



Identificación de la Actividad

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-5065-VI-NE-EI             |
| Periodo:           | 03-2015                            |
| 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<br>Autocontrol: | 16-04-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-04-2015 | Entrega dentro del<br>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 FECALES           | 1                          | 3                            | 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 | 1559881 | AU              | 6 - 8,5        | 7,49            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559881 | AU              | 35             | 27,3            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559882 | AU              | 6 - 8,5        | 7,55            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559882 | AU              | 35             | 26,3            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559883 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559883 | AU              | 35             | 27,7            | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1559884 | AU              | 1000           | 130             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559884 | AU              | 6 - 8,5        | 7,45            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559884 | AU              | 35             | 28,1            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559885 | AU              | 6 - 8,5        | 7,41            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559885 | AU              | 35             | 26,9            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559886 | AU              | 6 - 8,5        | 7,52            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559886 | AU              | 35             | 26,5            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559887 | AU              | 6 - 8,5        | 7,47            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559887 | AU              | 35             | 25,6            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559888 | AU              | 6 - 8,5        | 7,44            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559888 | AU              | 35             | 28,3            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559889 | AU              | 6 - 8,5        | 7,54            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559889 | AU              | 35             | 26,8            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559890 | AU              | 6 - 8,5        | 7,47            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559890 | AU              | 35             | 27,7            | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1559891 | AU              | 1000           | 140             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559891 | AU              | 6 - 8,5        | 7,36            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559891 | AU              | 35             | 26,8            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559892 | AU              | 6 - 8,5        | 7,38            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559892 | AU              | 35             | 27,6            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559893 | AU              | 6 - 8,5        | 7,52            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559893 | AU              | 35             | 24,9            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559894 | AU              | 6 - 8,5        | 7,69            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559894 | AU              | 35             | 26,1            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559895 | AU              | 6 - 8,5        | 7,43            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559895 | AU              | 35             | 25,1            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559896 | AU              | 6 - 8,5        | 7,38            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559896 | AU              | 35             | 22,8            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559897 | AU              | 6 - 8,5        | 7,48            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559897 | AU              | 35             | 24              | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559898 | AU              | 6 - 8,5        | 7,24            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559898 | AU              | 35             | 26,4            | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1559899 | AU              | 1000           | 800             | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559899 | AU              | 6 - 8,5        | 7,34            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559899 | AU              | 35             | 27,8            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559900 | AU              | 6 - 8,5        | 7,32            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559900 | AU              | 35             | 30,6            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559901 | AU              | 6 - 8,5        | 7,32            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559901 | AU              | 35             | 28,5            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559902 | AU              | 6 - 8,5        | 7,35            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559902 | AU              | 35             | 30,4            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559903 | AU              | 6 - 8,5        | 7,18            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559903 | AU              | 35             | 28,5            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559904 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559904 | AU              | 35             | 27,5            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1559905 | AU              | 6 - 8,5        | 7,98            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1559905 | AU              | 35             | 23,8            | Valor no excedido |

