



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 OESTE (DESCARGA ANTIGUA)
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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	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	33	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	33	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	33	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	1287454	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287455	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287456	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1287457	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287454	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287455	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287456	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1287457	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287454	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287455	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1287456	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1287457	AU	2	0,93	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287454	AU	10	2,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287455	AU	10	2,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287456	AU	10	4,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1287457	AU	10	2,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287399	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287400	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287401	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287402	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287403	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287404	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287405	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287406	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287407	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287408	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287409	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287410	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287411	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287412	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287413	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287414	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287415	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287420	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287421	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287422	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287423	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287424	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287425	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287426	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287427	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287429	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287430	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287431	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287432	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287433	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287434	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1287435	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287399	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287400	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287401	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287402	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287403	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287404	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287405	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287406	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287407	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287408	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287409	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287410	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287411	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287412	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287413	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287414	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287415	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287420	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287421	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287422	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287423	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287424	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287425	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287426	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287427	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287428	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287429	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287430	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287431	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287432	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287433	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287434	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1287435	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287454	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287455	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287456	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1287457	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287399	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287400	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287401	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287402	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287403	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287404	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287405	AU	30	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1287406	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287407	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287408	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287409	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287410	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287411	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287412	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287413	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287414	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287415	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287420	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287421	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287422	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287423	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287424	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287425	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287426	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287427	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287428	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287429	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287430	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287431	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287432	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287433	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287434	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1287435	AU	30	7,4	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	1287445	AU	20534	2920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287450	AU	20534	3506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287451	AU	20534	3522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287418	AU	20534	3574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287449	AU	20534	3583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287419	AU	20534	3638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287447	AU	20534	3649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287446	AU	20534	3679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287448	AU	20534	3825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287443	AU	20534	4044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287417	AU	20534	4062	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287442	AU	20534	4077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287444	AU	20534	4167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287439	AU	20534	4219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287452	AU	20534	4222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287438	AU	20534	4241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287453	AU	20534	4307	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287441	AU	20534	4404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287440	AU	20534	4433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287437	AU	20534	4505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287416	AU	20534	4568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287436	AU	20534	4793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287399	AU	20534	5486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287397	AU	20534	5563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287398	AU	20534	5644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287396	AU	20534	5732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287395	AU	20534	5807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287425	AU	20534	23800	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287411	AU	20534	24064	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287407	AU	20534	24348	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287405	AU	20534	24424	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287420	AU	20534	24458	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287424	AU	20534	24511	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287434	AU	20534	24561	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287428	AU	20534	24609	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287408	AU	20534	24638	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287406	AU	20534	24967	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287409	AU	20534	24979	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287435	AU	20534	24988	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287404	AU	20534	25310	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287410	AU	20534	25483	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287423	AU	20534	26097	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287429	AU	20534	26102	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287422	AU	20534	26191	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287433	AU	20534	26380	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287403	AU	20534	26726	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287414	AU	20534	26925	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287426	AU	20534	27012	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287412	AU	20534	27081	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287415	AU	20534	27158	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287432	AU	20534	27470	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287401	AU	20534	27484	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287430	AU	20534	27487	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287421	AU	20534	27489	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287427	AU	20534	27921	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287431	AU	20534	28324	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287402	AU	20534	28341	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287400	AU	20534	29757	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1287413	AU	20534	30648	Valor 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*