



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1904-IX-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342255	AU	20	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342256	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342257	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1342258	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342255	AU	35	12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342256	AU	35	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342257	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1342258	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342255	AU	2	0,53	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342256	AU	2	0,7	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1342257	AU	2	0,44	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1342258	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342255	AU	10	3,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342256	AU	10	1,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342257	AU	10	1,91	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1342258	AU	10	3,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342206	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342207	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342209	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342210	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342211	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342212	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342213	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342214	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342215	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342216	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342217	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342218	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342219	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342220	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342221	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342227	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342228	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342229	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342230	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342231	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342232	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342233	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342234	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342235	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342236	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342237	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342238	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342239	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342240	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342241	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1342242	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342206	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342207	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342208	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342209	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342210	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342211	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342212	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342213	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342214	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342215	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342216	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342217	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342218	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342219	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342220	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342221	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342229	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342230	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342231	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342232	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342233	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342234	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342235	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342236	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342237	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342238	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342239	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342240	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342241	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1342242	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342255	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342256	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342257	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1342258	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342206	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342207	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342208	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342209	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342210	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342211	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342212	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342213	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342214	AU	30	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1342215	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342216	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342217	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342218	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342219	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342220	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342221	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342227	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342228	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342229	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342230	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342231	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342232	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342233	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342234	AU	30	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342235	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342236	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342237	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342238	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342239	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342240	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342241	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1342242	AU	30	7,6	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	1342205	AU	20534	10542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342204	AU	20534	11328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342203	AU	20534	11518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342224	AU	20534	16618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342253	AU	20534	16744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342245	AU	20534	16770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342254	AU	20534	16844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342244	AU	20534	16888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342252	AU	20534	16928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342243	AU	20534	17017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342246	AU	20534	17061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342247	AU	20534	17089	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342251	AU	20534	17107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342248	AU	20534	17326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342234	AU	20534	18372	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342206	AU	20534	22682	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342207	AU	20534	23436	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342208	AU	20534	23733	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342233	AU	20534	24172	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342214	AU	20534	24316	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342209	AU	20534	24316	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342221	AU	20534	24602	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342215	AU	20534	24621	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342213	AU	20534	24969	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342220	AU	20534	25852	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342227	AU	20534	26157	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342217	AU	20534	26378	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342212	AU	20534	26378	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342229	AU	20534	26388	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342210	AU	20534	26433	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342235	AU	20534	26457	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342236	AU	20534	26707	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342230	AU	20534	26820	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342237	AU	20534	26865	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342242	AU	20534	27108	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342216	AU	20534	27487	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342231	AU	20534	27664	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342228	AU	20534	28120	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342218	AU	20534	28492	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342238	AU	20534	28538	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342219	AU	20534	28929	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342211	AU	20534	28975	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342202	AU	20534	11713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342196	AU	20534	11850	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342201	AU	20534	11907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342198	AU	20534	11921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342200	AU	20534	11930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342199	AU	20534	12049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342197	AU	20534	12071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342222	AU	20534	16170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342226	AU	20534	16213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342223	AU	20534	16320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342250	AU	20534	16342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342249	AU	20534	16446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342225	AU	20534	16535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342241	AU	20534	29488	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342239	AU	20534	29865	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342240	AU	20534	30566	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1342232	AU	20534	31785	Valor excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014