



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3097-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	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	1271945	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271946	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271947	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1271948	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271945	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271946	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271947	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271948	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271945	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271946	AU	2	0,51	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1271947	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271948	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1271945	AU	10	3,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1271946	AU	10	5,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1271947	AU	10	1,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1271948	AU	10	2,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271887	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271888	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271889	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271890	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271891	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271892	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271893	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271894	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271895	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271896	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271897	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271898	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271899	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271900	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271901	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271902	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271908	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271909	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271910	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271911	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271912	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271913	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271914	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271915	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271916	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271917	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271918	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271919	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271920	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271921	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271922	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271923	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271887	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271888	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271889	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271890	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271891	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271892	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271893	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271894	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271895	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271896	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271897	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271898	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271899	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271900	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271901	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271902	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271908	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271909	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271910	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271911	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271912	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271913	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271914	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271915	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271916	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271917	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271918	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271919	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271920	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271921	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271922	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1271923	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271945	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271946	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271947	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271948	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271887	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271888	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271889	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271890	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271891	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271892	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271893	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271894	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271895	AU	30	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1271896	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271897	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271898	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271899	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271900	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271901	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271902	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271908	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271909	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271910	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271911	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271912	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271913	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271914	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271915	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271916	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271917	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271918	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271919	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271920	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271921	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271922	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271923	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	1271907	AU	20534	4357	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271925	AU	20534	4401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271924	AU	20534	4415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271930	AU	20534	4422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271906	AU	20534	4474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271886	AU	20534	4476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271929	AU	20534	4489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271927	AU	20534	4508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271928	AU	20534	4519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271904	AU	20534	4550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271926	AU	20534	4571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271940	AU	20534	4614	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271905	AU	20534	4619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271943	AU	20534	4658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271903	AU	20534	4664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271933	AU	20534	4707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271932	AU	20534	4744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271942	AU	20534	4751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271935	AU	20534	4752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271941	AU	20534	4755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271934	AU	20534	4763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271938	AU	20534	4769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271939	AU	20534	4827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271931	AU	20534	4832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271944	AU	20534	4835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271936	AU	20534	4836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271937	AU	20534	4903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271913	AU	20534	19802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271912	AU	20534	20326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271910	AU	20534	20649	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271911	AU	20534	21669	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271915	AU	20534	21893	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271914	AU	20534	22152	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271892	AU	20534	22711	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271887	AU	20534	23112	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271891	AU	20534	23347	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271888	AU	20534	23794	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271896	AU	20534	26273	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271895	AU	20534	26678	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271916	AU	20534	26971	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271890	AU	20534	27262	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271893	AU	20534	28625	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271889	AU	20534	28733	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271922	AU	20534	30132	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271923	AU	20534	31332	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271921	AU	20534	31426	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271909	AU	20534	31546	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271917	AU	20534	31970	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271919	AU	20534	32338	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271920	AU	20534	32486	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271908	AU	20534	32616	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271899	AU	20534	33456	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271894	AU	20534	33552	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271897	AU	20534	33742	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271918	AU	20534	34546	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271898	AU	20534	36912	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271900	AU	20534	37514	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271902	AU	20534	37973	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271901	AU	20534	39346	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