



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1857-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	28-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	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
CONDUCTIVIDAD	us/cm	0	CD	-	1234	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	50	29	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	2000	281	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1346235	AU	2000	61	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1346235	AU	50	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1346217	AU	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mgO2/l	0	CD	300	45	Valor no excedido

DBO5	mgO2/l	1346235	AU	300	5,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	1,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1346235	AU	15	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	14	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1346235	AU	75	0,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346214	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346215	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346216	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346217	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346218	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346219	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346220	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346221	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346222	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346223	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346224	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346225	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346226	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346227	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1346235	AU	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346228	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346229	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346230	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346231	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346232	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346233	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1346234	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1346235	AU	300	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346214	AU	40	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346215	AU	40	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346216	AU	40	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346217	AU	40	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346218	AU	40	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346219	AU	40	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346220	AU	40	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346221	AU	40	19,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1346222	AU	40	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346223	AU	40	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346224	AU	40	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346225	AU	40	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346226	AU	40	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346227	AU	40	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346228	AU	40	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346229	AU	40	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346230	AU	40	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346231	AU	40	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346232	AU	40	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346233	AU	40	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1346234	AU	40	19,6	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	1346219	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346222	AU	-	9,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346216	AU	-	9,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346233	AU	-	9,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346224	AU	-	9,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346215	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346221	AU	-	9,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346217	AU	-	9,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346226	AU	-	9,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346234	AU	-	9,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346227	AU	-	9,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346231	AU	-	9,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346220	AU	-	9,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346230	AU	-	9,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346232	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346225	AU	-	9,28	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346228	AU	-	6,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346218	AU	-	6,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346223	AU	-	6,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346214	AU	-	9,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1346229	AU	-	9,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	0	CD	-	16,1	Valor no excedido



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