



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6476-IX-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	21-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	1304317	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304318	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304319	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304320	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304317	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304318	AU	35	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304319	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304320	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304317	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304318	AU	2	1,51	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1304319	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304320	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304317	AU	10	4,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304318	AU	10	5,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304319	AU	10	6,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1304320	AU	10	2,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304260	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304261	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304262	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304263	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304264	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304265	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304266	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304267	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304268	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304269	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304270	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304271	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304272	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304273	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304274	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304275	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304283	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304284	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304285	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304286	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304287	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304288	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304289	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304290	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304292	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304293	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304294	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304295	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304296	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304297	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304298	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304260	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304261	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304262	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304263	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304264	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304265	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304266	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304267	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304268	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304269	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304270	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304271	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304272	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304273	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304274	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304275	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304283	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304284	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304285	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304286	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304287	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304288	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304289	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304290	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304291	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304292	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304293	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304294	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304295	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304296	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304297	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1304298	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304317	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304318	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304319	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304320	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304260	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304261	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304262	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304263	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304264	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304265	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304266	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304267	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304268	AU	30	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1304269	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304270	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304271	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304272	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304273	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304274	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304275	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304283	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304284	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304285	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304286	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304287	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304288	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304289	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304290	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304291	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304292	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304293	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304294	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304295	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304296	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304297	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304298	AU	30	7,7	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	1304309	AU	20534	12665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304312	AU	20534	12978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304313	AU	20534	13155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304311	AU	20534	13358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304314	AU	20534	13412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304310	AU	20534	13434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304282	AU	20534	13521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304308	AU	20534	13712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304315	AU	20534	13767	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304307	AU	20534	13803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304302	AU	20534	13884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304303	AU	20534	13898	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304306	AU	20534	13900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304304	AU	20534	13930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304305	AU	20534	14092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304301	AU	20534	14102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304316	AU	20534	14369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304281	AU	20534	14564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304300	AU	20534	14771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304280	AU	20534	15062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304299	AU	20534	15135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304278	AU	20534	15323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304277	AU	20534	15534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304279	AU	20534	15657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304276	AU	20534	15843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304259	AU	20534	16744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304275	AU	20534	23649	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304298	AU	20534	24362	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304297	AU	20534	24511	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304284	AU	20534	24559	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304291	AU	20534	24568	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304274	AU	20534	24962	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304287	AU	20534	25096	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304296	AU	20534	25567	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304295	AU	20534	25953	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304286	AU	20534	26378	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304273	AU	20534	26460	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304260	AU	20534	26736	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304283	AU	20534	26764	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304294	AU	20534	26894	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304261	AU	20534	26976	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304262	AU	20534	27012	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304285	AU	20534	27309	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304272	AU	20534	27372	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304265	AU	20534	27566	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304290	AU	20534	27602	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304266	AU	20534	27667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304269	AU	20534	28176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304271	AU	20534	28418	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304270	AU	20534	28483	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304293	AU	20534	28492	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304267	AU	20534	28567	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304263	AU	20534	28824	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304288	AU	20534	28972	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304268	AU	20534	28975	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304264	AU	20534	29056	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304289	AU	20534	29124	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1304292	AU	20534	29762	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