



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2228-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	17-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	19	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	19	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	19	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
PH	unidades de pH	1850788	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850788	AU	40	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850789	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850789	AU	40	17,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850790	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850790	AU	40	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850791	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850791	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850792	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850792	AU	40	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850793	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850793	AU	40	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850794	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850794	AU	40	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850795	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850795	AU	40	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850796	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850796	AU	40	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850797	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850797	AU	40	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850798	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850798	AU	40	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850799	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850799	AU	40	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850800	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850800	AU	40	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850801	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850801	AU	40	19,4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1850802	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850802	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850802	AU	40	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850803	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850803	AU	40	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850804	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850804	AU	40	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850805	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850805	AU	40	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1850806	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1850806	AU	40	17,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1850807	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1850807	AU	10	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1850807	AU	1	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1850807	AU	3	0,03	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1850807	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1850807	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1850807	AU	2000	268	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1850807	AU	3	0,03	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1850807	AU	0,2	<0,03	Valor no excedido
DBO5	mgO2/l	1850807	AU	300	33	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1850807	AU	5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1850807	AU	15	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1850807	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1850807	AU	10	0,12	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1850807	AU	1	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1850807	AU	3	0,13	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1850807	AU	0,01	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1850807	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1850807	AU	3	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1850807	AU	75	7,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1850807	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1850807	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1850807	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1850807	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1850807	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1850807	AU	2000	52	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1850807	AU	10	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1850807	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1850807	AU	7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1850807	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1850807	AU	5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1850807	AU	20	0,13	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	1850788	AU	-	9,08	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850789	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850790	AU	-	9,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850791	AU	-	9,093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850792	AU	-	6,089	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850793	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850794	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850795	AU	-	9,068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850796	AU	-	6,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850797	AU	-	9,039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850798	AU	-	9,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850799	AU	-	9,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850800	AU	-	9,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850801	AU	-	6,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850802	AU	-	9,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850803	AU	-	9,109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850804	AU	-	9,111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850805	AU	-	9,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1850806	AU	-	6,047	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017