



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-6516-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 03-2016 |
| Rut: | 80099400-4 |
| Empresa: | EMPORIO ALEMAN S.A. |
| Establecimiento: | EMPORIO ALEMAN S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO BIO BIO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1024 de fecha 20-04-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 12-04-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-04-2016 | 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 | 22 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| CLORUROS | 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 |
| FOSFORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 30 | 22 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PODER ESPUMOGENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 22 | 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 |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1746771 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746771 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746772 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746772 | AU | 40 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746773 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746773 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746774 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746774 | AU | 40 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746775 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746775 | AU | 40 | 18,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746776 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746776 | AU | 40 | 18,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746777 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1746777 | AU | 40 | 19,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746778 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746778 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746779 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746779 | AU | 40 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746780 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746780 | AU | 40 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746781 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746781 | AU | 40 | 18,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746782 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746782 | AU | 40 | 19,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1746783 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746783 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746783 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746784 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746784 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746785 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746785 | AU | 40 | 19,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746786 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746786 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746787 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746787 | AU | 40 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746788 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746788 | AU | 40 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746789 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746789 | AU | 40 | 18,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746790 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746790 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746791 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746791 | AU | 40 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1746792 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1746792 | AU | 40 | 19,5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1746793 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1746793 | AU | 2000 | 86,4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/l | 1746793 | AU | 300 | 17,8 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1746793 | AU | 15 | 1,3 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1746793 | AU | 75 | 2,3 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1746793 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1746793 | AU | 300 | <5 | 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 | 1746771 | AU | - | 9,095 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746772 | AU | - | 9,072 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746773 | AU | - | 9,025 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746774 | AU | - | 6,113 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746775 | AU | - | 9,111 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746776 | AU | - | 9,194 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746777 | AU | - | 9,137 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746778 | AU | - | 9,048 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746779 | AU | - | 6,111 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746780 | AU | - | 9,114 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746781 | AU | - | 9,119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746782 | AU | - | 9,113 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746783 | AU | - | 9,097 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746784 | AU | - | 6,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746785 | AU | - | 9,265 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746786 | AU | - | 9,081 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746787 | AU | - | 9,062 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746788 | AU | - | 9,128 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746789 | AU | - | 9,064 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746790 | AU | - | 9,129 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746791 | AU | - | 9,117 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1746792 | AU | - | 9,046 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016