



### Identificación de la Actividad

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-6537-XIII-NE-EI              |
| Periodo:           | 03-2016                               |
| Rut:               | 96840350-8                            |
| Empresa:           | PAPELERA ISLA DE MAIPO S.A.           |
| Establecimiento:   | PAPELERA ISLA DE MAIPO S.A. (PAIMASA) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO EL GATO)              |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°312 de fecha 20-01-2012        |

### Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 13-04-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-04-2016 | 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 |
| ALUMINIO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO                      | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | 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 |
| FLUORURO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                    | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

|                             |    |   |   |
|-----------------------------|----|---|---|
| NIQUEL                      | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PENTACLOROFENOL             | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                          | 30 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| PLOMO                       | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PODER ESPUMOGENO            | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SELENIO                     | -  | 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                 | 30 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| TETRACLOROETENO             | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TOLUENO                     | -  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TRICLOROMETANO              | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| XILENO                      | -  | 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 FECALES  | NMP/100 ml     | 1747421 | AU              | 1000           | 2,3             | Valor no excedido  |
| PH                  | unidades de pH | 1747421 | AU              | 6 - 8,5        | 6,98            | Valor no excedido  |
| TEMPERATURA         | °C             | 1747421 | AU              | 40             | 24,62           | Valor no excedido  |
| ACEITES Y GRASAS    | mg/l           | 1747450 | AU              | 50             | 6               | Valor no excedido  |
| ALUMINIO            | mg/l           | 1747450 | AU              | 10             | 1,28            | Valor no excedido  |
| ARSENICO            | mg/l           | 1747450 | AU              | 1              | 0,002           | Valor no excedido  |
| BORO                | mg/l           | 1747450 | AU              | 3              | 0,574           | Valor no excedido  |
| CADMIO              | mg/l           | 1747450 | AU              | 0,1766         | <0,001          | Valor no excedido  |
| CIANURO             | mg/l           | 1747450 | AU              | 1              | <0,02           | Valor no excedido  |
| CLORUROS            | mg/l           | 1747450 | AU              | 2000           | 137             | Valor no excedido  |
| COBRE TOTAL         | mg/l           | 1747450 | AU              | 3              | 0,061           | Valor no excedido  |
| CROMO HEXAVALENTE   | mg/l           | 1747450 | AU              | 0,2            | <0,01           | Valor no excedido  |
| DBO5                | mg/l           | 1747450 | AU              | 300            | 394             | <b>Valor excedido en 31,33% respecto al Límite Exigido</b> |
| FLUORURO            | mg/l           | 1747450 | AU              | 5              | <0,2            | Valor no excedido  |
| FOSFORO             | mg/l           | 1747450 | AU              | 15             | 1,5             | Valor no excedido  |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l           | 1747450 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido  |
| HIERRO DISUELTO     | mg/l           | 1747450 | AU              | 10             | 0,014           | Valor no excedido  |
| INDICE DE FENOL     | mg/l           | 1747450 | AU              | 1              | 0,018           | Valor no excedido  |
| MANGANESO TOTAL     | mg/l           | 1747450 | AU              | 3              | 0,098           | Valor no excedido  |
| MERCURIO            | mg/l           | 1747450 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido  |
| MOLIBDENO           | mg/l           | 1747450 | AU              | 2,5            | <0,005          | Valor no excedido  |

|                                   |      |         |    |      |        |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| NIQUEL                            | mg/l | 1747450 | AU | 3    | 0,013  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1747450 | AU | 75   | 6,12   | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE<br>NOL               | mg/l | 1747450 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l | 1747450 | AU | 0,5  | <0,01  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1747450 | AU | 7    | <2     | Valor no excedido |
| SELENIO                           | mg/l | 1747450 | AU | 0,1  | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1747450 | AU | 300  | 136    | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l | 1747450 | AU | 2000 | 240    | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l | 1747450 | AU | 10   | 0,11   | Valor no excedido |
| TETRACLOROET<br>ENO               | mg/l | 1747450 | AU | 0,4  | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO                           | mg/l | 1747450 | AU | 7    | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN<br>O                | mg/l | 1747450 | AU | 0,5  | 0,042  | Valor no excedido |
| XILENO                            | mg/l | 1747450 | AU | 5    | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l | 1747450 | AU | 20   | 0,142  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1759433 | RE | 300  | 173    | 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   | 1747419 | AU              | 4409           | 1696            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747420 | AU              | 4409           | 1734            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747421 | AU              | 4409           | 1803            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747422 | AU              | 4409           | 1890            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747423 | AU              | 4409           | 1815            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747424 | AU              | 4409           | 1806            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747425 | AU              | 4409           | 1830            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747426 | AU              | 4409           | 1867            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747427 | AU              | 4409           | 1826            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747428 | AU              | 4409           | 1799            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747429 | AU              | 4409           | 1735            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747430 | AU              | 4409           | 1756            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1747431 | AU              | 4409           | 1830            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747432 | AU | 4409 | 1811 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747433 | AU | 4409 | 1792 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747434 | AU | 4409 | 1844 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747435 | AU | 4409 | 1602 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747436 | AU | 4409 | 1705 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747437 | AU | 4409 | 1685 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747438 | AU | 4409 | 1829 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747439 | AU | 4409 | 1847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747440 | AU | 4409 | 1810 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747441 | AU | 4409 | 1767 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747442 | AU | 4409 | 1668 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747443 | AU | 4409 | 1700 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747444 | AU | 4409 | 1706 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747445 | AU | 4409 | 1823 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747446 | AU | 4409 | 1774 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747447 | AU | 4409 | 1731 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747448 | AU | 4409 | 1839 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1747449 | AU | 4409 | 1839 | 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*