



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2846-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	18-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	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>
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	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
FLUORURO	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
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	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	30	21	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	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	30	21	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	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	1674891	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674891	AU	40	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674892	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674892	AU	40	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674893	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674893	AU	40	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674894	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674894	AU	40	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674895	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674895	AU	40	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674896	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674896	AU	40	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674897	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674897	AU	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674898	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674898	AU	40	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674899	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674899	AU	40	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674900	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674900	AU	40	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674901	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674901	AU	40	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674902	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674902	AU	40	14,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1674903	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674903	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674903	AU	40	15,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1674904	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674904	AU	40	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674905	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674905	AU	40	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674906	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674906	AU	40	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674907	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674907	AU	40	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674908	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674908	AU	40	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674909	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674909	AU	40	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674910	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674910	AU	40	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1674911	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1674911	AU	40	15,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1674912	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1674912	AU	10	0,04	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1674912	AU	1	<0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1674912	AU	3	0,04	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1674912	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1674912	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1674912	AU	2000	39,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1674912	AU	3	0,03	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1674912	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mgO2/l	1674912	AU	300	51,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1674912	AU	5	0,08	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1674912	AU	15	1,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1674912	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1674912	AU	10	0,36	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1674912	AU	1	0,011	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1674912	AU	3	0,12	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1674912	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1674912	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1674912	AU	3	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1674912	AU	75	7,1	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1674912	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1674912	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1674912	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1674912	AU	0,1	<0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1674912	AU	300	31,8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1674912	AU	2000	39,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1674912	AU	10	<1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1674912	AU	0,4	<0,001	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1674912	AU	7	<0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1674912	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1674912	AU	5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1674912	AU	20	0,6	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	1674891	AU	-	9,153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674892	AU	-	6,179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674893	AU	-	9,116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674894	AU	-	9,284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674895	AU	-	9,111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674896	AU	-	9,074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674897	AU	-	6,034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674898	AU	-	9,097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674899	AU	-	9,105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674900	AU	-	9,125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674901	AU	-	6,073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674902	AU	-	9,117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674903	AU	-	9,225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674904	AU	-	9,075	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674905	AU	-	9,084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674906	AU	-	6,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674907	AU	-	9,107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674908	AU	-	9,087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674909	AU	-	9,931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674910	AU	-	9,203	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1674911	AU	-	6,063	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016*