



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6476-IX-NE-EI
Periodo:	09-2013
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)
Punto de descarga:	ORILLA ESTE (DESCARGA NUEVA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°238 de fecha 29-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	21-10-2013	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	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	1304379	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304380	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304381	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304382	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304379	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304380	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304381	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304382	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304379	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304380	AU	2	0,93	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1304381	AU	2	0,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304382	AU	2	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304379	AU	10	8,14	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304380	AU	10	3,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304381	AU	10	9,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304382	AU	10	3,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304322	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304323	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304324	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304325	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304326	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304327	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304328	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304329	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304330	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304331	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304332	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304333	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304334	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304335	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304336	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304337	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304345	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304346	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304347	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304348	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304349	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304350	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304351	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304352	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304353	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304354	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304355	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304356	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304357	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304358	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304359	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304360	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304322	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304323	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304324	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304325	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304326	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304327	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304328	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304329	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304330	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304331	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304332	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304333	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304334	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304335	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304336	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304337	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304345	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304346	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304347	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304348	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304349	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304350	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304351	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304352	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304353	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304354	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304355	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304356	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304357	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304358	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304359	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304360	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304379	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304380	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304381	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304382	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304322	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304323	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304324	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304325	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304326	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304327	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304328	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304329	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304330	AU	30	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1304331	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304332	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304333	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304334	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304335	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304336	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304337	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304345	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304346	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304347	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304348	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304349	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304350	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304351	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304352	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304353	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304354	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304355	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304356	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304357	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304358	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304359	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304360	AU	30	7,5	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	1304366	AU	47318	7521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304373	AU	47318	7576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304365	AU	47318	7608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304367	AU	47318	7635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304361	AU	47318	7696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304370	AU	47318	7704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304376	AU	47318	7751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304364	AU	47318	7775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304377	AU	47318	7800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304362	AU	47318	7801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304369	AU	47318	7802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304372	AU	47318	7826	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304371	AU	47318	7862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304363	AU	47318	7917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304378	AU	47318	8007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304336	AU	47318	9484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304352	AU	47318	9674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304350	AU	47318	9722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304349	AU	47318	9741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304348	AU	47318	9912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304351	AU	47318	9931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304322	AU	47318	10226	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304347	AU	47318	10665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304325	AU	47318	10684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304335	AU	47318	11544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304337	AU	47318	11973	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304324	AU	47318	12554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304328	AU	47318	12602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304356	AU	47318	12631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304357	AU	47318	13072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304346	AU	47318	13327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304345	AU	47318	13653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304355	AU	47318	14092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304360	AU	47318	14383	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304358	AU	47318	14445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304353	AU	47318	14546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304359	AU	47318	14913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304334	AU	47318	15175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304354	AU	47318	15487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304323	AU	47318	16080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304333	AU	47318	16605	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304331	AU	47318	17131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304332	AU	47318	18412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304330	AU	47318	19267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304329	AU	47318	19346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304344	AU	47318	26981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304321	AU	47318	27533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304342	AU	47318	27735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304343	AU	47318	27959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304341	AU	47318	28382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304338	AU	47318	28790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304340	AU	47318	29055	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304339	AU	47318	29380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304327	AU	47318	6789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304374	AU	47318	7385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304326	AU	47318	7473	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304368	AU	47318	7474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304375	AU	47318	7519	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014