



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3151-IX-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	17-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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
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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	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
PH	unidades de pH	1287466	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287467	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287468	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287469	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287470	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287471	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287517	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287472	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287518	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287519	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287473	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287520	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287517	AU	35	3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287474	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287518	AU	35	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287475	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287519	AU	35	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287476	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287477	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287520	AU	35	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287478	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287483	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287517	AU	2	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287484	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287518	AU	2	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287485	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287519	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287520	AU	2	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287486	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287517	AU	10	2,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287487	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287518	AU	10	2,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287519	AU	10	2,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287488	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287520	AU	10	1,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287489	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287463	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287490	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287464	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287465	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287491	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287492	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287493	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287494	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287495	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287496	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287497	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287498	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287463	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287464	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287465	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287466	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287467	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287468	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287469	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287470	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287471	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287472	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287473	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287474	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287475	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287476	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287477	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287478	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287483	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287484	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287485	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287486	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287487	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287488	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287489	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287490	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287491	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287492	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287493	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287494	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287495	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287496	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287497	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287498	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287517	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287518	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287519	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287520	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287463	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287464	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287465	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287466	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287467	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287468	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287469	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287470	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287471	AU	30	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1287472	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287473	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287474	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287475	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287476	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287477	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287478	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287483	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287484	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287485	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287486	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287487	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287488	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287489	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287490	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287491	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287492	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287493	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287494	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287495	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287496	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287497	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287498	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	1287501	AU	47318	7399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287506	AU	47318	7404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287503	AU	47318	7461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287458	AU	47318	7489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287502	AU	47318	7555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287459	AU	47318	7588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287510	AU	47318	7591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287511	AU	47318	7599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287508	AU	47318	7639	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287505	AU	47318	7696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287512	AU	47318	7698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287513	AU	47318	7751	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287509	AU	47318	7762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287460	AU	47318	7782	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287504	AU	47318	7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287462	AU	47318	7892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287461	AU	47318	7938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287514	AU	47318	8070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287515	AU	47318	8132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287516	AU	47318	8184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287473	AU	47318	8299	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287465	AU	47318	8407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287468	AU	47318	8563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287467	AU	47318	9528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287470	AU	47318	9871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287469	AU	47318	11013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287464	AU	47318	11402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287478	AU	47318	13785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287477	AU	47318	13915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287484	AU	47318	14191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287483	AU	47318	14529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287476	AU	47318	14661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287492	AU	47318	14695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287493	AU	47318	14877	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287491	AU	47318	15484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287474	AU	47318	15950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287494	AU	47318	16027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287475	AU	47318	16185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287495	AU	47318	16593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287485	AU	47318	16836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287498	AU	47318	16845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287496	AU	47318	16939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287497	AU	47318	17335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287486	AU	47318	17421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287487	AU	47318	17800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287488	AU	47318	18273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287489	AU	47318	18492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287490	AU	47318	18902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287463	AU	47318	6057	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287481	AU	47318	6071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287482	AU	47318	6445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287466	AU	47318	6825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287479	AU	47318	6904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287480	AU	47318	6971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287499	AU	47318	7182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287472	AU	47318	7255	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287507	AU	47318	7276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287500	AU	47318	7276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287471	AU	47318	7276	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