



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-5417-VII-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	99539220-8
Empresa:	ECOMAULE S.A.
Establecimiento:	ECOMAULE S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO VILLA EL HUESO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1267 de fecha 08-05-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	13-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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)	1	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	2	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	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	0	CD	5	2,639	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	0	CD	0,5	0,031	Valor no excedido
BORO	mg/l	0	CD	0,75	1,381	Valor excedido en 84,13% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	0	CD	0,2	<0,04	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	5083	Valor excedido en 1170,75% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	1	0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	32,9	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	0	CD	1,5	0,14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	2,76	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	0	CD	5	0,306	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	0,5	0,041	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	0	CD	0,3	0,018	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	0	CD	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	0	CD	1	<0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	0,2	0,037	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	88,9	Valor excedido en 77,8% respecto al Límite Exigido
PENTAFLUORURO DE BROMO	mg/l	0	CD	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido

PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9,1	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	9	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	3	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	0	CD	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	46	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	1000	231	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	0	CD	1	<0,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	15,8	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	0	CD	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	0	CD	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	0	CD	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	0	CD	0,5	<0,002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	3	0,39	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820661	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820661	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820661	AU	35	12,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820662	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820662	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820662	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820663	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820663	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820663	AU	35	13,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820664	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820664	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820664	AU	35	13,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1820665	AU	20	2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1820665	AU	5	0,73	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1820665	AU	0,5	0,017	Valor no excedido
BORO	mg/l	1820665	AU	0,75	0,42	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1820665	AU	0,01	0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1820665	AU	0,2	0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1820665	AU	400	1113	Valor excedido en 178,25% respecto al Límite Exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1820665	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1820665	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1820665	AU	35	259	Valor excedido en 640% respecto al Límite Exigido

FLUORURO	mg/l	1820665	AU	1,5	0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1820665	AU	10	0,43	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1820665	AU	10	2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1820665	AU	5	0,11	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1820665	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1820665	AU	0,3	0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1820665	AU	0,001	0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1820665	AU	1	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1820665	AU	0,2	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1820665	AU	50	276,7	Valor excedido en 453,4% respecto al Límite Exigido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1820665	AU	0,009	0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1820665	AU	0,05	0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1820665	AU	7	6,33	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1820665	AU	0,01	0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1820665	AU	80	29	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1820665	AU	1000	96,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1820665	AU	1	0,04	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1820665	AU	0,04	0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1820665	AU	0,7	0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1820665	AU	0,2	0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1820665	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1820665	AU	3	0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1847325	RE	400	128,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1847325	RE	35	9,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1847325	RE	50	20,5	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	0	CD	52,6	209	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820661	AU	52,6	248,78	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820662	AU	52,6	248,78	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820663	AU	52,6	248,78	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820664	AU	52,6	248,78	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 28-06-2017