

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-9092-VIII-NE-EI       |
| Periodo:           | 06-2015                        |
| 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: | 15-07-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-07-2015 | 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                         | 30                           | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1614259 | AU              | 6 - 8,5        | 6,45            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1614259 | AU              | 40             | 33              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1614260 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1614260 | AU              | 40             | 33,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1614262 | AU              | 6 - 8,5        | 6,92            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1614262 | AU              | 40             | 32,2            | Valor no excedido |

|                    |                |         |    |         |      |                   |
|--------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                 | unidades de pH | 1614263 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614263 | AU | 40      | 31,8 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614265 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614265 | AU | 40      | 32,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614266 | AU | 6 - 8,5 | 6,69 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614266 | AU | 40      | 32,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614268 | AU | 6 - 8,5 | 6,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614268 | AU | 40      | 34,6 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614269 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614269 | AU | 40      | 33,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614271 | AU | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614271 | AU | 40      | 36,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614272 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614272 | AU | 40      | 36,7 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614276 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614276 | AU | 40      | 34,3 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614277 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614277 | AU | 40      | 34,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614279 | AU | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614279 | AU | 40      | 32,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614280 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614280 | AU | 40      | 32   | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614282 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614282 | AU | 40      | 32,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614283 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614283 | AU | 40      | 32,1 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614285 | AU | 6 - 8,5 | 6,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614285 | AU | 40      | 32,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614286 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614286 | AU | 40      | 32,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614288 | AU | 6 - 8,5 | 6,74 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614288 | AU | 40      | 32,4 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614289 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614289 | AU | 40      | 32,6 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614293 | AU | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614293 | AU | 40      | 32,5 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614294 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614294 | AU | 40      | 33,1 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614296 | AU | 6 - 8,5 | 6,73 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614296 | AU | 40      | 33,3 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614297 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614297 | AU | 40      | 32,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614299 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614299 | AU | 40      | 34,4 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614300 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614300 | AU | 40      | 34,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1614302 | AU | 1000    | 280  | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614303 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614303 | AU | 40      | 25,9 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614304 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614304 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614306 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614306 | AU | 40      | 26,8 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614307 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614307 | AU | 40      | 27,8 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614311 | AU | 6 - 8,5 | 6,43 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614311 | AU | 40      | 29   | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614312 | AU | 6 - 8,5 | 6,58 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1614312 | AU | 40      | 29,2 | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1614314 | AU | 6 - 8,5 | 7,61 | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |         |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614314 | AU | 40      | 31,5    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614315 | AU | 6 - 8,5 | 6,89    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614315 | AU | 40      | 31,2    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614317 | AU | 6 - 8,5 | 6,84    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614317 | AU | 40      | 33      | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614318 | AU | 6 - 8,5 | 6,9     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614318 | AU | 40      | 32,5    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614320 | AU | 6 - 8,5 | 6,72    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614320 | AU | 40      | 32,6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614322 | AU | 6 - 8,5 | 6,37    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614322 | AU | 40      | 32      | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614323 | AU | 6 - 8,5 | 6,84    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614323 | AU | 40      | 31,9    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614328 | AU | 6 - 8,5 | 6,6     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614328 | AU | 40      | 28,2    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1614329 | AU | 6 - 8,5 | 6,68    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1614329 | AU | 40      | 29,2    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1614331 | AU | 50      | 8,06    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1614331 | AU | 2000    | 51,9    | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1614331 | AU | 300     | 121     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1614331 | AU | 15      | 4,43    | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1614331 | AU | 50      | <5      | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1614331 | AU | 1       | 0,042   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1614331 | AU | 75      | 0,9     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1614331 | AU | 0,01    | <0,0005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1614331 | AU | 300     | 47      | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l           | 1614331 | AU | 0,4     | <0,002  | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l           | 1614331 | AU | 0,5     | <0,001  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1614332 | AU | 300     | 126     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1614332 | AU | 300     | 60      | 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    | 1614261 | AU              | 145,8          | 150,8           | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614264 | AU              | 145,8          | 139,2           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614267 | AU              | 145,8          | 125,8           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614270 | AU              | 145,8          | 139,4           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614273 | AU              | 145,8          | 131,1           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614274 | AU              | 145,8          | 112,2           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s    | 1614275 | AU              | 145,8          | 124,3           | Valor no excedido                         |

|                                    |     |         |    |       |       |  |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|--|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614278 | AU | 145,8 | 134   | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614281 | AU | 145,8 | 125,4 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614284 | AU | 145,8 | 122,9 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614287 | AU | 145,8 | 120,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614290 | AU | 145,8 | 120,6 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614291 | AU | 145,8 | 121,9 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614292 | AU | 145,8 | 125,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614295 | AU | 145,8 | 125,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614298 | AU | 145,8 | 131,7 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614301 | AU | 145,8 | 120,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614305 | AU | 145,8 | 134,7 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614308 | AU | 145,8 | 174,4 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614309 | AU | 145,8 | 135,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614310 | AU | 145,8 | 126,7 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614313 | AU | 145,8 | 120,4 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614316 | AU | 145,8 | 120,4 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614319 | AU | 145,8 | 125,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614321 | AU | 145,8 | 124,1 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614324 | AU | 145,8 | 141,7 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614325 | AU | 145,8 | 127,2 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614326 | AU | 145,8 | 117,1 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614327 | AU | 145,8 | 122,3 | Valor no excedido  |

|                                    |     |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | I/s | 1614330 | AU | 145,8 | 129,1 | Valor no excedido |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|-------------------|



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 08-06-2016