

## 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 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:	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	1233162	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233163	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233164	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1233165	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233162	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233163	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233164	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1233165	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233162	AU	2	0,91	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233163	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1233164	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1233165	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233162	AU	10	4,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233163	AU	10	2,47	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233164	AU	10	4,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1233165	AU	10	4,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233105	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233106	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233107	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233108	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233109	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233110	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233111	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233112	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233113	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233114	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233115	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233116	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233117	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233118	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233119	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233120	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233126	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233127	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233128	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233129	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233130	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233131	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233132	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233133	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233135	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233136	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233137	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233138	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1233141	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233105	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233106	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233107	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233108	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233109	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233110	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233111	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233112	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233113	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233114	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233115	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233116	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233117	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233118	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233119	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233120	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233127	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233128	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233129	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233130	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233131	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233132	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233133	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233134	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233135	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233136	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233137	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233138	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233139	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233140	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1233141	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233162	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233163	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233164	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1233165	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233105	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233106	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233107	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233108	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233109	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233110	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233111	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233112	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233113	AU	30	7,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1233114	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233115	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233116	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233117	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233118	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233119	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233120	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233126	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233127	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233128	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233129	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233130	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233131	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233132	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233133	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233134	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233135	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233136	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233137	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233138	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233139	AU	30	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233140	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1233141	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	1233152	AU	20534	4917,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233143	AU	20534	5024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233148	AU	20534	5049,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233125	AU	20534	5062,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233142	AU	20534	5090,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233104	AU	20534	5094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233124	AU	20534	5097,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233149	AU	20534	5099,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233151	AU	20534	5134,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233144	AU	20534	5151,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233150	AU	20534	5174,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233153	AU	20534	5179	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233123	AU	20534	5190,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233122	AU	20534	5190,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233154	AU	20534	5220,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233157	AU	20534	5247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233158	AU	20534	5260,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233156	AU	20534	5290,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233145	AU	20534	5291,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233121	AU	20534	5302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233155	AU	20534	5353,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233147	AU	20534	5418,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233159	AU	20534	5453,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233146	AU	20534	5472,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233160	AU	20534	5505,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233161	AU	20534	5552,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233117	AU	20534	14114,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233116	AU	20534	14167,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233113	AU	20534	14553,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233118	AU	20534	14582,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233119	AU	20534	14788,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233114	AU	20534	15016,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233115	AU	20534	15153,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233120	AU	20534	15240	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233112	AU	20534	19759,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233111	AU	20534	20428,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233105	AU	20534	20889,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233110	AU	20534	21048	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233129	AU	20534	21060	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233106	AU	20534	21487,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233128	AU	20534	21494,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233107	AU	20534	21724,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233130	AU	20534	21729,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233126	AU	20534	21974,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233108	AU	20534	22240,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233127	AU	20534	22360,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233131	AU	20534	22416	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233109	AU	20534	22617,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233140	AU	20534	23018,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233132	AU	20534	23083,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233139	AU	20534	23462,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233141	AU	20534	23596,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233133	AU	20534	23762,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233138	AU	20534	23791,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233135	AU	20534	23836,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233134	AU	20534	24033,6	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233136	AU	20534	24489,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1233137	AU	20534	24854,4	Valor excedido



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