



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-705-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	18-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
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	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
BORO	mg/l	1309528	AU	3	<0,02	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1309528	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1309528	AU	1	<0,02	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1309528	AU	10	<0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1309528	AU	1	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1309528	AU	2000	46,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1309528	AU	3	0,01	Valor no excedido
DBO5	mgO2/l	1309528	AU	300	5,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1309528	AU	5	<0,0005	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1309528	AU	15	<0,5	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1309528	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1309528	AU	3	<0,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309514	AU	40	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309515	AU	40	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309516	AU	40	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309517	AU	40	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309518	AU	40	14,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1309528	AU	50	5,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1309511	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1309528	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1309528	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1309528	AU	10	1,48	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1309528	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1309528	AU	3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1309528	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309519	AU	40	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309520	AU	40	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309521	AU	40	16,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1309528	AU	75	7,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1309528	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309506	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309507	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309508	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309509	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309510	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309511	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309512	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309513	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309514	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309515	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309516	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309517	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309518	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309519	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1309528	AU	0,5	0,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1309528	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1309528	AU	0,1	0,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309520	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309521	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309522	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309523	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309524	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309525	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309526	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1309527	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1309528	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1309528	AU	2000	<20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1309528	AU	10	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309506	AU	40	16,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309507	AU	40	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309508	AU	40	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309509	AU	40	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309510	AU	40	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309511	AU	40	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309512	AU	40	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309513	AU	40	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309522	AU	40	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309523	AU	40	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309524	AU	40	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309525	AU	40	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309526	AU	40	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1309527	AU	40	15,6	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1309528	AU	0,4	<0,001	Valor no excedido

TOLUENO	mg/l	1309528	AU	7	<0,003	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1309528	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1309528	AU	5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1309528	AU	20	<0,002	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	1309511	AU	-	9,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309516	AU	-	9,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309522	AU	-	9,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309523	AU	-	9,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309524	AU	-	6,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309525	AU	-	9,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309526	AU	-	9,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309527	AU	-	9,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309521	AU	-	9,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309509	AU	-	6,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309510	AU	-	9,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309512	AU	-	9,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309513	AU	-	9,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309517	AU	-	9,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309518	AU	-	9,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309519	AU	-	6,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309520	AU	-	9,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309506	AU	-	9,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309507	AU	-	9,16	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309508	AU	-	9,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309514	AU	-	6,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1309515	AU	-	9,12	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