

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2014-5111-XIII-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	09-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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
PH	unidades de pH	1399260	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1399260	AU	35	23,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1399261	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1399261	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1399261	AU	35	23,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1399262	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1399262	AU	5	0,077	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1399262	AU	0,5	0,014	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1399262	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1399262	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1399262	AU	1	0,03	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1399262	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1399262	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1399262	AU	10	0,52	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1399262	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1399262	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1399262	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1399262	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1399262	AU	1	0,037	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1399262	AU	0,2	0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1399262	AU	50	5,32	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1399262	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1399262	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1399262	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1399262	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1399262	AU	1000	366	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1399262	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1399262	AU	3	0,071	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424181	CD	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424181	CD	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424182	CD	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424182	CD	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424183	CD	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424183	CD	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424184	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424184	CD	35	20	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1424185	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424185	CD	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424186	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424186	CD	35	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424187	CD	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424187	CD	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424188	CD	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424188	CD	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424189	CD	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424189	CD	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424190	CD	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424190	CD	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424191	CD	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424191	CD	35	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424192	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424192	CD	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424193	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424193	CD	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424194	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424194	CD	35	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424195	CD	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424195	CD	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424196	CD	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424196	CD	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424197	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424197	CD	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424198	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424198	CD	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424199	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424199	CD	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424200	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424200	CD	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424201	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424201	CD	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424202	CD	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424202	CD	35	19,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424203	CD	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424203	CD	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424204	CD	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424204	CD	35	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424205	CD	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424205	CD	35	19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1424206	CD	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1424206	CD	5	0,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1424206	CD	0,5	<0,006	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1424206	CD	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1424206	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1424206	CD	1	0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1424206	CD	1000	1,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1424206	CD	35	12,17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1424206	CD	10	0,04	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1424206	CD	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1424206	CD	5	0,77	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1424206	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANEZO TOTAL	mg/l	1424206	CD	0,3	0,01	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1424206	CD	1	0,13	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1424206	CD	0,2	<1,01	<b>Valor excedido en 405% respecto al Límite Exigido</b>
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1424206	CD	50	0,84	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1424206	CD	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1424206	CD	0,05	<0,003	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1424206	CD	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1424206	CD	80	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1424206	CD	1	<0,04	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1424206	CD	3	0,02	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	1399260	AU	970	807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1399261	AU	970	293	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 10-02-2015