|                  |                |         |    |         |        |                   |
|------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH               | unidades de pH | 1559906 | AU | 6 - 8,5 | 7,93   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559906 | AU | 35      | 23,7   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559907 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559907 | AU | 35      | 23,7   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559908 | AU | 6 - 8,5 | 7,88   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559908 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559909 | AU | 6 - 8,5 | 7,93   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559909 | AU | 35      | 24,2   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559910 | AU | 6 - 8,5 | 7,95   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559910 | AU | 35      | 24,1   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559911 | AU | 6 - 8,5 | 7,91   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559911 | AU | 35      | 23,9   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559912 | AU | 6 - 8,5 | 7,87   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559912 | AU | 35      | 23,4   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559913 | AU | 6 - 8,5 | 7,86   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559913 | AU | 35      | 23     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559914 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559914 | AU | 35      | 22,9   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559915 | AU | 6 - 8,5 | 7,93   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559915 | AU | 35      | 22,7   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559916 | AU | 6 - 8,5 | 7,95   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559916 | AU | 35      | 22,4   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559917 | AU | 6 - 8,5 | 7,92   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559917 | AU | 35      | 22     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559918 | AU | 6 - 8,5 | 7,93   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559918 | AU | 35      | 22     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559919 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559919 | AU | 35      | 21,9   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559920 | AU | 6 - 8,5 | 7,88   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559920 | AU | 35      | 21,9   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559921 | AU | 6 - 8,5 | 7,79   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559921 | AU | 35      | 21,7   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559922 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559922 | AU | 35      | 21,6   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559923 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559923 | AU | 35      | 22     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559924 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559924 | AU | 35      | 22,5   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559925 | AU | 6 - 8,5 | 7,92   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559925 | AU | 35      | 22,8   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559926 | AU | 6 - 8,5 | 7,95   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559926 | AU | 35      | 23,1   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559927 | AU | 6 - 8,5 | 7,91   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559927 | AU | 35      | 23,7   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559928 | AU | 6 - 8,5 | 7,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559928 | AU | 35      | 23,9   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559929 | AU | 6 - 8,5 | 7,85   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559929 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559930 | AU | 6 - 8,5 | 7,14   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559930 | AU | 35      | 27,2   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559931 | AU | 6 - 8,5 | 7,19   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559931 | AU | 35      | 28     | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559932 | AU | 6 - 8,5 | 7,13   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559932 | AU | 35      | 28,3   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559933 | AU | 6 - 8,5 | 7,25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559933 | AU | 35      | 27,3   | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1559934 | AU | 6 - 8,5 | 7,25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1559934 | AU | 35      | 26,9   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l           | 1559935 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CADMIO           | mg/l           | 1559935 | AU | 0,01    | <0,001 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |       |        |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| COBRE TOTAL                       | mg/l | 1559935 | AU | 1     | 0,008  | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE              | mg/l | 1559935 | AU | 0,05  | <0,01  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1559935 | AU | 35    | 6      | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1559935 | AU | 10    | 1,03   | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S TOTALES         | mg/l | 1559935 | AU | 10    | <5     | Valor no excedido |
| MERCURIO                          | mg/l | 1559935 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL                            | mg/l | 1559935 | AU | 0,2   | 0,01   | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l | 1559935 | AU | 0,05  | 0,011  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1559935 | AU | 7     | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1559935 | AU | 80    | 15     | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l | 1559935 | AU | 1000  | 104    | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l | 1559935 | AU | 1     | <0,1   | Valor no excedido |
| TETRACLOROET<br>ENO               | mg/l | 1559935 | AU | 0,04  | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN<br>O                | mg/l | 1559935 | AU | 0,2   | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l | 1559935 | AU | 3     | 0,074  | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559881 | AU              | 4760           | 2818            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559882 | AU              | 4760           | 2639            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559883 | AU              | 4760           | 2923            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559884 | AU              | 4760           | 3073            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559885 | AU              | 4760           | 3166            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559886 | AU              | 4760           | 3118            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559887 | AU              | 4760           | 2996            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559888 | AU              | 4760           | 3145            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559889 | AU              | 4760           | 2950            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559890 | AU              | 4760           | 3082            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559891 | AU              | 4760           | 3509            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559892 | AU              | 4760           | 3248            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1559893 | AU              | 4760           | 2896            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559894 | AU | 4760 | 3424 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559895 | AU | 4760 | 3165 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559896 | AU | 4760 | 3010 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559897 | AU | 4760 | 2892 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559898 | AU | 4760 | 3065 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559899 | AU | 4760 | 3157 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559900 | AU | 4760 | 3288 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559901 | AU | 4760 | 2942 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559902 | AU | 4760 | 3219 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559903 | AU | 4760 | 2989 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559904 | AU | 4760 | 3977 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559929 | AU | 4760 | 2629 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559930 | AU | 4760 | 3247 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559931 | AU | 4760 | 3116 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559932 | AU | 4760 | 2918 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559933 | AU | 4760 | 2937 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1559934 | AU | 4760 | 3716 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016