



Identificación de la Actividad

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-3164-VI-NE-EI             |
| Periodo:           | 08-2013                            |
| 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: | 13-09-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 23-09-2013 | 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                          | 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        |
|---------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES<br>FECALES     | NMP/100 ml     | 1281658 | AU              | 1000           | 7               | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE      | mg/l           | 1281661 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido |
| DBO5                      | mg/l           | 1281661 | AU              | 35             | 7               | Valor no excedido |
| FOSFORO                   | mg/l           | 1281661 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S TOTALES | mg/l           | 1281661 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |
| MERCURIO                  | mg/l           | 1281661 | AU              | 0,001          | <0,001          | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS       | mg/l           | 1281661 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CADMIO                    | mg/l           | 1281661 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL               | mg/l           | 1281661 | AU              | 1              | 0,044           | Valor no excedido |
| NIQUEL                    | mg/l           | 1281661 | AU              | 0,2            | <0,005          | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES     | NMP/100 ml     | 1281614 | AU              | 1000           | 22              | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281607 | AU              | 6 - 8,5        | 7,58            | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES     | NMP/100 ml     | 1281619 | AU              | 1000           | 8               | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281608 | AU              | 6 - 8,5        | 7,52            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281609 | AU              | 6 - 8,5        | 7,54            | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES     | NMP/100 ml     | 1281649 | AU              | 1000           | 23              | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281610 | AU              | 6 - 8,5        | 7,52            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281611 | AU              | 6 - 8,5        | 7,58            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281612 | AU              | 6 - 8,5        | 7,64            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281613 | AU              | 6 - 8,5        | 7,72            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281614 | AU              | 6 - 8,5        | 7,73            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281615 | AU              | 6 - 8,5        | 7,74            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281616 | AU              | 6 - 8,5        | 7,77            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281617 | AU              | 6 - 8,5        | 7,85            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281618 | AU              | 6 - 8,5        | 7,83            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281619 | AU              | 6 - 8,5        | 7,89            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281620 | AU              | 6 - 8,5        | 7,74            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281621 | AU              | 6 - 8,5        | 7,69            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281622 | AU              | 6 - 8,5        | 7,75            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281623 | AU              | 6 - 8,5        | 7,69            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281624 | AU              | 6 - 8,5        | 7,63            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281625 | AU              | 6 - 8,5        | 7,68            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281626 | AU              | 6 - 8,5        | 7,23            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281627 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281628 | AU              | 6 - 8,5        | 7,24            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281629 | AU              | 6 - 8,5        | 7,15            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281630 | AU              | 6 - 8,5        | 7,17            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281631 | AU              | 6 - 8,5        | 7,19            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281632 | AU              | 6 - 8,5        | 7,13            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281633 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281634 | AU              | 6 - 8,5        | 7,18            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281635 | AU              | 6 - 8,5        | 7,21            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281636 | AU              | 6 - 8,5        | 7,28            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281637 | AU              | 6 - 8,5        | 7,25            | Valor no excedido |
| PH                        | unidades de pH | 1281638 | AU              | 6 - 8,5        | 7,22            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1281639 | AU | 6 - 8,5 | 7,29  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281640 | AU | 6 - 8,5 | 7,22  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281641 | AU | 6 - 8,5 | 7,11  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281642 | AU | 6 - 8,5 | 7,13  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281643 | AU | 6 - 8,5 | 7,11  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281644 | AU | 6 - 8,5 | 7,18  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281645 | AU | 6 - 8,5 | 7,19  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281646 | AU | 6 - 8,5 | 7,18  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281647 | AU | 6 - 8,5 | 7,21  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281648 | AU | 6 - 8,5 | 7,25  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281649 | AU | 6 - 8,5 | 7,29  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281650 | AU | 6 - 8,5 | 7,32  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281651 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281652 | AU | 6 - 8,5 | 7,87  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281653 | AU | 6 - 8,5 | 7,86  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281654 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281655 | AU | 6 - 8,5 | 7,76  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281656 | AU | 6 - 8,5 | 7,79  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281657 | AU | 6 - 8,5 | 7,81  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281658 | AU | 6 - 8,5 | 7,79  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281659 | AU | 6 - 8,5 | 7,78  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1281660 | AU | 6 - 8,5 | 7,78  | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l           | 1281661 | AU | 0,05    | 0,018 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1281661 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1281661 | AU | 80      | 8     | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l           | 1281661 | AU | 1000    | 87    | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l           | 1281661 | AU | 1       | <0,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281607 | AU | 35      | 20,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281608 | AU | 35      | 20,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281609 | AU | 35      | 15,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281610 | AU | 35      | 23,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281611 | AU | 35      | 21,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281612 | AU | 35      | 21,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281613 | AU | 35      | 20,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281614 | AU | 35      | 21,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281615 | AU | 35      | 21,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281616 | AU | 35      | 20,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281617 | AU | 35      | 23,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281618 | AU | 35      | 21,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281619 | AU | 35      | 12,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281620 | AU | 35      | 19,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281621 | AU | 35      | 24,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281622 | AU | 35      | 20,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281623 | AU | 35      | 23,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281624 | AU | 35      | 24,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281625 | AU | 35      | 25,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281626 | AU | 35      | 16,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281627 | AU | 35      | 16,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281628 | AU | 35      | 16,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281629 | AU | 35      | 16,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281630 | AU | 35      | 16,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281631 | AU | 35      | 16,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281632 | AU | 35      | 16,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281633 | AU | 35      | 17    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281634 | AU | 35      | 17,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281635 | AU | 35      | 17,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281636 | AU | 35      | 16,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281637 | AU | 35      | 17    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1281638 | AU | 35      | 17,1  | Valor no excedido |

