

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-6102-VI-NE-EI |
| Periodo: | 03-2014 |
| Rut: | 96554890-4 |
| Empresa: | CIA. PAPELERA PACIFICO S.A. |
| Establecimiento: | CIA. PAPELERA PACIFICO S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO TRONCO - PAPELERA) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°3286 de fecha 22-08-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 14-04-2014 | Fecha Límite para Envío: | 21-04-2014 | 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 |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES | 1 | 4 | 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 TOTALES | 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 |
| PH | 12 | 54 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 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 | 12 | 54 | 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 |
|-----------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1372241 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372241 | AU | 35 | 27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372242 | AU | 6 - 8,5 | 7,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372242 | AU | 35 | 26,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372243 | AU | 6 - 8,5 | 7,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372243 | AU | 35 | 26,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372244 | AU | 6 - 8,5 | 7,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372244 | AU | 35 | 24,7 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1372245 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372245 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372245 | AU | 35 | 26,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372246 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372246 | AU | 35 | 27,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372247 | AU | 6 - 8,5 | 7,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372247 | AU | 35 | 26,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372248 | AU | 6 - 8,5 | 7,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372248 | AU | 35 | 27,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372249 | AU | 6 - 8,5 | 7,62 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372249 | AU | 35 | 25,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372250 | AU | 6 - 8,5 | 7,38 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372250 | AU | 35 | 26,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372251 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372251 | AU | 35 | 27,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1372252 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372252 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372252 | AU | 35 | 27,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372253 | AU | 6 - 8,5 | 7,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372253 | AU | 35 | 25,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372254 | AU | 6 - 8,5 | 7,67 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372254 | AU | 35 | 26,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372255 | AU | 6 - 8,5 | 7,82 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372255 | AU | 35 | 26,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372256 | AU | 6 - 8,5 | 7,72 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372256 | AU | 35 | 28,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372257 | AU | 6 - 8,5 | 7,61 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372257 | AU | 35 | 26,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372258 | AU | 6 - 8,5 | 7,72 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372258 | AU | 35 | 27,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372259 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372259 | AU | 35 | 24,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372260 | AU | 6 - 8,5 | 7,36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372260 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372261 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372261 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372262 | AU | 6 - 8,5 | 7,32 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372262 | AU | 35 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372263 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372263 | AU | 35 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372264 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372264 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372265 | AU | 6 - 8,5 | 7,31 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372265 | AU | 35 | 24,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372266 | AU | 6 - 8,5 | 7,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372266 | AU | 35 | 25,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1372267 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372267 | AU | 35 | 25,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372268 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372268 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372269 | AU | 6 - 8,5 | 7,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372269 | AU | 35 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372270 | AU | 6 - 8,5 | 7,46 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372270 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372271 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372271 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372272 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372272 | AU | 35 | 25,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372273 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372273 | AU | 35 | 25,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372274 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372274 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372275 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372275 | AU | 35 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372276 | AU | 6 - 8,5 | 7,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372276 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372277 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372277 | AU | 35 | 24,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372278 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372278 | AU | 35 | 24,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372279 | AU | 6 - 8,5 | 7,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372279 | AU | 35 | 24,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372280 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372280 | AU | 35 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372281 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372281 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372282 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372282 | AU | 35 | 24,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1372283 | AU | 1000 | 14 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372283 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372283 | AU | 35 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372284 | AU | 6 - 8,5 | 7,47 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372284 | AU | 35 | 26,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372285 | AU | 6 - 8,5 | 7,71 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372285 | AU | 35 | 26,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372286 | AU | 6 - 8,5 | 7,46 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372286 | AU | 35 | 26,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372287 | AU | 6 - 8,5 | 7,52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372287 | AU | 35 | 26 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372288 | AU | 6 - 8,5 | 7,63 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372288 | AU | 35 | 27 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1372289 | AU | 1000 | <1,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372289 | AU | 6 - 8,5 | 7,72 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372289 | AU | 35 | 25,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372290 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372290 | AU | 35 | 25,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372291 | AU | 6 - 8,5 | 7,65 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372291 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372292 | AU | 6 - 8,5 | 7,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372292 | AU | 35 | 26,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372293 | AU | 6 - 8,5 | 7,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372293 | AU | 35 | 29 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1372294 | AU | 6 - 8,5 | 7,32 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1372294 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1372295 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| CADMIO | mg/l | 1372295 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1372295 | AU | 1 | 0,009 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1372295 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1372295 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1372295 | AU | 10 | 1,64 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS TOTALES | mg/l | 1372295 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1372295 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1372295 | AU | 0,2 | 0,007 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1372295 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1372295 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1372295 | AU | 80 | 10 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1372295 | AU | 1000 | 115 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1372295 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1372295 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1372295 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1372295 | AU | 3 | 0,049 | 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 | 1372241 | AU | 4760 | 3479 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372242 | AU | 4760 | 3591 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372243 | AU | 4760 | 3321 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372244 | AU | 4760 | 3706 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372245 | AU | 4760 | 3625 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372246 | AU | 4760 | 3587 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372247 | AU | 4760 | 3819 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372248 | AU | 4760 | 3503 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372249 | AU | 4760 | 3875 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372250 | AU | 4760 | 3770 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372251 | AU | 4760 | 3457 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372252 | AU | 4760 | 2709 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372253 | AU | 4760 | 3610 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372254 | AU | 4760 | 3652 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372255 | AU | 4760 | 3827 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372256 | AU | 4760 | 3538 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372257 | AU | 4760 | 3666 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372258 | AU | 4760 | 3583 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372283 | AU | 4760 | 1281 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372284 | AU | 4760 | 3462 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372285 | AU | 4760 | 3667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372286 | AU | 4760 | 3462 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372287 | AU | 4760 | 3603 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372288 | AU | 4760 | 3423 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372289 | AU | 4760 | 3285 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372290 | AU | 4760 | 3401 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372291 | AU | 4760 | 2939 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372292 | AU | 4760 | 2607 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372293 | AU | 4760 | 3515 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1372294 | AU | 4760 | 1470 | Valor no excedido |



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