



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-1283-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 11-2013 |
| 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: | 26-12-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2013 | Entrega fuera 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 | 1332627 | AU | 40 | 19,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332628 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332629 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1332646 | AU | 50 | 7,4 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1332646 | AU | 2000 | 159,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1332634 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/l | 1332646 | AU | 300 | 19,1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1332646 | AU | 15 | <0,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1332646 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332626 | AU | 40 | 16,5 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1332646 | AU | 75 | 5,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332626 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332627 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332628 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332629 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332630 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332631 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332632 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332633 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332634 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332635 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332636 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332637 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332638 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332639 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332640 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332630 | AU | 40 | 18,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332631 | AU | 40 | 20,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332632 | AU | 40 | 20,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332641 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332642 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332643 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332644 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1332645 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1332646 | AU | 300 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332633 | AU | 40 | 17,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332634 | AU | 40 | 18,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332635 | AU | 40 | 16,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332636 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332637 | AU | 40 | 20,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332638 | AU | 40 | 19,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332639 | AU | 40 | 18,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332640 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332641 | AU | 40 | 18,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332642 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332643 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332644 | AU | 40 | 21,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1332645 | AU | 40 | 20,9 | 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 | 1332645 | AU | - | 6,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332643 | AU | - | 9,15 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332632 | AU | - | 9,19 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332633 | AU | - | 9,29 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332641 | AU | - | 9,15 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332634 | AU | - | 9,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332642 | AU | - | 9,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332636 | AU | - | 9,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332626 | AU | - | 9,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332639 | AU | - | 9,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332640 | AU | - | 6,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332628 | AU | - | 9,21 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332637 | AU | - | 9,22 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332644 | AU | - | 9,23 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332638 | AU | - | 9,26 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332627 | AU | - | 9,87 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332635 | AU | - | 6,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332630 | AU | - | 7,09 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332631 | AU | - | 9,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1332629 | AU | - | 9,12 | 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