



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 ESTE (DESCARGA NUEVA)
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
PH	unidades de pH	1315090	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315091	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315092	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315093	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315094	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315095	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315096	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315097	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315098	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315064	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315065	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315066	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315067	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315068	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315078	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315079	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315083	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315084	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315085	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315086	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315087	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315088	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315089	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315122	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315123	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315124	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1315125	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315122	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315123	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315124	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1315125	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315122	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315123	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315124	AU	2	1,78	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1315125	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315122	AU	10	3,54	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315123	AU	10	9,37	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315124	AU	10	3,84	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1315125	AU	10	4,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315064	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315065	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315066	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315067	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315068	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315069	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315070	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315071	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315072	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315073	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315074	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315075	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315076	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1315077	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315069	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315070	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315071	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315072	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315073	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315074	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315075	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315076	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315077	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315078	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315079	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315083	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315084	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315085	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315086	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315087	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315088	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315089	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315090	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315091	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315092	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315093	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315094	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315095	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315096	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315097	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1315098	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315122	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315123	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315124	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1315125	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315064	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315065	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315066	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315067	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315068	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315069	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315070	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315071	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315072	AU	30	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1315073	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315074	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315075	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315076	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315077	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315078	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315079	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315083	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315084	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315085	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315086	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315087	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315088	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315089	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315090	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315091	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315092	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315093	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315094	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315095	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315096	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315097	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1315098	AU	30	7,4	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	1315074	AU	47318	16452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315075	AU	47318	16420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315076	AU	47318	16468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315077	AU	47318	16406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315078	AU	47318	16632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315079	AU	47318	16824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315080	AU	47318	28792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315081	AU	47318	27223	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315082	AU	47318	19208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315083	AU	47318	15614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315084	AU	47318	10111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315085	AU	47318	9818	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315086	AU	47318	9667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315087	AU	47318	9314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315088	AU	47318	10562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315089	AU	47318	11376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315090	AU	47318	10972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315091	AU	47318	11815	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315092	AU	47318	11949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315093	AU	47318	11755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315094	AU	47318	11748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315095	AU	47318	12146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315096	AU	47318	12040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315097	AU	47318	11438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315098	AU	47318	10771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315099	AU	47318	20424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315100	AU	47318	19992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315101	AU	47318	20108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315102	AU	47318	20862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315103	AU	47318	20337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315104	AU	47318	21072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315105	AU	47318	22755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315106	AU	47318	20141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315107	AU	47318	20247	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315108	AU	47318	20982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315109	AU	47318	21502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315110	AU	47318	22086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315111	AU	47318	23908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315112	AU	47318	22915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315113	AU	47318	21267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315114	AU	47318	21126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315115	AU	47318	20228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315116	AU	47318	19204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315117	AU	47318	22508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315118	AU	47318	2039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315119	AU	47318	1075	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315120	AU	47318	1017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315121	AU	47318	1323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315063	AU	47318	29230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315064	AU	47318	15662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315065	AU	47318	15362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315066	AU	47318	15369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315067	AU	47318	15261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315068	AU	47318	15523	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315069	AU	47318	15199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315070	AU	47318	15187	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315071	AU	47318	16176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315072	AU	47318	16783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1315073	AU	47318	16536	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