

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2017-2276-VIII-NE-EI       |
| Periodo:           | 10-2016                        |
| 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<br>Autocontrol: | 07-11-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-11-2016 | 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 |
| 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                          | 38                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 38                           | 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 | 1847363 | AU              | 6 - 8,5        | 6,77            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1847363 | AU              | 40             | 33,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1847364 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1847364 | AU              | 40             | 35,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1847366 | AU              | 6 - 8,5        | 7,06            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1847366 | AU              | 40             | 32,8            | Valor no excedido |

|                       |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                    | unidades de pH | 1847367 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847367 | AU | 40      | 35,2 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847369 | AU | 6 - 8,5 | 7,43 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847369 | AU | 40      | 25,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847370 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847370 | AU | 40      | 30   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847372 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847372 | AU | 40      | 32,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847373 | AU | 6 - 8,5 | 6,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847373 | AU | 40      | 36,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1847374 | AU | 1000    | 2    | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847376 | AU | 6 - 8,5 | 6,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847376 | AU | 40      | 33   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847377 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847377 | AU | 40      | 33,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847382 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847382 | AU | 40      | 35   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847383 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847383 | AU | 40      | 36,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847385 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847385 | AU | 40      | 33,4 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847386 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847386 | AU | 40      | 34,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847388 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847388 | AU | 40      | 33,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847389 | AU | 6 - 8,5 | 7,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847389 | AU | 40      | 33,6 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847391 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847391 | AU | 40      | 34,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847392 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847392 | AU | 40      | 35,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847396 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847396 | AU | 40      | 33,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847397 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847397 | AU | 40      | 33,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847399 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847399 | AU | 40      | 34,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847400 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847400 | AU | 40      | 33,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847402 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847402 | AU | 40      | 36   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847403 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847403 | AU | 40      | 35,2 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847405 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847405 | AU | 40      | 36,4 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847406 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847406 | AU | 40      | 36   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847408 | AU | 6 - 8,5 | 7,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847408 | AU | 40      | 32   | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847409 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847409 | AU | 40      | 32,4 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847413 | AU | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847413 | AU | 40      | 33,1 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847414 | AU | 6 - 8,5 | 6,64 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847414 | AU | 40      | 34,9 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847416 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847416 | AU | 40      | 33,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847417 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1847417 | AU | 40      | 33,8 | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1847419 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847419 | AU | 40      | 33,4   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1847420 | AU | 6 - 8,5 | 7,01   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847420 | AU | 40      | 33,2   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1847422 | AU | 6 - 8,5 | 6,99   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847422 | AU | 40      | 33,9   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1847423 | AU | 6 - 8,5 | 7,2    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847423 | AU | 40      | 34,6   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1847425 | AU | 6 - 8,5 | 6,58   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847425 | AU | 40      | 35,1   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1847426 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1847426 | AU | 40      | 36,7   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1847431 | AU | 50      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1847431 | AU | 2000    | 40,09  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1847431 | AU | 300     | 92     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1847431 | AU | 15      | 2,68   | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1847431 | AU | 50      | <5     | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1847431 | AU | 1       | 0,0183 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1847431 | AU | 75      | <5     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1847431 | AU | 0,01    | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1847431 | AU | 300     | 30,4   | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l           | 1847431 | AU | 0,4     | <0,01  | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l           | 1847431 | AU | 0,5     | <0,01  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1847432 | AU | 300     | 74     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1847432 | AU | 300     | 17,9   | 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    | 1847361 | AU              | 145,8          | 142,4           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847362 | AU              | 145,8          | 138,4           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847365 | AU              | 145,8          | 149,3           | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847368 | AU              | 145,8          | 154,3           | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847371 | AU              | 145,8          | 157             | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847375 | AU              | 145,8          | 149             | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847378 | AU              | 145,8          | 132,1           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847379 | AU              | 145,8          | 131,9           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1847380 | AU              | 145,8          | 135,7           | Valor no excedido                         |

|                                    |     |         |    |       |       |   |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847381 | AU | 145,8 | 135,3 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847384 | AU | 145,8 | 152,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847387 | AU | 145,8 | 134   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847390 | AU | 145,8 | 147,3 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847393 | AU | 145,8 | 140,2 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847394 | AU | 145,8 | 140,8 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847395 | AU | 145,8 | 143,5 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847398 | AU | 145,8 | 142,3 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847401 | AU | 145,8 | 134,1 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847404 | AU | 145,8 | 147,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847407 | AU | 145,8 | 118,9 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847410 | AU | 145,8 | 147,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847411 | AU | 145,8 | 140,9 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847412 | AU | 145,8 | 146   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847415 | AU | 145,8 | 162,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847418 | AU | 145,8 | 154,1 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847421 | AU | 145,8 | 140   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847424 | AU | 145,8 | 129,7 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847427 | AU | 145,8 | 135,9 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847428 | AU | 145,8 | 136,5 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847429 | AU | 145,8 | 127,5 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1847430 | AU | 145,8 | 139,3 | Valor no excedido                               |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 24-04-2017*