

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2015-1749-XIII-NE-EI |
| Periodo: | 08-2014 |
| 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: | 10-09-2014 | Fecha Límite para Envío: | 22-09-2014 | 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 | 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 | 51 | 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 | 16 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 | 1450844 | AU | 6 - 8,5 | 7,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450844 | AU | 40 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450845 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450845 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450846 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450846 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450847 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450847 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450848 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450848 | AU | 40 | 19,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450849 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450849 | AU | 40 | 19,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450850 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450850 | AU | 40 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450851 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450851 | AU | 40 | 18,9 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450852 | AU | 1000 | 49 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450853 | AU | 1000 | 33 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450854 | AU | 1000 | 33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450860 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450860 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450861 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450861 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450862 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450862 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450863 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450863 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450864 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450864 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450865 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450865 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450866 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450866 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1450867 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1450867 | AU | 40 | 23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450868 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450869 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1450870 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1450890 | AU | 50 | 4 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1450890 | AU | 3 | 2,94 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1450890 | AU | 0,1649 | <0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1450890 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1450890 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1450890 | AU | 300 | 16 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1450890 | AU | 15 | 0,1 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1450890 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1450890 | AU | 3 | <0,012 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|--------|---------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1450890 | AU | 75 | 6,74 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1450890 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1450890 | AU | 0,5 | <0,012 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450890 | AU | 300 | 27 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1450890 | AU | 2000 | 491 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1450890 | AU | 10 | <0,03 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1450890 | AU | 0,4 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1450890 | AU | 0,5 | 0,00297 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1450890 | AU | 20 | <0,028 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1450891 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1450891 | AU | 3 | 2,1 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1450891 | AU | 0,1649 | <0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1450891 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1450891 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1450891 | AU | 300 | 7 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1450891 | AU | 15 | 0,1 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1450891 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1450891 | AU | 3 | <0,012 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1450891 | AU | 75 | 4,31 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1450891 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1450891 | AU | 0,5 | <0,012 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1450891 | AU | 300 | 15 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1450891 | AU | 2000 | 556 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1450891 | AU | 10 | <0,03 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1450891 | AU | 0,4 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1450891 | AU | 0,5 | 0,00118 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1450891 | 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 | 1450839 | AU | 40000 | 22916 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450840 | AU | 40000 | 22579 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450841 | AU | 40000 | 22101 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450842 | AU | 40000 | 24238 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450843 | AU | 40000 | 27230 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450844 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450845 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450846 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450847 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450848 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450849 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450850 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450851 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450852 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450853 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450854 | AU | 40000 | 28053 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450855 | AU | 40000 | 23571 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450856 | AU | 40000 | 25511 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450857 | AU | 40000 | 26724 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450858 | AU | 40000 | 25535 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450859 | AU | 40000 | 25793 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450860 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450861 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450862 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450863 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450864 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450865 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450866 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450867 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450868 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450869 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450870 | AU | 40000 | 26406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450871 | AU | 40000 | 29319 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450872 | AU | 40000 | 25513 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450873 | AU | 40000 | 28289 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450874 | AU | 40000 | 29595 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450875 | AU | 40000 | 27167 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450876 | AU | 40000 | 28152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450877 | AU | 40000 | 25538 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450878 | AU | 40000 | 26483 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450879 | AU | 40000 | 24003 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450880 | AU | 40000 | 26786 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450881 | AU | 40000 | 26513 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450882 | AU | 40000 | 26738 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450883 | AU | 40000 | 24457 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450884 | AU | 40000 | 25631 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450885 | AU | 40000 | 26699 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450886 | AU | 40000 | 25140 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450887 | AU | 40000 | 24902 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450888 | AU | 40000 | 23437 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1450889 | AU | 40000 | 23826 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015