



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-752-IX-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	20-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315059	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315060	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315061	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315062	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315059	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315060	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315061	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315062	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315059	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315060	AU	2	0,73	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1315061	AU	2	0,65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315062	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315059	AU	10	4,52	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315060	AU	10	5,43	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315061	AU	10	3,32	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315062	AU	10	4,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315001	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315002	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315003	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315004	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315005	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315006	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315007	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315008	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315009	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315010	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315011	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315012	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315013	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315014	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315015	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315020	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315021	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315022	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315023	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315024	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315025	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315026	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315027	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315028	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315029	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315030	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315031	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315032	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315033	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315034	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315035	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315001	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315002	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315003	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315004	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315005	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315006	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315007	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315008	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315010	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315012	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315024	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315025	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315026	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315027	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315028	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315029	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315030	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315031	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315032	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315033	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315034	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315035	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315059	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315060	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315061	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315062	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315001	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315002	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315003	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315004	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315005	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315006	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315007	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315008	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315009	AU	30	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1315010	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315011	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315012	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315013	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315014	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315015	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315016	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315020	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315021	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315022	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315023	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315024	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315025	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315026	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315027	AU	30	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315028	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315029	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315030	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315031	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315032	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315033	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315034	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315035	AU	30	7,5	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	1315000	AU	20534	17242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315001	AU	20534	27175	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315002	AU	20534	26244	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315003	AU	20534	25927	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315004	AU	20534	25197	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315005	AU	20534	31176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315006	AU	20534	36064	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315007	AU	20534	30655	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315008	AU	20534	32604	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315009	AU	20534	36057	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315010	AU	20534	34327	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315011	AU	20534	33410	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315012	AU	20534	32788	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315013	AU	20534	33285	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315014	AU	20534	35224	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315015	AU	20534	35536	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315016	AU	20534	35131	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315017	AU	20534	13877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315018	AU	20534	16189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315019	AU	20534	16529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315020	AU	20534	26424	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315021	AU	20534	22960	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315022	AU	20534	16243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315023	AU	20534	20570	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315024	AU	20534	21768	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315025	AU	20534	19610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315026	AU	20534	19377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315027	AU	20534	25224	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315028	AU	20534	17611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315029	AU	20534	21158	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315030	AU	20534	21184	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315031	AU	20534	19819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315032	AU	20534	21146	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315033	AU	20534	22936	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315034	AU	20534	19207	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315035	AU	20534	15446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315036	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315037	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315038	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315039	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315040	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315041	AU	20534	12396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315042	AU	20534	12400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315043	AU	20534	13616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315044	AU	20534	13434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315045	AU	20534	15384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315046	AU	20534	12091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315047	AU	20534	10856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315048	AU	20534	10896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315049	AU	20534	11838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315050	AU	20534	11980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315051	AU	20534	12574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315052	AU	20534	11133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315053	AU	20534	14031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315054	AU	20534	13358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315055	AU	20534	11957	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315056	AU	20534	11600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315057	AU	20534	11679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315058	AU	20534	11814	Valor no 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