

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-9401-XIII-NE-EI               |
| Periodo:           | 02-2015                                |
| Rut:               | 96853150-6                             |
| Empresa:           | PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.) |
| Establecimiento:   | PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO MAIPO)                    |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                               |
| RPM Vigente:       | SISS N°312 de fecha 04-02-2010         |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                          |            |                          |            |                          |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-03-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-03-2015 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO                       | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 48                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES           | 6                          | 6                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE            | 2                          | 2                            | 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 |
| MERCURIO                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL                       | 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                         | 16                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO                        | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 16                         | 8                            | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| TETRACLOROETENO              | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

|                |   |   |   |
|----------------|---|---|---|
| TRICLOROMETANO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC           | 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 | 1545155 | AU              | 6 - 8,5        | 6,98            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545155 | AU              | 40             | 28,6            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545156 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545156 | AU              | 40             | 28,7            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545157 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545157 | AU              | 40             | 28,9            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545158 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545158 | AU              | 40             | 29,1            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545159 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545159 | AU              | 40             | 29,2            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545160 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545160 | AU              | 40             | 29,3            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545161 | AU              | 6 - 8,5        | 7,05            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545161 | AU              | 40             | 29,2            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545162 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1545162 | AU              | 40             | 29,2            | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545163 | AU              | 1000           | 350             | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545164 | AU              | 1000           | 540             | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545165 | AU              | 1000           | 140             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545172 | AU              | 6 - 8,5        | 6,98            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545173 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545174 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545175 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545176 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545177 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545178 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1545179 | AU              | 6 - 8,5        | 6,94            | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545180 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545181 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1545182 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1545201 | AU              | 50             | 7               | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l           | 1545201 | AU              | 3              | 2,43            | Valor no excedido |
| CADMIO                      | mg/l           | 1545201 | AU              | 0,3            | 0,002           | Valor no excedido |
| CIANURO                     | mg/l           | 1545201 | AU              | 1              | <0,018          | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l           | 1545201 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1545201 | AU              | 300            | 14              | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1545201 | AU              | 15             | 2,19            | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l           | 1545201 | AU              | 0,01           | <0,0003         | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l           | 1545201 | AU              | 3              | <0,012          | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1545201 | AU              | 75             | 8,34            | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1545201 | AU              | 0,01           | <0,0021         | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l           | 1545201 | AU              | 0,5            | <0,012          | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1545201 | AU              | 300            | 19              | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1545201 | AU              | 2000           | 434             | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |      |         |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| SULFUROS                    | mg/l | 1545201 | AU | 10   | <0,03   | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l | 1545201 | AU | 0,4  | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l | 1545201 | AU | 0,5  | 0,00368 | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l | 1545201 | AU | 20   | 0,08    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1545202 | AU | 50   | 1       | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l | 1545202 | AU | 3    | 1,81    | Valor no excedido |
| CADMIO                      | mg/l | 1545202 | AU | 0,3  | <0,002  | Valor no excedido |
| CIANURO                     | mg/l | 1545202 | AU | 1    | <0,018  | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l | 1545202 | AU | 0,2  | <0,02   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1545202 | AU | 300  | 10      | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1545202 | AU | 15   | 0,66    | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l | 1545202 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l | 1545202 | AU | 3    | <0,012  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1545202 | AU | 75   | 3,71    | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l | 1545202 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l | 1545202 | AU | 0,5  | <0,012  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1545202 | AU | 300  | 15      | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1545202 | AU | 2000 | 430     | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l | 1545202 | AU | 10   | <0,03   | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l | 1545202 | AU | 0,4  | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l | 1545202 | AU | 0,5  | 0,00656 | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l | 1545202 | AU | 20   | <0,028  | 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   | 1545153 | AU              | 40000          | 26111           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545154 | AU              | 40000          | 24047           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545155 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545156 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545157 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545158 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545159 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545160 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545161 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1545162 | AU              | 40000          | 23640           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545163 | AU | 40000 | 23640 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545164 | AU | 40000 | 23640 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545165 | AU | 40000 | 23640 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545166 | AU | 40000 | 25322 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545167 | AU | 40000 | 28669 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545168 | AU | 40000 | 26483 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545169 | AU | 40000 | 26859 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545170 | AU | 40000 | 27472 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545171 | AU | 40000 | 27246 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545172 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545173 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545174 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545175 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545176 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545177 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545178 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545179 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545180 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545181 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545182 | AU | 40000 | 25127 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545183 | AU | 40000 | 26856 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545184 | AU | 40000 | 26827 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545185 | AU | 40000 | 28368 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545186 | AU | 40000 | 27227 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545187 | AU | 40000 | 27633 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545188 | AU | 40000 | 26364 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545189 | AU | 40000 | 24565 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545190 | AU | 40000 | 28445 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545191 | AU | 40000 | 28604 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545192 | AU | 40000 | 28751 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545193 | AU | 40000 | 27882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545194 | AU | 40000 | 27049 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545195 | AU | 40000 | 28429 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545196 | AU | 40000 | 27132 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545197 | AU | 40000 | 26620 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545198 | AU | 40000 | 24598 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545199 | AU | 40000 | 24553 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1545200 | AU | 40000 | 24722 | Valor no excedido |



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