



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2404-IX-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	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	1717008	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717008	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717008	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717009	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717009	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717010	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717010	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717010	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717011	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717011	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717012	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717012	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717012	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717013	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717013	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717014	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717014	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717015	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717015	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717016	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717016	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717017	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717017	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717018	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717018	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717019	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717019	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717019	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717020	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717020	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717021	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717021	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717022	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717022	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717023	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717023	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717028	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717028	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717028	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717029	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717029	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717029	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717030	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717030	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717030	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717031	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717031	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717031	AU	30	8,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1717032	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717032	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717032	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717033	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717033	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717033	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717034	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717034	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717034	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717035	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717035	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717035	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717036	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717036	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717036	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717037	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717037	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717037	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717038	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717038	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717038	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717039	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717039	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717039	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717040	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717040	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717040	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717041	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717041	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717041	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717042	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717042	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717042	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717043	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1717043	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717043	AU	30	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717059	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717059	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717059	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1717059	AU	10	2,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717059	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717060	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717060	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717060	AU	2	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1717060	AU	10	3,23	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717060	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717061	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717061	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717061	AU	2	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1717061	AU	10	6,46	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717061	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717062	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717062	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717062	AU	2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1717062	AU	10	3,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717062	AU	80	13	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	1717000	AU	47318	27683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717001	AU	47318	28967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717002	AU	47318	28202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717003	AU	47318	27599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717004	AU	47318	27174	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717005	AU	47318	26969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717006	AU	47318	26974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717007	AU	47318	23105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717008	AU	47318	4816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717009	AU	47318	4056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717010	AU	47318	4533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717011	AU	47318	4356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717012	AU	47318	5080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717013	AU	47318	4413	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717014	AU	47318	8332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717015	AU	47318	6852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717016	AU	47318	8083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717017	AU	47318	6840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717018	AU	47318	6108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717019	AU	47318	7660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717020	AU	47318	6156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717021	AU	47318	6549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717022	AU	47318	7483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717023	AU	47318	5119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717024	AU	47318	10219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717025	AU	47318	8485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717026	AU	47318	7595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717027	AU	47318	6341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717028	AU	47318	5272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717029	AU	47318	4754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717030	AU	47318	4620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717031	AU	47318	5880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717032	AU	47318	8160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717033	AU	47318	7531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717034	AU	47318	10200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717035	AU	47318	10929	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717036	AU	47318	10094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717037	AU	47318	9453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717038	AU	47318	8006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717039	AU	47318	7874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717040	AU	47318	7375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717041	AU	47318	6712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717042	AU	47318	6772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717043	AU	47318	7015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717044	AU	47318	10651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717045	AU	47318	11068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717046	AU	47318	11322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717047	AU	47318	12918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717048	AU	47318	13082	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717049	AU	47318	14879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717050	AU	47318	16344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717051	AU	47318	18505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717052	AU	47318	20245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717053	AU	47318	21808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717054	AU	47318	23536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717055	AU	47318	26034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717056	AU	47318	26984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717057	AU	47318	26901	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717058	AU	47318	27574	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016