



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2050-IX-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	16-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	33	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	33	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	33	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	1849426	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849426	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849426	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849427	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849427	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849427	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849428	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849428	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849428	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849429	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849429	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849429	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849430	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849430	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849430	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849431	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849431	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849431	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849432	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849432	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849432	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849433	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849433	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849433	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849434	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849434	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849434	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849435	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849435	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849435	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849436	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849436	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849436	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849437	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849437	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849437	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849438	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849438	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849438	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849439	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849439	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849439	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849440	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849440	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849440	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849441	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849441	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849441	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849449	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849449	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849449	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849450	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849450	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849450	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849451	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849451	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849451	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849452	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849452	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849452	AU	30	7,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1849453	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849453	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849453	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849454	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849454	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849454	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849455	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849455	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849455	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849456	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849456	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849456	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849457	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849457	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849457	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849458	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849458	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849458	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849459	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849459	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849459	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849460	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849460	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849460	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849461	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849461	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849461	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849462	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849462	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849462	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849463	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849463	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849463	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849464	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849464	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849464	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849465	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849465	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849465	AU	30	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849484	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849484	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849484	AU	2	0,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849484	AU	10	1,96	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849484	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849485	AU	20	<5	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1849485	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849485	AU	2	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849485	AU	10	2,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849485	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849486	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849486	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849486	AU	2	0,71	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849486	AU	10	2,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849486	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849487	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849487	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849487	AU	2	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849487	AU	10	2,89	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849487	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	1849421	AU	20534	18936,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849422	AU	20534	19167,7536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849423	AU	20534	19171,1232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849424	AU	20534	19100,6208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849425	AU	20534	19324,1376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849426	AU	20534	11364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849427	AU	20534	11167,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849428	AU	20534	13248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849429	AU	20534	12004,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849430	AU	20534	12636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849431	AU	20534	13576,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849432	AU	20534	14378,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849433	AU	20534	13404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849434	AU	20534	16046,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849435	AU	20534	19536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849436	AU	20534	16260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849437	AU	20534	16195,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849438	AU	20534	15345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849439	AU	20534	17707,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849440	AU	20534	13855,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849441	AU	20534	18936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849442	AU	20534	19311,0048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849443	AU	20534	19092,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849444	AU	20534	19277,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849445	AU	20534	19433,3472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849446	AU	20534	19280,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849447	AU	20534	19833,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849448	AU	20534	19691,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849449	AU	20534	28425,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849450	AU	20534	29464,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849451	AU	20534	19224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849452	AU	20534	22058,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849453	AU	20534	17560,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849454	AU	20534	19149,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849455	AU	20534	19188	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849456	AU	20534	16874,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849457	AU	20534	8695,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849458	AU	20534	8380,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849459	AU	20534	3343,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849460	AU	20534	10872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849461	AU	20534	11980,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849462	AU	20534	6700,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849463	AU	20534	5071,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849464	AU	20534	9170,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849465	AU	20534	19753,8048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849466	AU	20534	19708,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849467	AU	20534	19824,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849468	AU	20534	19483,9776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849469	AU	20534	19535,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849470	AU	20534	19440,0864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849471	AU	20534	19822,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849472	AU	20534	19390,0608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849473	AU	20534	19745,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849474	AU	20534	19689,4368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849475	AU	20534	19602,5184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849476	AU	20534	19857,5712	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849477	AU	20534	19903,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849478	AU	20534	19628,6976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849479	AU	20534	19622,4768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849480	AU	20534	19583,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849481	AU	20534	19625,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849482	AU	20534	19912,3488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849483	AU	20534	20054,5632	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017