



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-2485-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 10-2014 |
| Rut: | 77562510-4 |
| Empresa: | PAPELES BIO BIO S.A. |
| Establecimiento: | PAPELES BIO BIO |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°354 de fecha 14-07-2014 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-11-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-11-2014 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 2 | 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 |
| INDICE DE FENOL | - | 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 | 8 | 41 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 41 | 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 |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|----------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 0 | CD | 50 | 8 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 0 | CD | 300 | 89 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 0 | CD | 15 | 3,7 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 0 | CD | 50 | 1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---|----|---------|--------|-------------------|
| INDICE DE FENOL | mg/l | 0 | CD | 1 | <0,006 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 0 | CD | 75 | 18 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,46 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,72 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,57 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,72 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,59 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,63 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,59 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,61 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,61 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,49 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,44 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,53 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,57 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,57 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,53 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,46 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,61 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 0 | CD | 6 - 8,5 | 6,59 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 0 | CD | 300 | 52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 30,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 34,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 34,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 34,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 34,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 0 | CD | 40 | 35,7 | Valor no excedido |

[illegible]

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1491855 | AU | 40 | 33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491858 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491858 | AU | 40 | 32,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491859 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491859 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491863 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491863 | AU | 40 | 34,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491864 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491864 | AU | 40 | 34 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491866 | AU | 6 - 8,5 | 6,65 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491866 | AU | 40 | 34,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491867 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491867 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491869 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491869 | AU | 40 | 34,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491870 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491870 | AU | 40 | 34,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491872 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491872 | AU | 40 | 33,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491873 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491873 | AU | 40 | 34,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491875 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491875 | AU | 40 | 34 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491876 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491876 | AU | 40 | 34,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491880 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491880 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491881 | AU | 6 - 8,5 | 7,36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491881 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491883 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491883 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491884 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491884 | AU | 40 | 35,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491886 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491886 | AU | 40 | 33,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491887 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491887 | AU | 40 | 33,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491889 | AU | 6 - 8,5 | 7,18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491889 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491890 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491890 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491892 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491892 | AU | 40 | 37,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491893 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491893 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491897 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491897 | AU | 40 | 36,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491898 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491898 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491900 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491900 | AU | 40 | 36,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491901 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491901 | AU | 40 | 34,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491903 | AU | 6 - 8,5 | 7,17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491903 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491904 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491904 | AU | 40 | 34 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1491905 | AU | 1000 | 280 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1491907 | AU | 6 - 8,5 | 7,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491907 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1491908 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1491908 | AU | 40 | 35,9 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1491911 | AU | 50 | 13 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1491911 | AU | 2000 | 25 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1491911 | AU | 300 | 148 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1491911 | AU | 15 | 3,8 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1491911 | AU | 50 | 6,5 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1491911 | AU | 1 | 0,009 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1491911 | AU | 75 | <0,05 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1491911 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1491911 | AU | 300 | 30 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1491911 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1491911 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1491912 | AU | 300 | 149 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1491912 | AU | 300 | 52,4 | 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) | l/s | 1491840 | AU | 145,8 | 121 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491842 | AU | 145,8 | 103 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491845 | AU | 145,8 | 119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491846 | AU | 145,8 | 118 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491847 | AU | 145,8 | 127 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491850 | AU | 145,8 | 135 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491853 | AU | 145,8 | 131 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491856 | AU | 145,8 | 119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491857 | AU | 145,8 | 122 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491860 | AU | 145,8 | 125 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491861 | AU | 145,8 | 120 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491862 | AU | 145,8 | 130 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491865 | AU | 145,8 | 131 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491868 | AU | 145,8 | 133 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491871 | AU | 145,8 | 124 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491874 | AU | 145,8 | 128 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491877 | AU | 145,8 | 127 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491878 | AU | 145,8 | 123 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491879 | AU | 145,8 | 118 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491882 | AU | 145,8 | 118 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491885 | AU | 145,8 | 138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491888 | AU | 145,8 | 142 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491891 | AU | 145,8 | 128 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491894 | AU | 145,8 | 135 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491895 | AU | 145,8 | 120 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491896 | AU | 145,8 | 126 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491899 | AU | 145,8 | 119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491902 | AU | 145,8 | 120 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491906 | AU | 145,8 | 127 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491909 | AU | 145,8 | 136 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491910 | AU | 145,8 | 140 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1491910 | CD | 145,8 | 138,26 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015