



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-1182-VI-NE-EI |
| Periodo: | 11-2013 |
| 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: | 18-12-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2013 | 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 |
| 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 | 28 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 28 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1323807 | AU | 20 | <10 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1323807 | AU | 1 | 0,09 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1323782 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1323807 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1323807 | AU | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323777 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323778 | AU | 6 - 8,5 | 7,46 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323779 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323782 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323783 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323784 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323785 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1323786 | AU | 6 - 8,5 | 7,46 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323787 | AU | 6 - 8,5 | 7,57 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323788 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323789 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323790 | AU | 6 - 8,5 | 7,39 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323791 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323792 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323793 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323794 | AU | 6 - 8,5 | 7,32 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323795 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323796 | AU | 6 - 8,5 | 7,44 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323797 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323798 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323799 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323800 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323801 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323802 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323803 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323804 | AU | 6 - 8,5 | 7,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323805 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1323806 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1323807 | AU | 80 | 43 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323777 | AU | 35 | 18,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323778 | AU | 35 | 19,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323779 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323782 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323783 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323784 | AU | 35 | 19,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323785 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323786 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323787 | AU | 35 | 19,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323788 | AU | 35 | 21,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323789 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323790 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323791 | AU | 35 | 26,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323792 | AU | 35 | 24,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323793 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323794 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323795 | AU | 35 | 24,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323796 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323797 | AU | 35 | 26,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323798 | AU | 35 | 25,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323799 | AU | 35 | 25,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323800 | AU | 35 | 23,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323801 | AU | 35 | 27,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323802 | AU | 35 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323803 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323804 | AU | 35 | 20,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323805 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1323806 | AU | 35 | 19,3 | 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) | m3/d | 1323781 | AU | 150 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323780 | AU | 150 | 0 | No informa el parámetro exigido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323782 | AU | 150 | 6,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323789 | AU | 150 | 12,06 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323803 | AU | 150 | 16,776 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323796 | AU | 150 | 17,46 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323801 | AU | 150 | 18,312 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323806 | AU | 150 | 18,606 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323799 | AU | 150 | 19,026 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323802 | AU | 150 | 19,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323797 | AU | 150 | 19,53 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323788 | AU | 150 | 19,992 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323795 | AU | 150 | 20,034 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323790 | AU | 150 | 20,118 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323792 | AU | 150 | 20,454 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323804 | AU | 150 | 20,58 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323785 | AU | 150 | 20,874 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323779 | AU | 150 | 21,126 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323794 | AU | 150 | 21,294 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323783 | AU | 150 | 22,092 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323778 | AU | 150 | 22,176 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323787 | AU | 150 | 22,428 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323805 | AU | 150 | 22,656 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323798 | AU | 150 | 22,704 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323793 | AU | 150 | 22,848 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323791 | AU | 150 | 23,088 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323800 | AU | 150 | 23,184 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323786 | AU | 150 | 24,432 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323784 | AU | 150 | 24,624 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1323777 | AU | 150 | 25,584 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014