



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2014-3161-IX-NE-EI |
| Periodo: | 02-2014 |
| 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: | 20-03-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-03-2014 | 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 | 28 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| 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 | 42 | 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 | 42 | 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 | 1367046 | AU | 6 - 8,5 | 7,32336 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367046 | AU | 35 | 26,93754 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367047 | AU | 6 - 8,5 | 7,33212 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367047 | AU | 35 | 27,10279 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367048 | AU | 6 - 8,5 | 7,32671 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367048 | AU | 35 | 26,90784 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367049 | AU | 6 - 8,5 | 7,17803 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367049 | AU | 35 | 26,01034 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1367050 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367050 | AU | 35 | 25,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367051 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367051 | AU | 35 | 23,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367052 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367052 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367052 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367053 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367053 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367053 | AU | 35 | 22,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367054 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367054 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367054 | AU | 35 | 22,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367055 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367055 | AU | 35 | 27,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367056 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367056 | AU | 35 | 29,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367057 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367057 | AU | 35 | 28,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367058 | AU | 6 - 8,5 | 7,28949 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367058 | AU | 35 | 27,3974 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367059 | AU | 6 - 8,5 | 7,31046 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367059 | AU | 35 | 27,85786 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367060 | AU | 6 - 8,5 | 7,29834 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367060 | AU | 35 | 28,45827 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367061 | AU | 6 - 8,5 | 7,30302 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367061 | AU | 35 | 27,54126 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367062 | AU | 6 - 8,5 | 7,36133 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367062 | AU | 35 | 27,47054 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367063 | AU | 6 - 8,5 | 7,26975 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367063 | AU | 35 | 26,53422 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367064 | AU | 6 - 8,5 | 7,18694 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367064 | AU | 35 | 25,88226 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367065 | AU | 6 - 8,5 | 7,32484 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367065 | AU | 35 | 26,33955 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367066 | AU | 6 - 8,5 | 7,40328 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367066 | AU | 35 | 28,59485 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367067 | AU | 6 - 8,5 | 7,41041 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367067 | AU | 35 | 27,84524 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367068 | AU | 6 - 8,5 | 7,42104 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367068 | AU | 35 | 27,53874 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367069 | AU | 6 - 8,5 | 7,37017 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367069 | AU | 35 | 27,60031 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367070 | AU | 6 - 8,5 | 7,34302 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367070 | AU | 35 | 28,01629 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367071 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367071 | AU | 35 | 28,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367072 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367072 | AU | 35 | 25,9 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367073 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367073 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367073 | AU | 35 | 27,6 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367074 | AU | 1000 | 500 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367074 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367074 | AU | 35 | 29,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1367075 | AU | 1000 | 50 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1367075 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367075 | AU | 35 | 27,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367076 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367076 | AU | 35 | 28,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367077 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367077 | AU | 35 | 28,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367078 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367078 | AU | 35 | 29,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367079 | AU | 6 - 8,5 | 7,2811 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367079 | AU | 35 | 27,07773 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367080 | AU | 6 - 8,5 | 7,3443 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367080 | AU | 35 | 27,51782 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367081 | AU | 6 - 8,5 | 7,36477 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367081 | AU | 35 | 27,30138 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367082 | AU | 6 - 8,5 | 7,32375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367082 | AU | 35 | 27,5369 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367083 | AU | 6 - 8,5 | 7,3846 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367083 | AU | 35 | 26,76224 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367084 | AU | 6 - 8,5 | 7,40302 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367084 | AU | 35 | 28,20581 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367085 | AU | 6 - 8,5 | 7,42414 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367085 | AU | 35 | 28,70328 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367086 | AU | 6 - 8,5 | 7,38877 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367086 | AU | 35 | 27,53059 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1367087 | AU | 6 - 8,5 | 7,38755 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1367087 | AU | 35 | 27,73157 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1367088 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1367088 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1367088 | AU | 10 | <4 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1367088 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1367088 | AU | 50 | 0,6 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1367088 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1367088 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1367088 | AU | 80 | 11,5 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1367088 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1367088 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1367089 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1367089 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1367089 | AU | 10 | 9 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1367089 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1367089 | AU | 50 | 0,2 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1367089 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1367089 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1367089 | AU | 80 | 3,8 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1367089 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1367089 | AU | 0,2 | <0,005 | 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 | 1367046 | AU | - | 6738,35376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367047 | AU | - | 6778,2478 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367048 | AU | - | 6371,83965 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367049 | AU | - | 6071,6661 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367050 | AU | - | 7395,36274 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367058 | AU | - | 8864,76078 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367059 | AU | - | 8102,31088 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367060 | AU | - | 7290,10699 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367061 | AU | - | 6820,52525 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367062 | AU | - | 6353,54984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367063 | AU | - | 5833,44254 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367064 | AU | - | 4723,35281 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367065 | AU | - | 9475,58185 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367066 | AU | - | 8624,69821 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367067 | AU | - | 9239,3114 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367068 | AU | - | 9625,59502 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367069 | AU | - | 9293,93144 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367070 | AU | - | 7379,61488 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367071 | AU | - | 7987,01343 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367079 | AU | - | 8125,77543 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367080 | AU | - | 8715,36765 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367081 | AU | - | 8743,7993 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367082 | AU | - | 8738,37203 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367083 | AU | - | 9977,98059 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367084 | AU | - | 8805,55446 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367085 | AU | - | 8963,84351 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367086 | AU | - | 7792,35375 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1367087 | AU | - | 8470,2312 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015