



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2017-2895-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 11-2016 |
| 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 Autocontrol: | 12-12-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2016 | 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 | 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 | 39 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 39 | 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 | 1861293 | AU | 6 - 8,5 | 7,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861293 | AU | 40 | 33,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861294 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861294 | AU | 40 | 33,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861296 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861296 | AU | 40 | 35,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1861297 | AU | 6 - 8,5 | 6,72 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861297 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861299 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861299 | AU | 40 | 35,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861300 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861300 | AU | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861304 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861304 | AU | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861305 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861305 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1861307 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861308 | AU | 6 - 8,5 | 6,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861308 | AU | 40 | 34,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861309 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861309 | AU | 40 | 33,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861311 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861311 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861312 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861312 | AU | 40 | 35,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861314 | AU | 6 - 8,5 | 7,55 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861314 | AU | 40 | 28 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861315 | AU | 6 - 8,5 | 7,16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861315 | AU | 40 | 29,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861317 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861317 | AU | 40 | 34,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861318 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861318 | AU | 40 | 33,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861322 | AU | 6 - 8,5 | 7,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861322 | AU | 40 | 33,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861323 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861323 | AU | 40 | 33,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861325 | AU | 6 - 8,5 | 6,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861325 | AU | 40 | 32 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861326 | AU | 6 - 8,5 | 6,63 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861326 | AU | 40 | 33,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861328 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861328 | AU | 40 | 31,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861329 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861329 | AU | 40 | 31,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861331 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861331 | AU | 40 | 34,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861332 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861332 | AU | 40 | 34,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861334 | AU | 6 - 8,5 | 6,53 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861334 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861335 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861335 | AU | 40 | 35 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861339 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861339 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861340 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861340 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861342 | AU | 6 - 8,5 | 6,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861342 | AU | 40 | 36 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861343 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861343 | AU | 40 | 34,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861345 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861345 | AU | 40 | 33,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861346 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861346 | AU | 40 | 33,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861348 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1861348 | AU | 40 | 34,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861349 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861349 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861351 | AU | 6 - 8,5 | 6,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861351 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861352 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861352 | AU | 40 | 34 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861356 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861356 | AU | 40 | 33,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861357 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861357 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1861360 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1861360 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1861362 | AU | 300 | 113 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1861362 | AU | 300 | 37 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1861363 | AU | 50 | 5,1 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1861363 | AU | 2000 | 39,78 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1861363 | AU | 300 | 81 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1861363 | AU | 15 | 3,82 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1861363 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1861363 | AU | 1 | 0,0228 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1861363 | AU | 75 | 16,8 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1861363 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1861363 | AU | 300 | 13,9 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1861363 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1861363 | AU | 0,5 | <0,01 | 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 | 1861292 | AU | 145,8 | 127,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861295 | AU | 145,8 | 133,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861298 | AU | 145,8 | 132,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861301 | AU | 145,8 | 130,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861302 | AU | 145,8 | 144,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861303 | AU | 145,8 | 138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861306 | AU | 145,8 | 121,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861310 | AU | 145,8 | 124,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---------|----|-------|-------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861313 | AU | 145,8 | 111,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861316 | AU | 145,8 | 138,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861319 | AU | 145,8 | 145,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861320 | AU | 145,8 | 142,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861321 | AU | 145,8 | 138,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861324 | AU | 145,8 | 147,2 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861327 | AU | 145,8 | 144,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861330 | AU | 145,8 | 148,3 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861333 | AU | 145,8 | 148,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861336 | AU | 145,8 | 150,5 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861337 | AU | 145,8 | 141,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861338 | AU | 145,8 | 144,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861341 | AU | 145,8 | 143,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861344 | AU | 145,8 | 146,8 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861347 | AU | 145,8 | 140,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861350 | AU | 145,8 | 143,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861353 | AU | 145,8 | 145,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861354 | AU | 145,8 | 144,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861355 | AU | 145,8 | 147,1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861358 | AU | 145,8 | 156,7 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861359 | AU | 145,8 | 127,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | l/s | 1861361 | AU | 145,8 | 143,3 | Valor no excedido |



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