



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3793-IX-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1518420	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518420	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518420	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518421	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518421	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518421	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518422	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518422	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518422	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518423	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518423	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518423	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518424	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518424	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518424	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518425	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518425	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518425	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518426	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518426	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518426	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518427	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518427	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518427	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518428	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518428	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518428	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518429	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518429	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518429	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518430	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518430	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518430	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518431	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518431	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518431	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518432	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518432	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518432	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518433	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518433	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518433	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518434	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518434	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518434	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518435	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518435	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518435	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518441	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518441	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518441	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518442	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518442	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518442	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518443	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518443	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518443	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518444	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518444	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518444	AU	30	8,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1518445	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518445	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518445	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518446	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518446	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518446	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518447	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518447	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518447	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518448	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518448	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518448	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518449	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518449	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518449	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518450	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518450	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518450	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518451	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518451	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518451	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518452	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518452	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518452	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518453	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518453	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518453	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518454	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518454	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518454	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518455	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518455	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518455	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1518456	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1518456	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1518456	AU	30	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518478	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518478	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518478	AU	2	1,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518478	AU	10	5,15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518478	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518479	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518479	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518479	AU	2	1,73	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518479	AU	10	6,79	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518479	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518480	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518480	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518480	AU	2	1,82	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518480	AU	10	6,68	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518480	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1518481	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1518481	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1518481	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1518481	AU	10	3,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1518481	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	1518419	AU	47318	25958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518420	AU	47318	17644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518421	AU	47318	17988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518422	AU	47318	18837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518423	AU	47318	19003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518424	AU	47318	19684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518425	AU	47318	18508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518426	AU	47318	20851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518427	AU	47318	20860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518428	AU	47318	17481	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518429	AU	47318	18813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518430	AU	47318	18074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518431	AU	47318	18144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518432	AU	47318	19137	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518433	AU	47318	17784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518434	AU	47318	17263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518435	AU	47318	18105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518436	AU	47318	25808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518437	AU	47318	24367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518438	AU	47318	24288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518439	AU	47318	24209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518440	AU	47318	23852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518441	AU	47318	17992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518442	AU	47318	18796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518443	AU	47318	20642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518444	AU	47318	20246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518445	AU	47318	20553	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518446	AU	47318	18770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518447	AU	47318	18631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518448	AU	47318	19346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518449	AU	47318	19593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518450	AU	47318	19248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518451	AU	47318	20344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518452	AU	47318	17856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518453	AU	47318	20556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518454	AU	47318	18295	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518455	AU	47318	19555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518456	AU	47318	20227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518457	AU	47318	23923	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518458	AU	47318	19546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518459	AU	47318	19910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518460	AU	47318	20385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518461	AU	47318	20630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518462	AU	47318	19356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518463	AU	47318	16696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518464	AU	47318	18429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518465	AU	47318	20456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518466	AU	47318	20971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518467	AU	47318	20583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518468	AU	47318	21097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518469	AU	47318	20614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518470	AU	47318	13252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518471	AU	47318	20337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518472	AU	47318	21588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518473	AU	47318	22039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518474	AU	47318	21810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518475	AU	47318	21921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518476	AU	47318	21778	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1518477	AU	47318	21477	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015