



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 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:	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185205	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185206	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185207	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185208	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185205	AU	35	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185206	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185207	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185208	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185205	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185206	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1185207	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185208	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185205	AU	10	2,19	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185206	AU	10	3,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185207	AU	10	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1185208	AU	10	4,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185150	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185151	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185153	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185154	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185155	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185156	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185157	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185165	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185166	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185167	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185168	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185169	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185170	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185171	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185172	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185180	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185181	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185182	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185183	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185184	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185185	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185186	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185187	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185195	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185196	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185197	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185198	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185199	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185200	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185201	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185202	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185150	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185151	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185152	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185153	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185154	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185155	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185156	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185157	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185165	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185166	AU	5	0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185167	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185168	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185169	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185170	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185171	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185172	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185180	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185181	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185182	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185183	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185184	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185185	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185186	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185187	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185195	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185196	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185197	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185198	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185199	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185200	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185201	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185202	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185205	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185206	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185207	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185208	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185150	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185151	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185152	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185153	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185154	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185155	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185156	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185157	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185165	AU	30	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1185166	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185167	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185168	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185169	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185170	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185171	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185172	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185180	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185181	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185182	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185183	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185184	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185185	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185186	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185187	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185195	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185196	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185197	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185198	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185199	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185200	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185201	AU	30	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185202	AU	30	8,8	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	1185168	AU	20534	5049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185166	AU	20534	5078,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185184	AU	20534	5750,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185165	AU	20534	6069,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185185	AU	20534	6093,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185182	AU	20534	6206,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185167	AU	20534	6441,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185186	AU	20534	6444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185169	AU	20534	7159,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185170	AU	20534	7233,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185172	AU	20534	7480,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185171	AU	20534	7692	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185201	AU	20534	7862,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185198	AU	20534	8388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185202	AU	20534	8498,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185183	AU	20534	9266,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185187	AU	20534	9801,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185153	AU	20534	10368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185150	AU	20534	11160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185181	AU	20534	11673,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185154	AU	20534	12129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185155	AU	20534	12266,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185196	AU	20534	13272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185180	AU	20534	13665,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185195	AU	20534	13879,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185197	AU	20534	14148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185199	AU	20534	14757,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185200	AU	20534	14863,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185152	AU	20534	15777,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185157	AU	20534	16591,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185156	AU	20534	19874,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185178	AU	20534	20149,9056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185151	AU	20534	21141,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185179	AU	20534	21193,0992	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185188	AU	20534	21526,992	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185190	AU	20534	21578,2272	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185191	AU	20534	21796,0416	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185174	AU	20534	21829,3488	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185177	AU	20534	21836,0448	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185175	AU	20534	21951,4752	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185145	AU	20534	22131,6624	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185149	AU	20534	22194,432	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185161	AU	20534	22341,6144	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185148	AU	20534	22364,64	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185162	AU	20534	22375,008	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185192	AU	20534	22427,9712	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185189	AU	20534	22631,3568	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185160	AU	20534	22642,9776	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185142	AU	20534	22666,0032	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185158	AU	20534	22749,1632	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185176	AU	20534	22780,3104	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185147	AU	20534	22887,6624	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185144	AU	20534	22944,6432	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185146	AU	20534	23022,2736	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185143	AU	20534	23098,0464	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185163	AU	20534	23110,5744	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185193	AU	20534	23296,7664	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185194	AU	20534	23457,6864	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185173	AU	20534	23805,3168	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185159	AU	20534	23837,6736	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185203	AU	20534	24045,4224	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185164	AU	20534	24174,6768	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185204	AU	20534	25007,832	Valor 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