



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 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:	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	1810325	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810325	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810325	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810326	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810326	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810326	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810327	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810327	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810327	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810328	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810328	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810328	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810329	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810329	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810329	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810330	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810330	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810330	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810331	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810331	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810331	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810332	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810332	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810332	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810333	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810333	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810333	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810334	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810334	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810334	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810335	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810335	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810335	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810336	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810336	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810336	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810337	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810337	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810337	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810338	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810338	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810338	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810339	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810339	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810339	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810340	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810340	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810340	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810347	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810347	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810347	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810348	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810348	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810348	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810349	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810349	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810349	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810350	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810350	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810350	AU	30	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1810351	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810351	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810351	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810352	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810352	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810352	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810353	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810353	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810353	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810354	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810354	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810354	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810355	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810355	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810355	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810356	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810356	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810356	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810357	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810357	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810357	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810358	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810358	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810358	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810359	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810359	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810359	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810360	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810360	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810360	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810361	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810361	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810361	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810362	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1810362	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810362	AU	30	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810383	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810383	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810383	AU	2	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810383	AU	10	1,89	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810383	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810384	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810384	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810384	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810384	AU	10	2,73	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810384	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810385	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810385	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810385	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810385	AU	10	3,78	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810385	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810386	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810386	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810386	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1810386	AU	10	2,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810386	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	1810320	AU	47318	22128,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810321	AU	47318	22983,6096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810322	AU	47318	23415,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810323	AU	47318	23866,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810324	AU	47318	24633,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810325	AU	47318	8364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810326	AU	47318	8474,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810327	AU	47318	7440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810328	AU	47318	6024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810329	AU	47318	4250,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810330	AU	47318	5030,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810331	AU	47318	4185,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810332	AU	47318	4826,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810333	AU	47318	13692	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810334	AU	47318	12816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810335	AU	47318	14712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810336	AU	47318	13939,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810337	AU	47318	14510,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810338	AU	47318	13509,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810339	AU	47318	13492,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810340	AU	47318	13970,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810341	AU	47318	24969,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810342	AU	47318	24853,6512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810343	AU	47318	25180,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810344	AU	47318	26536,2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810345	AU	47318	26985,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810346	AU	47318	27372,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810347	AU	47318	11385,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810348	AU	47318	5980,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810349	AU	47318	8234,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810350	AU	47318	7886,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810351	AU	47318	9348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810352	AU	47318	5301,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810353	AU	47318	5145,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810354	AU	47318	7682,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810355	AU	47318	6741,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810356	AU	47318	5030,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810357	AU	47318	9180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810358	AU	47318	8822,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810359	AU	47318	8188,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810360	AU	47318	10008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810361	AU	47318	10732,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810362	AU	47318	8217,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810363	AU	47318	27494,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810364	AU	47318	27301,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810365	AU	47318	27064,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810366	AU	47318	27368,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810367	AU	47318	27152,6688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810368	AU	47318	26366,7744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810369	AU	47318	27314,3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810370	AU	47318	27450,9216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810371	AU	47318	27389,9232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810372	AU	47318	27512,4384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810373	AU	47318	27590,2848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810374	AU	47318	27580,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810375	AU	47318	26959,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810376	AU	47318	27163,4688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810377	AU	47318	27401,2416	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810378	AU	47318	26796,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810379	AU	47318	27324,6048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810380	AU	47318	27625,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810381	AU	47318	27041,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810382	AU	47318	27313,5456	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