



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6203-IX-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	20-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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
PH	unidades de pH	1383112	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383112	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383112	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383113	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383113	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383113	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383114	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383114	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383114	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383115	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383115	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383115	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383116	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383116	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383116	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383117	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383117	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383117	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383118	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383118	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383118	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383119	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383119	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383119	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383120	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383120	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383120	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383121	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383121	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383121	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383122	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383122	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383122	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383123	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383123	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383123	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383124	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383124	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383124	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383125	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383125	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383125	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383126	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383126	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383127	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383127	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383127	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383131	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383131	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383131	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383132	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383132	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383132	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383133	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383133	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383133	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383134	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383134	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1383135	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383135	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383135	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383136	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383136	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383137	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383137	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383137	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383138	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383138	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383139	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383139	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383139	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383140	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383140	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383140	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383141	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383141	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383141	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383142	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383142	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383142	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383143	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383143	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383143	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383144	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383144	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383144	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383145	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383145	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383145	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1383146	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1383146	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1383146	AU	30	7,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1383167	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1383167	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1383167	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1383167	AU	10	3,86	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1383167	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1383168	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1383168	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1383168	AU	2	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1383168	AU	10	3,74	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1383168	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1383169	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1383169	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1383169	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1383169	AU	10	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1383169	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1383170	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1383170	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1383170	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1383170	AU	10	1,33	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1383170	AU	80	<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	1383108	AU	47318	27432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383109	AU	47318	27639	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383110	AU	47318	27345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383111	AU	47318	26697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383112	AU	47318	31034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383113	AU	47318	27487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383114	AU	47318	26397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383115	AU	47318	28929	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383116	AU	47318	31624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383117	AU	47318	30391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383118	AU	47318	28660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383119	AU	47318	26892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383120	AU	47318	31322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383121	AU	47318	31132	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383122	AU	47318	27501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383123	AU	47318	28934	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383124	AU	47318	29896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383125	AU	47318	31596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383126	AU	47318	31682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383127	AU	47318	29558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383128	AU	47318	27445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383129	AU	47318	27646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383130	AU	47318	27009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383131	AU	47318	26385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383132	AU	47318	27002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383133	AU	47318	28826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383134	AU	47318	29512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383135	AU	47318	30662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383136	AU	47318	26786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383137	AU	47318	28833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383138	AU	47318	29863	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383139	AU	47318	26762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383140	AU	47318	28965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383141	AU	47318	32292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383142	AU	47318	28615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383143	AU	47318	25099	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383144	AU	47318	24141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383145	AU	47318	26932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383146	AU	47318	27501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383147	AU	47318	26703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383148	AU	47318	28067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383149	AU	47318	28247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383150	AU	47318	28679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383151	AU	47318	28904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383152	AU	47318	29012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383153	AU	47318	28833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383154	AU	47318	29027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383155	AU	47318	29404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383156	AU	47318	29319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383157	AU	47318	29388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383158	AU	47318	29414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383159	AU	47318	27941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383160	AU	47318	26759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383161	AU	47318	28012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383162	AU	47318	28331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383163	AU	47318	28265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383164	AU	47318	28630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383165	AU	47318	28974	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1383166	AU	47318	28647	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015