|                 |      |         |    |      |        |                   |
|-----------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA     | °C   | 1281639 | AU | 35   | 17,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281640 | AU | 35   | 17,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281641 | AU | 35   | 17,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281642 | AU | 35   | 16,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281643 | AU | 35   | 17,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281644 | AU | 35   | 17,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281645 | AU | 35   | 17,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281646 | AU | 35   | 17,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281647 | AU | 35   | 16,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281648 | AU | 35   | 16,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281649 | AU | 35   | 17     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281650 | AU | 35   | 16,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281651 | AU | 35   | 20,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281652 | AU | 35   | 21,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281653 | AU | 35   | 21,5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281654 | AU | 35   | 23,5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281655 | AU | 35   | 20,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281656 | AU | 35   | 21     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281657 | AU | 35   | 22,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281658 | AU | 35   | 22,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281659 | AU | 35   | 21,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA     | °C   | 1281660 | AU | 35   | 22,5   | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1281661 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO  | mg/l | 1281661 | AU | 0,2  | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC            | mg/l | 1281661 | AU | 3    | 0,021  | 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   | 1281619 | AU              | 4760           | 2140            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281621 | AU              | 4760           | 3550            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281651 | AU              | 4760           | 3571            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281622 | AU              | 4760           | 3630            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281654 | AU              | 4760           | 3633            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281612 | AU              | 4760           | 3661            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281650 | AU              | 4760           | 3743,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281607 | AU              | 4760           | 3780            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281615 | AU              | 4760           | 3815            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281623 | AU              | 4760           | 3919            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1281618 | AU              | 4760           | 3921            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281656 | AU | 4760 | 3938 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281617 | AU | 4760 | 3999 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281653 | AU | 4760 | 4033 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281620 | AU | 4760 | 4039 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281609 | AU | 4760 | 4094 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281608 | AU | 4760 | 4109 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281611 | AU | 4760 | 4190 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281616 | AU | 4760 | 4205 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281625 | AU | 4760 | 4225 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281624 | AU | 4760 | 4321 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281660 | AU | 4760 | 4327 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281610 | AU | 4760 | 4330 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281659 | AU | 4760 | 4370 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281655 | AU | 4760 | 4375 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281657 | AU | 4760 | 4387 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281652 | AU | 4760 | 4413 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281658 | AU | 4760 | 4443 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281613 | AU | 4760 | 4471 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1281614 | AU | 4760 | 4562 | Valor no excedido |



