

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1904-IX-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	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	1342409	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342410	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342411	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342412	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342409	AU	35	15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342410	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342391	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342411	AU	35	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342412	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342409	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1342410	AU	2	0,61	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342411	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342412	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342409	AU	10	7,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342410	AU	10	2,51	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342411	AU	10	3,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342412	AU	10	4,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342360	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342361	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342362	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342363	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342364	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342392	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342365	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342393	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342394	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342366	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342395	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342396	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342367	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342360	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342368	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342361	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342362	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342363	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342369	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342364	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342365	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342370	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342366	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342371	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342367	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342368	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342369	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342370	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342371	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342372	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342372	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342373	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342373	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342374	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342374	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342375	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342381	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342382	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342375	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342383	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342384	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342381	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342385	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342382	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342386	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342383	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342387	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342384	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342388	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342385	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342389	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342386	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342390	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342391	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342388	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342389	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342392	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342390	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342393	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342394	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342395	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342396	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342409	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342410	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342411	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342412	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342360	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342361	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342362	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342363	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342364	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342365	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342366	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342367	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342368	AU	30	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1342369	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342370	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342371	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342372	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342373	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342374	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342375	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342381	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342382	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342383	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342384	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342385	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342386	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342387	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342388	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342389	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342390	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342391	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342392	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342393	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342394	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342395	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342396	AU	30	7,8	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	1342394	AU	47318	14448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342390	AU	47318	14512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342360	AU	47318	14522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342391	AU	47318	14532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342393	AU	47318	14534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342368	AU	47318	14572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342363	AU	47318	14587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342392	AU	47318	14649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342389	AU	47318	14666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342374	AU	47318	15019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342388	AU	47318	15240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342370	AU	47318	15292	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342375	AU	47318	15470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342387	AU	47318	15487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342386	AU	47318	15624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342385	AU	47318	15650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342369	AU	47318	15703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342364	AU	47318	15880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342384	AU	47318	16216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342366	AU	47318	16327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342383	AU	47318	16538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342367	AU	47318	16548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342365	AU	47318	16593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342382	AU	47318	17244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342381	AU	47318	19024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342350	AU	47318	22176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342351	AU	47318	22582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342403	AU	47318	23415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342352	AU	47318	24241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342404	AU	47318	24793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342353	AU	47318	24864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342405	AU	47318	25109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342407	AU	47318	25619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342397	AU	47318	26081	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342406	AU	47318	26104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342354	AU	47318	26144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342408	AU	47318	26379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342356	AU	47318	26418	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342380	AU	47318	26649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342402	AU	47318	26773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342355	AU	47318	26810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342357	AU	47318	27083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342399	AU	47318	27680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342379	AU	47318	27830	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342398	AU	47318	27952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342400	AU	47318	27999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342401	AU	47318	28072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342377	AU	47318	28260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342358	AU	47318	28263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342376	AU	47318	28392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342378	AU	47318	28437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342359	AU	47318	28455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342362	AU	47318	13233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342372	AU	47318	14095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342371	AU	47318	14205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342361	AU	47318	14253	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342395	AU	47318	14301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342396	AU	47318	14419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342373	AU	47318	14440	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 16-09-2014