



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6320-VI-NE-EI
Periodo:	09-2013
Rut:	78408440-K
Empresa:	FAENADORA LO MIRANDA LTDA.
Establecimiento:	FAENADORA LO MIRANDA LTDA.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4121 de fecha 27-12-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	3	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	40	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	3	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	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	3	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	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	3	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
TEMPERATURA	°C	1302504	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302511	AU	35	18,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1302536	AU	20	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1302537	AU	20	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1302538	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1302538	AU	5	0,02	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1302538	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1302538	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1302538	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1302538	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1302538	AU	400	216	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1302538	AU	1	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302503	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302515	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1302538	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302536	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302537	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302538	AU	35	2	Valor no excedido

FLUORURO	mg/l	1302538	AU	1,5	0,203	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302536	AU	10	0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302537	AU	10	0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302538	AU	10	1,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1302538	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1302538	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1302538	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1302538	AU	0,3	0,022	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1302538	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1302538	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1302538	AU	0,2	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302536	AU	50	1,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302537	AU	50	0,94	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302538	AU	50	0,76	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1302538	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302499	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302500	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302501	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302502	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302503	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1302538	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302536	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302537	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302504	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302511	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302512	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302513	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302514	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302515	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302516	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302538	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1302538	AU	0,01	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302536	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302537	AU	80	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302538	AU	80	4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1302538	AU	1000	39	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1302538	AU	1	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302499	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302500	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302501	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302502	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302503	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302512	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302513	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302514	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302515	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302516	AU	35	19,9	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1302536	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1302537	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1302538	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1302538	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1302536	AU	0,2	0,03194	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1302537	AU	0,2	0,02786	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1302538	AU	0,2	0,02258	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1302538	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1302538	AU	3	<0,028	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/h	1302524	AU	600	65,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302526	AU	600	105,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302520	AU	600	214,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302532	AU	600	474,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302519	AU	600	509,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302516	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302515	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302505	AU	600	522,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302514	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302513	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302503	AU	600	544,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302502	AU	600	544,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302501	AU	600	544,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302500	AU	600	544,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302499	AU	600	544,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302522	AU	600	437,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302508	AU	600	88,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302521	AU	600	94,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302534	AU	600	100,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302497	AU	600	146,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302509	AU	600	152,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302535	AU	600	160,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302496	AU	600	236,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302523	AU	600	240,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302510	AU	600	536,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302506	AU	600	538,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302504	AU	600	544,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302533	AU	600	485,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302530	AU	600	489,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302531	AU	600	504,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302512	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302511	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302507	AU	600	536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302525	AU	600	44,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302528	AU	600	102,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302529	AU	600	509,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302527	AU	600	181,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302518	AU	600	514,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302498	AU	600	519,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302517	AU	600	520,4	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013