



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2628-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	18-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	22	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1484940	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484940	AU	40	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484941	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484941	AU	40	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484942	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484942	AU	40	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484943	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484943	AU	40	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484944	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484944	AU	40	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484945	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484945	AU	40	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484946	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484946	AU	40	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484947	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484947	AU	40	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484948	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484948	AU	40	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484949	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484949	AU	40	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484950	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484950	AU	40	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484951	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484951	AU	40	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484952	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484952	AU	40	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484953	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484953	AU	40	16,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1484954	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484954	AU	40	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484955	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484955	AU	40	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484956	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484956	AU	40	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484957	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484957	AU	40	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484958	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484958	AU	40	17,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484959	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484959	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484959	AU	40	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484960	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484960	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484961	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484961	AU	40	19,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1484962	AU	50	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1484962	AU	10	0,04	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1484962	AU	1	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1484962	AU	3	0,03	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1484962	AU	0,3	<0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1484962	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1484962	AU	2000	277,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1484962	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1484962	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mgO2/l	1484962	AU	300	81,4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1484962	AU	5	0,03	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1484962	AU	15	2,56	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1484962	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1484962	AU	10	2,45	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1484962	AU	1	0,011	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1484962	AU	3	0,05	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1484962	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1484962	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1484962	AU	3	0,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1484962	AU	75	7,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1484962	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1484962	AU	0,5	0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1484962	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1484962	AU	0,1	0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1484962	AU	300	20,4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1484962	AU	2000	39,9	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1484962	AU	10	<1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1484962	AU	0,4	<0,001	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1484962	AU	7	0,069	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1484962	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1484962	AU	5	<0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1484962	AU	20	0,07	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	1484940	AU	-	9,403	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484941	AU	-	9,156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484942	AU	-	6,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484943	AU	-	9,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484944	AU	-	9,494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484945	AU	-	9,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484946	AU	-	9,232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484947	AU	-	6,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484948	AU	-	9,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484949	AU	-	9,329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484950	AU	-	9,381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484951	AU	-	9,126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484952	AU	-	6,191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484953	AU	-	9,229	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484954	AU	-	9,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484955	AU	-	9,313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484956	AU	-	9,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484957	AU	-	6,236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484958	AU	-	9,226	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484959	AU	-	9,317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484960	AU	-	9,17	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484961	AU	-	9,147	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	---	-------	-------------------



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015*