



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2674-IX-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	20-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1489447	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489447	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489447	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489448	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489448	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489448	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489449	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489449	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489449	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489450	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489450	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489450	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489451	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489451	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489451	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489452	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489452	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489452	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489453	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489453	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489453	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489454	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489454	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489454	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489455	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489455	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489455	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489456	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489456	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489456	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489457	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489457	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489457	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489458	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489458	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489458	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489459	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489459	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489459	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489460	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489460	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489460	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489461	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489461	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489461	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489462	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489462	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489462	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489466	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489466	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489466	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489467	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489467	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489467	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489468	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489468	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489468	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489469	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489469	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489469	AU	30	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1489470	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489470	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489470	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489471	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489471	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489471	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489472	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489472	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489472	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489473	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489473	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489473	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489474	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489474	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489474	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489475	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489475	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489475	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489476	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489476	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489476	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489477	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489477	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489477	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489478	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489478	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489478	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489479	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489479	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489479	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489480	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489480	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489480	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489481	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1489481	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489481	AU	30	7,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489506	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489506	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489506	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1489506	AU	10	1,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489506	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489507	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489507	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489507	AU	2	1,38	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1489507	AU	10	4,18	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489507	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489508	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489508	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489508	AU	2	1,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1489508	AU	10	5,95	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489508	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489509	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489509	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489509	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1489509	AU	10	2,47	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489509	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	1489447	AU	20534	12249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489448	AU	20534	11901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489449	AU	20534	12129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489450	AU	20534	12232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489451	AU	20534	12367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489452	AU	20534	12432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489453	AU	20534	12396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489454	AU	20534	12393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489455	AU	20534	12376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489456	AU	20534	12470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489457	AU	20534	12403	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489458	AU	20534	12446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489459	AU	20534	12374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489460	AU	20534	12355	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489461	AU	20534	12362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489462	AU	20534	12520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489463	AU	20534	5832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489464	AU	20534	4976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489465	AU	20534	4561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489466	AU	20534	13202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489467	AU	20534	13063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489468	AU	20534	13528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489469	AU	20534	13953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489470	AU	20534	13852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489471	AU	20534	12213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489472	AU	20534	12513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489473	AU	20534	13716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489474	AU	20534	13562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489475	AU	20534	13060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489476	AU	20534	13591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489477	AU	20534	13953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489478	AU	20534	14344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489479	AU	20534	12988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489480	AU	20534	14431	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489481	AU	20534	14155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489482	AU	20534	3550	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489483	AU	20534	3948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489484	AU	20534	4726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489485	AU	20534	4907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489486	AU	20534	5209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489487	AU	20534	5166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489488	AU	20534	5313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489489	AU	20534	5572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489490	AU	20534	5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489491	AU	20534	5192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489492	AU	20534	4959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489493	AU	20534	4354	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489494	AU	20534	4069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489495	AU	20534	4812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489496	AU	20534	5365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489497	AU	20534	5832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489498	AU	20534	6359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489499	AU	20534	6765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489500	AU	20534	6359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489501	AU	20534	5339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489502	AU	20534	5132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489503	AU	20534	5063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489504	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489505	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
------------------------------------	------	---------	----	-------	---	------------------------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015