

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-4004-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 12-2014 |
| 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: | 14-01-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2015 | 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 | 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 FÉCALES | 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 | 40 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 40 | 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 |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1509891 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509891 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509892 | AU | 6 - 8,5 | 6,47 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509892 | AU | 40 | 35,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509894 | AU | 6 - 8,5 | 6,62 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509894 | AU | 40 | 35,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1509895 | AU | 6 - 8,5 | 6,73 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509895 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509897 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509897 | AU | 40 | 35,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509898 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509898 | AU | 40 | 35,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509900 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509900 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509901 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509901 | AU | 40 | 36,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509903 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509903 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509904 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509904 | AU | 40 | 35 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509909 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509909 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509910 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509910 | AU | 40 | 34,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509912 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509912 | AU | 40 | 36,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509913 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509913 | AU | 40 | 36,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1509916 | AU | 1000 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509916 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509916 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509917 | AU | 6 - 8,5 | 7,17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509917 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509921 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509921 | AU | 40 | 36,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509922 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509922 | AU | 40 | 36,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509924 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509924 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509925 | AU | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509925 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509927 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509927 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509928 | AU | 6 - 8,5 | 6,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509928 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509930 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509930 | AU | 40 | 34,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509931 | AU | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509931 | AU | 40 | 35,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509933 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509933 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509934 | AU | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509934 | AU | 40 | 36,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509938 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509938 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509939 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509939 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509941 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509941 | AU | 40 | 35,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509942 | AU | 6 - 8,5 | 7,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509942 | AU | 40 | 35,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509944 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509944 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509945 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509945 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509948 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1509948 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509949 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509949 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509953 | AU | 6 - 8,5 | 6,63 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509953 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509954 | AU | 6 - 8,5 | 6,82 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509954 | AU | 40 | 36,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509956 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509956 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509957 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509957 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509959 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509959 | AU | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1509960 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1509960 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1509962 | AU | 300 | 73 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1509962 | AU | 300 | 40,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1509963 | AU | 50 | 6 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1509963 | AU | 2000 | 41,7 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1509963 | AU | 15 | 3,01 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1509963 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1509963 | AU | 1 | 0,002 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1509963 | AU | 75 | 18 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1509963 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1509963 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1509963 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1509964 | AU | 300 | 114 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1509964 | AU | 300 | 93,3 | 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 | 1509893 | AU | 145,8 | 135,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509896 | AU | 145,8 | 128,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509899 | AU | 145,8 | 138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509902 | AU | 145,8 | 138,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509905 | AU | 145,8 | 138,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509906 | AU | 145,8 | 130,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1509907 | AU | 145,8 | 132,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509908 | AU | 145,8 | 137,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509911 | AU | 145,8 | 124,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509914 | AU | 145,8 | 139,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509915 | AU | 145,8 | 134,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509918 | AU | 145,8 | 124,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509919 | AU | 145,8 | 136,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509920 | AU | 145,8 | 124 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509923 | AU | 145,8 | 128,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509926 | AU | 145,8 | 130,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509929 | AU | 145,8 | 121,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509932 | AU | 145,8 | 119,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509935 | AU | 145,8 | 126,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509936 | AU | 145,8 | 125,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509937 | AU | 145,8 | 141,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509940 | AU | 145,8 | 129 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509943 | AU | 145,8 | 125,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509946 | AU | 145,8 | 121,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509947 | AU | 145,8 | 128,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509950 | AU | 145,8 | 128,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509951 | AU | 145,8 | 125,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509952 | AU | 145,8 | 129,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509955 | AU | 145,8 | 122,7 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509958 | AU | 145,8 | 131,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | I/s | 1509961 | AU | 145,8 | 122,8 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 21-10-2015