



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2016-8334-IX-NE-EI |
| Periodo: | 07-2016 |
| Rut: | 96532330-9 |
| Empresa: | CMPC CELULOSA S.A. |
| Establecimiento: | CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4737 de fecha 28-12-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 11-08-2016 | Fecha Límite para Envío: | 22-08-2016 | 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 | 6 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 16 | 45 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 16 | 45 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 2 | 2 | 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 |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1804956 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804956 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804957 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804957 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804958 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804958 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804959 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804959 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1804960 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804960 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804961 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804961 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804961 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804962 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804962 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804962 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804963 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804963 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804963 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804964 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804964 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804965 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804965 | AU | 35 | 18,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804966 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804966 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804967 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804967 | AU | 35 | 18,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804968 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804968 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804969 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804969 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804970 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804970 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804971 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804971 | AU | 35 | 22,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804972 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804972 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804973 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804973 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804974 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804974 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804975 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804975 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804976 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804976 | AU | 35 | 15,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804977 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804977 | AU | 35 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804978 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804978 | AU | 35 | 20,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804979 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804979 | AU | 35 | 15,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804980 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804980 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804981 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804981 | AU | 35 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804982 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804982 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804983 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804983 | AU | 35 | 20,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804984 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804984 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804985 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804985 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804986 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804986 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804987 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804987 | AU | 35 | 17,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1804988 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804988 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804989 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804989 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804989 | AU | 35 | 17,3 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804990 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804990 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804990 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1804991 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804991 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804991 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804992 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804992 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804993 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804993 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804994 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804994 | AU | 35 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804995 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804995 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804996 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804996 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804997 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804997 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804998 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804998 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804999 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804999 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1805000 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1805000 | AU | 35 | 18,3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1805001 | AU | 35 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1805001 | AU | 10 | <0,06 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1805001 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1805001 | AU | 0,5 | <0,006 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1805001 | AU | 50 | 1,49 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1805001 | AU | 0,009 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1805001 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1805001 | AU | 80 | 9 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1805001 | AU | 0,04 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1805001 | AU | 0,2 | <0,00059 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1805002 | AU | 35 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1805002 | AU | 10 | 0,21 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1805002 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1805002 | AU | 0,5 | <0,006 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1805002 | AU | 50 | 1,02 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1805002 | AU | 0,009 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1805002 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1805002 | AU | 80 | 18 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1805002 | AU | 0,04 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1805002 | AU | 0,2 | 0,02597 | 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 | 1804956 | AU | - | 6071 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804957 | AU | - | 6041 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804958 | AU | - | 6207 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804959 | AU | - | 6400 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804960 | AU | - | 5223 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804961 | AU | - | 6169 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804969 | AU | - | 6420 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804970 | AU | - | 9250 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804971 | AU | - | 9540 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804972 | AU | - | 6670 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804973 | AU | - | 7395 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804974 | AU | - | 6469 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804975 | AU | - | 11543 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804976 | AU | - | 25777 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804977 | AU | - | 19263 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804978 | AU | - | 16632 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804979 | AU | - | 23851 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804980 | AU | - | 19383 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804981 | AU | - | 22409 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804982 | AU | - | 22422 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804983 | AU | - | 21089 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804984 | AU | - | 13138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804985 | AU | - | 12295 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804986 | AU | - | 15464 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804987 | AU | - | 11346 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804988 | AU | - | 6972 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804989 | AU | - | 9524 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804997 | AU | - | 9986 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804998 | AU | - | 8119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804999 | AU | - | 8576 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1805000 | AU | - | 9862 | 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