



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-3786-VIII-NE-EI        |
| Periodo:           | 12-2014                         |
| 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<br>Autocontrol: | 21-01-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2015 | Entrega fuera del<br>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                         | 21                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                         | 21                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                         | 21                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1522915 | AU              | 6 - 8,5        | 6,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522915 | AU              | 40             | 17,3            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522916 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522916 | AU              | 40             | 17,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522917 | AU              | 6 - 8,5        | 6               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522917 | AU              | 40             | 18,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522918 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522918 | AU              | 40             | 17,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522919 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522919 | AU              | 40             | 17,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522920 | AU              | 6 - 8,5        | 6               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1522920 | AU              | 40             | 18,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1522921 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522921 | AU | 40      | 18,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522922 | AU | 6 - 8,5 | 6,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522922 | AU | 40      | 17,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522923 | AU | 6 - 8,5 | 6,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522923 | AU | 40      | 17,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522924 | AU | 6 - 8,5 | 6,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522924 | AU | 40      | 16,6  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1522925 | AU | 1000    | 330   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522925 | AU | 6 - 8,5 | 6,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522925 | AU | 40      | 17,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522926 | AU | 6 - 8,5 | 6,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522926 | AU | 40      | 17,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522927 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522927 | AU | 40      | 16,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522928 | AU | 6 - 8,5 | 6     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522928 | AU | 40      | 17,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522929 | AU | 6 - 8,5 | 6,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522929 | AU | 40      | 17,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522930 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522930 | AU | 40      | 18,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522931 | AU | 6 - 8,5 | 6,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522931 | AU | 40      | 18,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522932 | AU | 6 - 8,5 | 6,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522932 | AU | 40      | 17,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522933 | AU | 6 - 8,5 | 6     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522933 | AU | 40      | 18,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522934 | AU | 6 - 8,5 | 6,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522934 | AU | 40      | 17,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1522935 | AU | 6 - 8,5 | 6     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1522935 | AU | 40      | 17,6  | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1522936 | AU | 50      | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1522936 | AU | 2000    | 359,3 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1522936 | AU | 300     | 75,9  | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1522936 | AU | 15      | 1,5   | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1522936 | AU | 75      | 41,2  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1522936 | AU | 7       | <1    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1522936 | AU | 300     | 21,7  | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1522915 | AU              | -              | 9,073           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1522916 | AU              | -              | 9,211           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1522917 | AU              | -              | 9,136           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1522918 | AU              | -              | 9,113           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1522919 | AU              | -              | 6,067           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522920 | AU | - | 9,036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522921 | AU | - | 9,12  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522922 | AU | - | 9,079 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522923 | AU | - | 6,081 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522924 | AU | - | 9,259 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522925 | AU | - | 9,233 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522926 | AU | - | 9,034 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522927 | AU | - | 9,123 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522928 | AU | - | 6,09  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522929 | AU | - | 9,091 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522930 | AU | - | 9,086 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522931 | AU | - | 9,134 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522932 | AU | - | 6,187 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522933 | AU | - | 9,183 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522934 | AU | - | 9,11  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1522935 | AU | - | 9,177 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*