

## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2828-IX-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	56	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
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203043	AU	20	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203024	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203025	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203026	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203027	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203043	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203044	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203045	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203046	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202991	AU	30	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203044	AU	20	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203006	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203012	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203013	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203014	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203015	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203016	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203017	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203018	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203019	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203020	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203021	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203022	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203023	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203024	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203025	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203026	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203027	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202992	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202993	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202994	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202995	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202996	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202997	AU	30	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202998	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202999	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203000	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203001	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203002	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203003	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203004	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203005	AU	30	7,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203045	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203046	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203043	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203044	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203045	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203046	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203043	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203044	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203045	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203046	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1203043	AU	10	7,93	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1203044	AU	10	2,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1203045	AU	10	3,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1203046	AU	10	6,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202991	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202992	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202993	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202994	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202995	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202996	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202997	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202998	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202999	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203000	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203001	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203002	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203003	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203004	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203005	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203006	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203012	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203013	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203014	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203015	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203016	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203017	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203018	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203019	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203020	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203021	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203022	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203023	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203024	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203025	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203026	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203027	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202991	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202992	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202993	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202994	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202995	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202996	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202997	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202998	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1202999	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203000	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203001	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203002	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203003	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203004	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203005	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203006	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203012	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1203019	AU	5	<0,1	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	1203014	AU	47318	9856,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203019	AU	47318	10024,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203015	AU	47318	10152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203017	AU	47318	10197,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203016	AU	47318	10320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203018	AU	47318	10629,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203013	AU	47318	13209,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203012	AU	47318	15945,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202999	AU	47318	17724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202991	AU	47318	18187,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202992	AU	47318	18360	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203025	AU	47318	18412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203027	AU	47318	18420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203026	AU	47318	18441,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202994	AU	47318	18552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203024	AU	47318	18904,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202995	AU	47318	19339,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203003	AU	47318	19399,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203006	AU	47318	19449,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202993	AU	47318	19581,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203023	AU	47318	19699,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203002	AU	47318	19860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202996	AU	47318	19874,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202998	AU	47318	19999,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203005	AU	47318	20121,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203004	AU	47318	20282,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203000	AU	47318	20325,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203020	AU	47318	20472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203001	AU	47318	20553,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203021	AU	47318	20642,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203022	AU	47318	20721,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202997	AU	47318	21218,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203010	AU	47318	25496,7552	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203011	AU	47318	25912,3968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202989	AU	47318	26321,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202990	AU	47318	26400,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203009	AU	47318	26498,2032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203033	AU	47318	26590,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202988	AU	47318	26645,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203007	AU	47318	26673,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203008	AU	47318	26878,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202987	AU	47318	26935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203029	AU	47318	26953,4304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203030	AU	47318	27003,5424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203040	AU	47318	27008,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203042	AU	47318	27040,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203034	AU	47318	27111,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203028	AU	47318	27241,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203041	AU	47318	27291,1968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203038	AU	47318	27386,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203035	AU	47318	27576,1872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203032	AU	47318	27618,3936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203039	AU	47318	27673,7904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203037	AU	47318	27840,0672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203036	AU	47318	27948,24	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203031	AU	47318	28428,5088	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