

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-9211-XIII-NE-EI        |
| Periodo:           | 02-2015                         |
| Rut:               | 92176000-0                      |
| Empresa:           | GERDAU AZA S.A.                 |
| Establecimiento:   | GERDAU AZA S.A.                 |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LOS PATOS)      |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°3083 de fecha 30-08-2006 |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                          |            |                          |            |                          |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-03-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-03-2015 | 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 |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE            | 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 |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANEZO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                    | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

|                             |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|
| PLOMO                       | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                     | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                    | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS                    | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                        | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

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

| Parámetro                   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario                                       |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|--|
| COLIFORMES FÉCALES          | NMP/100 ml     | 1551949 | AU              | 1000           | 1600            | Valor excedido en 60% respecto al Límite Exigido |
| PH                          | unidades de pH | 1551949 | AU              | 6 - 8,5        | 7,32            | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1551949 | AU              | 35             | 23,5            | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1551950 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1551950 | AU              | 35             | 24,5            | Valor no excedido                                |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1551951 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido                                |
| ALUMINIO                    | mg/l           | 1551951 | AU              | 5              | 0,014           | Valor no excedido                                |
| ARSENICO                    | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,5            | 0,012           | Valor no excedido                                |
| CADMIO                      | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido                                |
| CIANURO                     | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido                                |
| COBRE TOTAL                 | mg/l           | 1551951 | AU              | 1              | 0,015           | Valor no excedido                                |
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido                                |
| DBO5                        | mg/l           | 1551951 | AU              | 35             | 5               | Valor no excedido                                |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1551951 | AU              | 10             | 0,69            | Valor no excedido                                |
| HIDROCARBURO S FIJOS        | mg/l           | 1551951 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido                                |
| HIERRO DISUELTO             | mg/l           | 1551951 | AU              | 5              | 0,036           | Valor no excedido                                |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,5            | <0,002          | Valor no excedido                                |
| MANGANESO TOTAL             | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,3            | 0,028           | Valor no excedido                                |
| MOLIBDENO                   | mg/l           | 1551951 | AU              | 1              | 0,045           | Valor no excedido                                |
| NIQUEL                      | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,2            | <0,005          | Valor no excedido                                |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1551951 | AU              | 50             | 5,42            | Valor no excedido                                |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,009          | <0,001          | Valor no excedido                                |
| PLOMO                       | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido                                |
| SELENIO                     | mg/l           | 1551951 | AU              | 0,01           | <0,005          | Valor no excedido                                |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1551951 | AU              | 80             | <5              | Valor no excedido                                |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1551951 | AU              | 1000           | 399             | Valor no excedido                                |
| SULFUROS                    | mg/l           | 1551951 | AU              | 1              | <0,1            | Valor no excedido                                |
| ZINC                        | mg/l           | 1551951 | AU              | 3              | 0,081           | 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   | 1551949 | AU              | 970            | 197             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |     |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1551950 | AU | 970 | 205 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|-----|-------------------|



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-01-2016