



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 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:	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213819	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213820	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213821	AU	20	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1213822	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213819	AU	35	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213820	AU	35	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213821	AU	35	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1213822	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213819	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213820	AU	2	0,91	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1213821	AU	2	0,91	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1213822	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213819	AU	10	1,74	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213820	AU	10	1,71	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213821	AU	10	4,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1213822	AU	10	1,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213764	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213765	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213766	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213767	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213768	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213769	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213770	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213771	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213772	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213773	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213774	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213775	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213776	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213777	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213778	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213779	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213785	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213786	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213787	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213788	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213789	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213790	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213791	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213792	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213793	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213794	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213795	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213796	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213797	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213798	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213799	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213800	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213764	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213765	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213766	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213767	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213768	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213769	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213770	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213771	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213772	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213773	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213774	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213775	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213776	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213777	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213778	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213779	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213785	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213786	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213787	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213788	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213789	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213790	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213791	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213792	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213793	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213794	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213795	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213796	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213797	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213798	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213799	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1213800	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213819	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213820	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213821	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1213822	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213764	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213765	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213766	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213767	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213768	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213769	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213770	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213771	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213772	AU	30	7,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1213773	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213774	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213775	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213776	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213777	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213778	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213779	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213785	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213786	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213787	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213788	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213789	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213790	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213791	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213792	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213793	AU	30	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213794	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213795	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213796	AU	30	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213797	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213798	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213799	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213800	AU	30	7,8	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	1213791	AU	20534	11304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213778	AU	20534	13903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213789	AU	20534	14192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213786	AU	20534	14366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213793	AU	20534	14758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213787	AU	20534	15317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213788	AU	20534	16774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213779	AU	20534	17014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213808	AU	20534	18149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213790	AU	20534	18665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213809	AU	20534	18818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213810	AU	20534	19035	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213812	AU	20534	19064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213813	AU	20534	19177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213804	AU	20534	19221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213807	AU	20534	19283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213805	AU	20534	19336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213814	AU	20534	19615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213781	AU	20534	19625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213760	AU	20534	19702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213811	AU	20534	19798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213780	AU	20534	19799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213806	AU	20534	19886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213784	AU	20534	19903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213782	AU	20534	19942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213761	AU	20534	20038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213801	AU	20534	20196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213815	AU	20534	20247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213816	AU	20534	20393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213803	AU	20534	20549	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213763	AU	20534	20552	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213792	AU	20534	20575	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213783	AU	20534	20692	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213799	AU	20534	20738	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213762	AU	20534	20765	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213802	AU	20534	20790	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213817	AU	20534	20841	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213798	AU	20534	20892	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213765	AU	20534	21048	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213764	AU	20534	21300	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213800	AU	20534	21646	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213818	AU	20534	21667	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213771	AU	20534	22390	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213797	AU	20534	22450	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213767	AU	20534	22594	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213785	AU	20534	22901	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213770	AU	20534	23141	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213775	AU	20534	23508	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213766	AU	20534	23527	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213772	AU	20534	23782	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213776	AU	20534	23964	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213768	AU	20534	23981	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213795	AU	20534	24156	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213794	AU	20534	24281	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213769	AU	20534	24437	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213774	AU	20534	24521	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213773	AU	20534	24566	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213796	AU	20534	24653	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1213777	AU	20534	24802	Valor excedido



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