



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2936-IX-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	20-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	1233366	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233367	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233368	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233369	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233366	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233367	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233368	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233369	AU	35	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233332	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233366	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1233367	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233368	AU	2	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233333	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233369	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233366	AU	10	4,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233367	AU	10	2,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233368	AU	10	7,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233369	AU	10	3,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233309	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233310	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233311	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233312	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233313	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233314	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233315	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233316	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233317	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233318	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233319	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233320	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233321	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233322	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233323	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233324	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233334	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233330	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233331	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233335	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233336	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233337	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233338	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233339	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233340	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233341	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233342	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233343	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233344	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233345	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233309	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233310	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233311	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233312	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233313	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233314	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233315	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233316	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233317	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233318	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233319	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233320	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233321	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233322	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233323	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233324	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233330	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233331	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233332	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233333	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233334	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233335	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233336	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233337	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233338	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233339	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233340	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233341	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233342	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233343	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233344	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233345	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233366	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233367	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233368	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233369	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233309	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233310	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233311	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233312	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233313	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233314	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233315	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233316	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233317	AU	30	7,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1233318	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233319	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233320	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233321	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233322	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233323	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233324	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233330	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233331	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233332	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233333	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233334	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233335	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233336	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233337	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233338	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233339	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233340	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233341	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233342	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233343	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233344	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233345	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	1233326	AU	47318	7137,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233346	AU	47318	7200,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233327	AU	47318	7308,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233325	AU	47318	7310,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233347	AU	47318	7312,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233328	AU	47318	7538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233360	AU	47318	7559,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233308	AU	47318	7567,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233329	AU	47318	7576,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233348	AU	47318	7662,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233363	AU	47318	7726,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233350	AU	47318	7733,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233361	AU	47318	7735,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233349	AU	47318	7752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233362	AU	47318	7754,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233359	AU	47318	7754,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233351	AU	47318	7828,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233364	AU	47318	7864,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233353	AU	47318	7877,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233352	AU	47318	7881,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233365	AU	47318	7919,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233354	AU	47318	7936,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233358	AU	47318	7997,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233357	AU	47318	8001	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233355	AU	47318	8003,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233356	AU	47318	8036,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233317	AU	47318	9734,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233318	AU	47318	10082,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233324	AU	47318	10149,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233323	AU	47318	10348,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233319	AU	47318	10360,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233322	AU	47318	10687,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233320	AU	47318	11071,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233321	AU	47318	11104,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233340	AU	47318	11793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233339	AU	47318	12141,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233310	AU	47318	12326,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233341	AU	47318	12535,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233338	AU	47318	12748,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233342	AU	47318	12753,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233335	AU	47318	13540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233334	AU	47318	13723,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233343	AU	47318	13756,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233336	AU	47318	13996,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233333	AU	47318	14056,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233311	AU	47318	14138,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233337	AU	47318	14184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233309	AU	47318	14193,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233332	AU	47318	14241,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233316	AU	47318	14380,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233312	AU	47318	14431,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233330	AU	47318	14433,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233315	AU	47318	14529,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233344	AU	47318	14534,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233314	AU	47318	14671,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233345	AU	47318	14764,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233313	AU	47318	14892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233331	AU	47318	14916	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*