



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4017-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 03-2013 |
| 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: | 05-04-2013 | Fecha Límite para Envío: | 22-04-2013 | 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 | 20 | 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 | 20 | 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 | 20 | 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 |
|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1209042 | AU | 40 | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209043 | AU | 40 | 20,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209044 | AU | 40 | 19,8 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1209057 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1209057 | AU | 2000 | 64 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1209044 | AU | 1000 | 2400 | Valor excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1209217 | RE | 1000 | <2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mgO2/l | 1209057 | AU | 300 | 9,4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1209057 | AU | 15 | <0,5 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1209057 | AU | 75 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209037 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209038 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209039 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1209057 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209037 | AU | 40 | 19,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209038 | AU | 40 | 19,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209040 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209041 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209042 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209043 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209044 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209045 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209046 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209047 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209048 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209049 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209050 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209051 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209052 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209053 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209054 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209055 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209039 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209040 | AU | 40 | 18,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209041 | AU | 40 | 18,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1209056 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1209057 | AU | 300 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209045 | AU | 40 | 21,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209046 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209047 | AU | 40 | 22,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209048 | AU | 40 | 21,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209049 | AU | 40 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209050 | AU | 40 | 20,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209051 | AU | 40 | 21,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209052 | AU | 40 | 20,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209053 | AU | 40 | 20,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209054 | AU | 40 | 19,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209055 | AU | 40 | 18,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1209056 | AU | 40 | 21,6 | 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 | 1209043 | AU | - | 9,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209039 | AU | - | 9,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209051 | AU | - | 9,45 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209055 | AU | - | 9,46 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209050 | AU | - | 9,65 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209046 | AU | - | 9,65 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209041 | AU | - | 9,68 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209054 | AU | - | 9,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209037 | AU | - | 6,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209047 | AU | - | 6,25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209052 | AU | - | 6,34 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209042 | AU | - | 6,41 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209044 | AU | - | 9,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209040 | AU | - | 9,21 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209038 | AU | - | 9,21 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209045 | AU | - | 9,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209049 | AU | - | 9,35 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209053 | AU | - | 9,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209048 | AU | - | 9,85 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1209056 | AU | - | 9,86 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013