



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2017-5368-V-NE-EI |
| Periodo: | 05-2016 |
| Rut: | 96662540-6 |
| Empresa: | CONTAINERS OPERATORS S.A. |
| Establecimiento: | CONTAINERS OPERATORS S.A. (SAN ANTONIO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO EL SAUCE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°2540 de fecha 25-06-2008 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 01-06-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2016 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PH | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|--------------------------------|----|---|---|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| TEMPERATURA | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| ZINC | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 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 | 1775516 | AU | 6 - 8,5 | 7,43 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1775516 | AU | 6 - 8,5 | 7,43 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1775516 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1775516 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1775517 | AU | 5 | 1,73 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1775517 | AU | 5 | 1,73 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1775517 | AU | 0,01 | 0,001 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1775517 | AU | 0,01 | 0,001 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1775517 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1775517 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1775517 | AU | 10 | 5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1775517 | AU | 10 | 5 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1775517 | AU | 0,3 | 0,087 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1775517 | AU | 0,3 | 0,087 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1775517 | AU | 0,2 | 0,009 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1775517 | AU | 0,2 | 0,009 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1775517 | AU | 0,05 | 0,0013 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1775517 | AU | 0,05 | 0,0013 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1775517 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1775517 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1775517 | AU | 80 | 47 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1775517 | AU | 80 | 47 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1775517 | AU | 1000 | 358 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1775517 | AU | 1000 | 358 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1775517 | AU | 3 | 0,215 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1775517 | AU | 3 | 0,215 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804164 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804164 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804164 | CD | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804164 | CD | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804165 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804165 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804165 | CD | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804165 | CD | 35 | 17,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|---|
| PH | unidades de pH | 1804166 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804166 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804166 | CD | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804166 | CD | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804167 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804167 | CD | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804167 | CD | 35 | 17,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804167 | CD | 35 | 17,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804168 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804168 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804168 | CD | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804168 | CD | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804169 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804169 | CD | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804169 | CD | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804169 | CD | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804170 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804170 | CD | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804170 | CD | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804170 | CD | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804171 | CD | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1804171 | CD | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804171 | CD | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1804171 | CD | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1804172 | CD | 5 | 2,7 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1804172 | CD | 5 | 2,7 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1804172 | CD | 0,01 | <0,01 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1804172 | CD | 0,01 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1804172 | CD | 35 | 58 | Valor excedido en 65,71% respecto al Límite Exigido |
| DBO5 | mg/l | 1804172 | CD | 35 | 58 | Valor excedido en 65,71% respecto al Límite Exigido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1804172 | CD | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1804172 | CD | 10 | <5 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1804172 | CD | 0,3 | 0,11 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1804172 | CD | 0,3 | 0,11 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1804172 | CD | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1804172 | CD | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1804172 | CD | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1804172 | CD | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1804172 | CD | 7 | 2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1804172 | CD | 7 | 2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1804172 | CD | 80 | 59 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1804172 | CD | 80 | 59 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1804172 | CD | 1000 | 347 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1804172 | CD | 1000 | 347 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1804172 | CD | 3 | 0,49 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1804172 | CD | 3 | 0,49 | 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 | 1775516 | AU | - | 46,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1775516 | AU | - | 46,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804171 | CD | - | 5976 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1804171 | CD | - | 5976 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 28-06-2017