



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3793-IX-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1518324	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518324	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518324	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518325	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518325	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518325	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518326	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518326	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518326	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518327	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518327	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518327	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518328	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518328	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518328	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518329	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518329	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518329	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518330	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518330	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518330	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518331	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518331	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518331	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518332	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518332	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518332	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518333	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518333	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518333	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518334	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518334	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518334	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518335	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518335	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518335	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518336	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518336	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518336	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518337	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518337	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518337	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518338	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518338	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518338	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518339	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518339	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518339	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518345	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518345	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518345	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518346	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518346	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518346	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518347	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518347	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518347	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518348	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518348	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518348	AU	30	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1518349	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518349	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518349	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518350	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518350	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518350	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518351	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518351	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518351	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518352	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518352	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518352	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518353	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518353	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518353	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518354	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518354	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518354	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518355	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518355	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518355	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518356	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518356	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518356	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518357	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518357	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518357	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518358	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518358	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518358	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518359	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518359	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518359	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518360	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518360	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518360	AU	30	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518382	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518382	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518382	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518382	AU	10	5,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518382	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518383	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518383	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518383	AU	2	1,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518383	AU	10	5,46	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518383	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518384	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518384	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518384	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518384	AU	10	4,86	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518384	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518385	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518385	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518385	AU	2	0,65	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518385	AU	10	3,73	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518385	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	1518323	AU	20534	15417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518324	AU	20534	11114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518325	AU	20534	10836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518326	AU	20534	10634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518327	AU	20534	10260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518328	AU	20534	10291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518329	AU	20534	10180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518330	AU	20534	10154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518331	AU	20534	10939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518332	AU	20534	12571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518333	AU	20534	12062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518334	AU	20534	12506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518335	AU	20534	11796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518336	AU	20534	12436	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518337	AU	20534	12734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518338	AU	20534	12304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518339	AU	20534	12252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518340	AU	20534	18422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518341	AU	20534	18173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518342	AU	20534	17999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518343	AU	20534	18872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518344	AU	20534	19414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518345	AU	20534	4886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518346	AU	20534	6110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518347	AU	20534	7106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518348	AU	20534	7123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518349	AU	20534	7000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518350	AU	20534	7353	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518351	AU	20534	7713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518352	AU	20534	7348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518353	AU	20534	7783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518354	AU	20534	7665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518355	AU	20534	7783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518356	AU	20534	7749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518357	AU	20534	7605	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518358	AU	20534	7552	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518359	AU	20534	7476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518360	AU	20534	7536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518361	AU	20534	19746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518362	AU	20534	18815	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518363	AU	20534	18949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518364	AU	20534	18164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518365	AU	20534	17577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518366	AU	20534	17155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518367	AU	20534	16771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518368	AU	20534	18538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518369	AU	20534	19323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518370	AU	20534	18585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518371	AU	20534	18911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518372	AU	20534	17395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518373	AU	20534	17193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518374	AU	20534	18163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518375	AU	20534	20284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518376	AU	20534	19507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518377	AU	20534	18335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518378	AU	20534	17280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518379	AU	20534	18710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518380	AU	20534	17135	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518381	AU	20534	17960	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015