



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 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:	18-03-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1199075	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1199076	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1199077	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1199078	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1199075	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1199076	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1199077	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1199078	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1199075	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1199076	AU	2	0,49	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1199077	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1199078	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1199075	AU	10	8,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1199076	AU	10	3,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1199077	AU	10	4,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1199078	AU	10	3,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199023	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199024	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199025	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199026	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199027	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199028	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199029	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199030	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199031	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199032	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199033	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199034	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199035	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199036	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199037	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199038	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199044	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199045	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199046	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199047	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199048	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199049	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199050	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199051	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199052	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199053	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199054	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199055	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199056	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199057	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199058	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1199059	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199023	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199024	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199025	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199026	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199027	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199028	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199029	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199030	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199031	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199032	AU	5	0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199033	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199034	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199035	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199036	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199037	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199038	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199044	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199045	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199046	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199047	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199048	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199049	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199050	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199051	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199052	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199053	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199054	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199055	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199056	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199057	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199058	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1199059	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1199075	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1199076	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1199077	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1199078	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199023	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199024	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199025	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199026	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199027	AU	30	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199028	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199029	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199030	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199031	AU	30	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1199032	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199033	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199034	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199035	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199036	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199037	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199038	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199044	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199045	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199046	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199047	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199048	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199049	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199050	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199051	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199052	AU	30	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199053	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199054	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199055	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199056	AU	30	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199057	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199058	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1199059	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	1199024	AU	20534	6460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199023	AU	20534	6688,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199025	AU	20534	7538,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199027	AU	20534	10809,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199028	AU	20534	11049,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199031	AU	20534	11697,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199029	AU	20534	11868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199026	AU	20534	11940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199035	AU	20534	12801,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199030	AU	20534	13368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199038	AU	20534	13540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199033	AU	20534	13908	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199037	AU	20534	14265,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199032	AU	20534	14332,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199036	AU	20534	15794,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199034	AU	20534	16257,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199067	AU	20534	18873,9792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199066	AU	20534	19185,3216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199068	AU	20534	19242,8208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199069	AU	20534	19285,5168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199065	AU	20534	19339,1136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199071	AU	20534	19526,8896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199072	AU	20534	19607,4144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199064	AU	20534	19698,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199070	AU	20534	19767,1104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199060	AU	20534	19850,328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199073	AU	20534	19860,2784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199043	AU	20534	19887,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199063	AU	20534	19961,5824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199074	AU	20534	20194,7472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199039	AU	20534	20382,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199040	AU	20534	20392,0128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199041	AU	20534	20413,3104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199042	AU	20534	20541,2832	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199022	AU	20534	20700,9648	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199019	AU	20534	20886,9696	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199020	AU	20534	20978,2224	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199021	AU	20534	21125,0016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199061	AU	20534	21155,0256	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199062	AU	20534	21374,9424	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199045	AU	20534	22672,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199044	AU	20534	22713,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199059	AU	20534	23553,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199056	AU	20534	23623,2	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199054	AU	20534	23796	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199049	AU	20534	23920,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199046	AU	20534	24112,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199053	AU	20534	24132	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199057	AU	20534	24566,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199055	AU	20534	24648,24	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199047	AU	20534	24861,6	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199058	AU	20534	25202,4	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199050	AU	20534	25504,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199048	AU	20534	25908	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199052	AU	20534	25984,8	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1199051	AU	20534	26013,6	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*