

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2882-IX-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	18-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	59	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	1214024	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214025	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214026	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214027	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214028	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214029	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214038	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214030	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214036	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214037	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214070	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214071	AU	20	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214072	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214073	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214070	AU	35	16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214071	AU	35	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214072	AU	35	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214073	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214070	AU	2	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214039	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214040	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214041	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214042	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214043	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214044	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214045	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214046	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214047	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214048	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214049	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214050	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214051	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214019	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214024	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214025	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214026	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214027	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214028	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214029	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214030	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214036	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214037	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214038	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214039	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214040	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214041	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214042	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214043	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214044	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214045	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214046	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214047	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214048	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214049	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214050	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1214051	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214070	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214071	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214072	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214073	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214015	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214016	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214017	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214018	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214019	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214020	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214021	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214022	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214023	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214024	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214025	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214026	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214027	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214028	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214029	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214030	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214036	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214037	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214038	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214039	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214040	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214041	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214042	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214043	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214044	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214045	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214046	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214047	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214048	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214049	AU	30	7,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1214050	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214051	AU	30	7,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214071	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214072	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214073	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1214070	AU	10	3,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1214071	AU	10	2,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1214072	AU	10	4,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1214073	AU	10	2,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214015	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214017	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214018	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214019	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214020	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214021	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214022	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214023	AU	6 - 8,5	6,9	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	1214036	AU	47318	10198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214043	AU	47318	10721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214019	AU	47318	12365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214051	AU	47318	12833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214030	AU	47318	13176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214018	AU	47318	13399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214050	AU	47318	13968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214029	AU	47318	14131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214028	AU	47318	14131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214026	AU	47318	14422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214025	AU	47318	14705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214047	AU	47318	14942	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214045	AU	47318	15005	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214027	AU	47318	15050	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214048	AU	47318	15058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214044	AU	47318	15108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214049	AU	47318	15214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214046	AU	47318	15271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214017	AU	47318	15550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214023	AU	47318	15677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214024	AU	47318	15701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214016	AU	47318	16145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214015	AU	47318	16181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214034	AU	47318	7002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214035	AU	47318	7277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214014	AU	47318	7353	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214033	AU	47318	7422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214031	AU	47318	7482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214013	AU	47318	7572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214032	AU	47318	7586	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214063	AU	47318	7604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214011	AU	47318	7638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214012	AU	47318	7647	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214064	AU	47318	7740	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214066	AU	47318	7791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214065	AU	47318	7819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214062	AU	47318	7867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214052	AU	47318	7877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214067	AU	47318	7962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214053	AU	47318	7977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214069	AU	47318	7981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214056	AU	47318	8016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214054	AU	47318	8033	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214055	AU	47318	8062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214057	AU	47318	8066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214068	AU	47318	8083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214058	AU	47318	8125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214059	AU	47318	8126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214061	AU	47318	8164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214060	AU	47318	8173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214021	AU	47318	8402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214039	AU	47318	8786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214041	AU	47318	8974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214040	AU	47318	9322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214042	AU	47318	9341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214038	AU	47318	9607	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214037	AU	47318	9677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214022	AU	47318	9725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1214020	AU	47318	10145	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013