



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8510-IX-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	19-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	63	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	1810258	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810258	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810258	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810259	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810259	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810259	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810260	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810260	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810260	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810261	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810261	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810261	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810262	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810262	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810262	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810263	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810263	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810263	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810264	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810264	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810264	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810265	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810265	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810265	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810266	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810266	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810266	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810267	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810267	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810267	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810268	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810268	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810268	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810269	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810269	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810269	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810270	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810270	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810270	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810271	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810271	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810271	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810272	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810272	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810272	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810273	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810273	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810273	AU	30	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810280	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810280	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810280	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810281	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810281	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810281	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810282	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810282	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810282	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810283	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810283	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810283	AU	30	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1810284	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810284	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810284	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810285	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810285	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810285	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810286	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810286	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810286	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810287	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810287	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810287	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810288	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810288	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810288	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810289	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810289	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810289	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810290	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810290	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810290	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810291	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810291	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810291	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810292	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810292	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810292	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810293	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810293	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810293	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810294	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810294	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810294	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810295	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810295	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810295	AU	30	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810316	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810316	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810316	AU	2	0,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810316	AU	10	2,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810316	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810317	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810317	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810317	AU	2	0,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810317	AU	10	3,33	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810317	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810318	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810318	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810318	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810318	AU	10	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810318	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810319	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810319	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810319	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810319	AU	10	2,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810319	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	1810253	AU	20534	4937,2416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810254	AU	20534	5099,5008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810255	AU	20534	5271,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810256	AU	20534	5729,5296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810257	AU	20534	6132,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810258	AU	20534	16236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810259	AU	20534	16171,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810260	AU	20534	14380,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810261	AU	20534	17860,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810262	AU	20534	16300,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810263	AU	20534	22461,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810264	AU	20534	27712,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810265	AU	20534	17930,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810266	AU	20534	16171,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810267	AU	20534	23076	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810268	AU	20534	21108	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810269	AU	20534	16236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810270	AU	20534	17505,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810271	AU	20534	14265,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810272	AU	20534	25773,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810273	AU	20534	14265,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810274	AU	20534	6282,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810275	AU	20534	6706,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810276	AU	20534	8654,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810277	AU	20534	10281,6864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810278	AU	20534	9691,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810279	AU	20534	9791,0208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810280	AU	20534	19716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810281	AU	20534	20304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810282	AU	20534	19953,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810283	AU	20534	21890,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810284	AU	20534	21890,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810285	AU	20534	16178,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810286	AU	20534	21559,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810287	AU	20534	20275,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810288	AU	20534	21652,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810289	AU	20534	22178,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810290	AU	20534	22296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810291	AU	20534	21787,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810292	AU	20534	10785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810293	AU	20534	21832,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810294	AU	20534	15345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810295	AU	20534	23104,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810296	AU	20534	9599,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810297	AU	20534	9629,6256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810298	AU	20534	9724,0608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810299	AU	20534	10032,6816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810300	AU	20534	10474,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810301	AU	20534	11347,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810302	AU	20534	11844,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810303	AU	20534	11908,5984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810304	AU	20534	11762,5824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810305	AU	20534	11578,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810306	AU	20534	11726,1216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810307	AU	20534	11752,0416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810308	AU	20534	11837,7504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810309	AU	20534	11884,2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810310	AU	20534	12027,8304	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810311	AU	20534	11837,8368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810312	AU	20534	12019,2768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810313	AU	20534	12109,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810314	AU	20534	12364,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810315	AU	20534	12424,4928	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016