

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-1325-XIII-NE-EI |
| Periodo: | 11-2013 |
| 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: | 19-12-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2013 | 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 |
| 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 FECALES | 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 |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326095 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1326095 | AU | 5 | 0,173 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1326095 | AU | 0,5 | 0,021 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1326095 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1326095 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1326095 | AU | 1 | 0,057 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1326093 | AU | 1000 | 1600 | Valor excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1326095 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326095 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326095 | AU | 10 | 1,23 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1326095 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1326095 | AU | 5 | <0,002 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1326095 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1326095 | AU | 0,3 | 0,04 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1326095 | AU | 1 | 0,217 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1326095 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326095 | AU | 50 | 8,63 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1326095 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326093 | AU | 6 - 8,5 | 7,23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326094 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1326095 | AU | 0,05 | 0,012 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1326095 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326095 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1326095 | AU | 1000 | 516 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1326095 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326093 | AU | 35 | 22,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326094 | AU | 35 | 23,6 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1326095 | AU | 3 | 0,1 | 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 | 1326094 | AU | 970 | 605 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326093 | AU | 970 | 605 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 16-09-2014