periodo: | 10-2013 |
| 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: | 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 |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 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 | 39 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 3 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| 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 | 39 | 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 | 9 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 1 | 1 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1307308 | AU | 50 | <10 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1307308 | AU | 3 | <0,5 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1307308 | AU | 0,1468 | <0,01 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1307283 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1307308 | AU | 3 | <0,05 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1307283 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1307283 | AU | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1307308 | AU | 300 | 23 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1307308 | AU | 15 | 4,2 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1307308 | AU | 50 | <10 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1307308 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1307308 | AU | 2,936 | <0,05 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1307308 | AU | 75 | 6 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1307283 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307269 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307270 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307271 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307272 | AU | 6 - 8,5 | 7,03 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307273 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307274 | AU | 6 - 8,5 | 8,07 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307275 | AU | 6 - 8,5 | 7,73 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307276 | AU | 6 - 8,5 | 7,76 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307277 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307278 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307279 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307280 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307281 | AU | 6 - 8,5 | 8,05 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307282 | AU | 6 - 8,5 | 8,03 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307283 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307284 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307285 | AU | 6 - 8,5 | 8,11 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307286 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307287 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307288 | AU | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307289 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307290 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307291 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307292 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307293 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307294 | AU | 6 - 8,5 | 7,45 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1307295 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307296 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307297 | AU | 6 - 8,5 | 7,55 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307298 | AU | 6 - 8,5 | 7,45 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307299 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307300 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307301 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307302 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307303 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307304 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307305 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307306 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1307307 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1307308 | AU | 0,5 | <0,05 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1307308 | AU | 300 | 12 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1307308 | AU | 2000 | 360 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1307283 | AU | 10 | <0,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307283 | AU | 35 | 22,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307300 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307301 | AU | 35 | 21,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307302 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307303 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307304 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307305 | AU | 35 | 23,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307306 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1307307 | AU | 35 | 24,4 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1307283 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1307283 | AU | 0,5 | 0,02 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1307308 | AU | 20 | 0,19 | 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 | 1307269 | AU | 6000 | 5430 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307270 | AU | 6000 | 5180 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307271 | AU | 6000 | 4813 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307272 | AU | 6000 | 6314 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307273 | AU | 6000 | 6488 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307274 | AU | 6000 | 5852 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307275 | AU | 6000 | 4730 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307276 | AU | 6000 | 3668 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-----------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307277 | AU | 6000 | 3144 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307278 | AU | 6000 | 2818 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307279 | AU | 6000 | 3495 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307280 | AU | 6000 | 3573 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307281 | AU | 6000 | 4354 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307282 | AU | 6000 | 4998 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307283 | AU | 6000 | 5443 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307284 | AU | 6000 | 7673 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307285 | AU | 6000 | 6514 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307286 | AU | 6000 | 5635 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307287 | AU | 6000 | 6718 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307288 | AU | 6000 | 7132 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307289 | AU | 6000 | 7185 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307290 | AU | 6000 | 6483 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307291 | AU | 6000 | 5773 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307292 | AU | 6000 | 6193 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307293 | AU | 6000 | 5362 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307294 | AU | 6000 | 6640 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307295 | AU | 6000 | 6171 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307296 | AU | 6000 | 6576 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307297 | AU | 6000 | 7186 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307298 | AU | 6000 | 6828 | Valor excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-----------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307299 | AU | 6000 | 8960 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307300 | AU | 6000 | 2246 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307301 | AU | 6000 | 2678 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307302 | AU | 6000 | 1987 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307303 | AU | 6000 | 2251 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307304 | AU | 6000 | 2332 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307305 | AU | 6000 | 2419 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307306 | AU | 6000 | 2073 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1307307 | AU | 6000 | 1814 | Valor no excedido |



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