



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2774-IX-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	15-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	63	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
PH	unidades de pH	1185261	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185262	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185263	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185264	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185272	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185273	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185274	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185275	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185276	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185277	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185278	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185279	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185312	AU	20	<5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1185287	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185288	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185289	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185313	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185290	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185314	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185291	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185315	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185292	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185312	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185293	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185313	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185294	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185302	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185303	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185304	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185305	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185306	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185307	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185308	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185309	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185257	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185258	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185259	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185260	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185261	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185262	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185263	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185264	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185272	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185273	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185274	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185275	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185276	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185277	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185278	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185279	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185287	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185288	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185289	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185290	AU	5	0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185291	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185292	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185293	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185294	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185302	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185303	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185304	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185305	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185306	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185307	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185308	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185309	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185312	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185313	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185314	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185315	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185257	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185258	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185259	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185260	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185261	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185262	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185263	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185264	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185272	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185273	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185274	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185275	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185276	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185277	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185278	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185279	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185287	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185288	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185289	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185290	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185291	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185292	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185293	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185294	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185302	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185303	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185304	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185305	AU	30	7,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1185306	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185307	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185308	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185309	AU	30	8,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185314	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185315	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185312	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185313	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185314	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185315	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185312	AU	10	3,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185313	AU	10	2,85	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185314	AU	10	2,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185315	AU	10	8,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185257	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185258	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185259	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185260	AU	6 - 8,5	6,8	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	1185278	AU	47318	15914,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185262	AU	47318	16010,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185263	AU	47318	16053,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185274	AU	47318	16113,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185260	AU	47318	16334,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185259	AU	47318	16428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185277	AU	47318	16440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185261	AU	47318	16519,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185276	AU	47318	16665,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185275	AU	47318	17035,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185258	AU	47318	17184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185288	AU	47318	20304	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185289	AU	47318	21028,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185287	AU	47318	22826,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185266	AU	47318	24327,7344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185253	AU	47318	24513,7536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185255	AU	47318	25404,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185254	AU	47318	25717,0896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185252	AU	47318	25788,3264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185265	AU	47318	25851,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185267	AU	47318	26136,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185256	AU	47318	26302,9248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185268	AU	47318	26500,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185251	AU	47318	27007,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185250	AU	47318	27197,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185300	AU	47318	27391,4352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185298	AU	47318	27423,1008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185299	AU	47318	27605,232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185249	AU	47318	27684,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185269	AU	47318	28487,8944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185270	AU	47318	28681,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185301	AU	47318	28757,0736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185284	AU	47318	28784,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185271	AU	47318	28832,2848	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185282	AU	47318	28935,1872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185280	AU	47318	28958,9472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185311	AU	47318	28978,7328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185285	AU	47318	29053,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185281	AU	47318	29061,8496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185283	AU	47318	29065,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185297	AU	47318	29220,1776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185295	AU	47318	29323,1232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185303	AU	47318	6388,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185302	AU	47318	6446,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185304	AU	47318	6760,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185305	AU	47318	6895,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185306	AU	47318	6943,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185307	AU	47318	7106,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185308	AU	47318	7171,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185309	AU	47318	7195,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185264	AU	47318	11793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185291	AU	47318	12523,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185292	AU	47318	13034,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185294	AU	47318	13243,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185293	AU	47318	13269,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185290	AU	47318	13980	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185272	AU	47318	14882,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185273	AU	47318	15244,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185257	AU	47318	15340,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185279	AU	47318	15604,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185296	AU	47318	29457,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185310	AU	47318	29465,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185286	AU	47318	29528,928	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013