



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4601-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 07-2013 |
| 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: | 21-08-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-08-2013 | 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 | 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 |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1277282 | AU | 40 | 15,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277283 | AU | 40 | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277284 | AU | 40 | 14,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277279 | AU | 40 | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277280 | AU | 40 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277281 | AU | 40 | 15,3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1277301 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1277301 | AU | 2000 | 91,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1277282 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/l | 1277301 | AU | 300 | 26,7 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1277301 | AU | 15 | 2,3 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1277301 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1277301 | AU | 75 | 5,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277279 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277280 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277281 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277282 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277283 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277284 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277285 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277286 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277287 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277288 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277289 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277290 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277291 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277292 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277293 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277285 | AU | 40 | 14,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277286 | AU | 40 | 13,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277287 | AU | 40 | 13,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277294 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277295 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277296 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277297 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277298 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277299 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1277300 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1277301 | AU | 300 | 46 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277288 | AU | 40 | 14,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277289 | AU | 40 | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277290 | AU | 40 | 15,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277291 | AU | 40 | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277292 | AU | 40 | 15,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277293 | AU | 40 | 14,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277294 | AU | 40 | 15,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277295 | AU | 40 | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277296 | AU | 40 | 13,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277297 | AU | 40 | 12,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277298 | AU | 40 | 13,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277299 | AU | 40 | 14,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1277300 | AU | 40 | 12,6 | 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 | 1277288 | AU | - | 6,01 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277283 | AU | - | 6,08 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277297 | AU | - | 6,18 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277292 | AU | - | 7,19 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277296 | AU | - | 9,01 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277298 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277295 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277291 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277284 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277282 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277279 | AU | - | 9,11 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277294 | AU | - | 9,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277285 | AU | - | 9,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277289 | AU | - | 9,15 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277281 | AU | - | 9,15 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277299 | AU | - | 9,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277286 | AU | - | 9,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277293 | AU | - | 9,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277300 | AU | - | 9,25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277287 | AU | - | 9,25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277280 | AU | - | 9,25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1277290 | AU | - | 9,28 | Valor no excedido |



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014