

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-1178-VI-NE-EI |
| Periodo: | 10-2015 |
| Rut: | 96551150-4 |
| Empresa: | CARTONES SAN FERNANDO S.A. |
| Establecimiento: | CARTONES SAN FERNANDO S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL UGARTINO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4115 de fecha 27-12-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 13-11-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-11-2015 | 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 |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 31 | 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 | 1672337 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672337 | AU | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672338 | AU | 6 - 8,5 | 7,16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672338 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672339 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672339 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672340 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672340 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672341 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672341 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672342 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672342 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---------|----|---------|-------|---|
| COLIFORMES FCALES | NMP/100 ml | 1672343 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672343 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672343 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672344 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672344 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672345 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672345 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672346 | AU | 6 - 8,5 | 6,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672346 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672347 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672347 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672348 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672348 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672349 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672349 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672350 | AU | 6 - 8,5 | 6,32 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672350 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672351 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672351 | AU | 35 | 17,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672352 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672352 | AU | 35 | 15,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672353 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672353 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672354 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672354 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672355 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672355 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672356 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672356 | AU | 35 | 16,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672357 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672357 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672358 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672358 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672359 | AU | 6 - 8,5 | 7,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672359 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672360 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672360 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672361 | AU | 6 - 8,5 | 1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1672361 | AU | 35 | 0,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672362 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672362 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672363 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672363 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672364 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672364 | AU | 35 | 15,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672365 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672365 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672366 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672366 | AU | 35 | 16,18 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1672367 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1672367 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1672368 | AU | 20 | <10 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|---------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| COBRE TOTAL | mg/l | 1672368 | AU | 1 | 0,04 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1672368 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1672368 | AU | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS | mg/l | 1672368 | AU | 80 | 11 | Valor no excedido |
| TOTALES | | | | | | |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672337 | AU | 150 | 7,8584 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672338 | AU | 150 | 6,882 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672339 | AU | 150 | 8,4525 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672340 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672341 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672342 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672343 | AU | 150 | 9,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672344 | AU | 150 | 9,982 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672345 | AU | 150 | 7,943 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672346 | AU | 150 | 7,578 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672347 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672348 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672349 | AU | 150 | 8,42525 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672350 | AU | 150 | 8,36796 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672351 | AU | 150 | 12,5458 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672352 | AU | 150 | 9,7704 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672353 | AU | 150 | 5,4492 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672354 | AU | 150 | 19,3018 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672355 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672356 | AU | 150 | 9,6976 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672357 | AU | 150 | 9,9127 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672358 | AU | 150 | 10,6398 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672359 | AU | 150 | 10,6112 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672360 | AU | 150 | 5,7486 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672361 | AU | 150 | 0,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672362 | AU | 150 | 7,82 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672363 | AU | 150 | 8,2875 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672364 | AU | 150 | 8,694 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672365 | AU | 150 | 8,89665 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672366 | AU | 150 | 8,9024 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1672367 | AU | 150 | 9,4636 | 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