



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1546-IX-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	22-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	31	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	1464253	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464253	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464253	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464254	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464254	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464254	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464255	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464255	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464255	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464256	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464256	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464256	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464257	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464257	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464257	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464258	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464258	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464258	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464259	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464259	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464259	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464260	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464260	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464260	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464261	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464261	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464261	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464262	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464262	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464262	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464263	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464263	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464263	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464264	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464264	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464264	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464265	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464265	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464265	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464266	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464266	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464266	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464267	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464267	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464267	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464268	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464268	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464268	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464274	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464274	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464274	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464275	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464275	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464275	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464276	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464276	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464276	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464277	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464277	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464277	AU	30	7,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1464278	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464278	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464278	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464279	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464279	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464279	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464280	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464280	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464280	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464281	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464281	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464281	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464282	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464282	AU	5	<0,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464283	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464283	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464283	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464284	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464284	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464284	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464285	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464285	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464285	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464286	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464286	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464286	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464287	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464287	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464287	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464288	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464288	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464288	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1464289	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1464289	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1464289	AU	30	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464309	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464309	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464309	AU	2	1,87	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1464309	AU	10	5,33	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464309	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464310	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464310	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464310	AU	2	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1464310	AU	10	2,67	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464310	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464311	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464311	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464311	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1464311	AU	10	3,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464311	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464312	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464312	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464312	AU	2	0,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1464312	AU	10	8,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464312	AU	80	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473329	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473329	CD	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473330	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473330	CD	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473331	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473331	CD	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473332	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473332	CD	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473333	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473333	CD	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473334	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473334	CD	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473335	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473335	CD	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473336	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473336	CD	30	8,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1473337	CD	20	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1473337	CD	35	4,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1473337	CD	2	0,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1473337	CD	-	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1473337	CD	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1473337	CD	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	1464250	AU	47318	20399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464251	AU	47318	20511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464252	AU	47318	20615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464253	AU	47318	9376	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464254	AU	47318	12945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464255	AU	47318	14119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464256	AU	47318	13941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464257	AU	47318	14301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464258	AU	47318	14306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464259	AU	47318	16778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464260	AU	47318	16483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464261	AU	47318	13567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464262	AU	47318	13483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464263	AU	47318	13723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464264	AU	47318	13476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464265	AU	47318	15484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464266	AU	47318	16188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464267	AU	47318	15376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464268	AU	47318	14968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464269	AU	47318	21081	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464270	AU	47318	20882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464271	AU	47318	20813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464272	AU	47318	20286	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464273	AU	47318	20088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464274	AU	47318	13591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464275	AU	47318	17181	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464276	AU	47318	15698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464277	AU	47318	15297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464278	AU	47318	15938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464279	AU	47318	16591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464280	AU	47318	18026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464281	AU	47318	17380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464282	AU	47318	18573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464283	AU	47318	18374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464284	AU	47318	18835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464285	AU	47318	17589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464286	AU	47318	18336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464287	AU	47318	18134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464288	AU	47318	19094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464289	AU	47318	18708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464290	AU	47318	19759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464291	AU	47318	19776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464292	AU	47318	19906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464293	AU	47318	19880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464294	AU	47318	19837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464295	AU	47318	19707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464296	AU	47318	18792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464297	AU	47318	18610	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464298	AU	47318	18239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464299	AU	47318	18144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464300	AU	47318	17737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464301	AU	47318	17305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464302	AU	47318	16018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464303	AU	47318	16130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464304	AU	47318	16459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464305	AU	47318	16735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464306	AU	47318	19103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464307	AU	47318	19889	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1464308	AU	47318	20381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473336	CD	47318	15727,667	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015