



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4482-IX-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	58	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	1397751	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397751	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397751	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397752	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397752	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397752	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397753	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397753	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397753	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397754	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397754	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397754	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397755	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397755	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397755	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397756	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397756	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397756	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397757	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397757	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397757	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397758	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397758	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397758	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397759	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397759	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397759	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397760	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397760	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397760	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397761	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397761	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397761	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397762	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397762	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397762	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397763	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397763	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397763	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397764	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397764	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397764	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397765	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397765	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397765	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397766	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397766	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397766	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397772	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397772	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397772	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397773	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397773	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397773	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397774	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397774	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397774	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397775	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397775	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397775	AU	30	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1397776	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397776	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397776	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397777	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397777	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397777	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397778	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397778	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397778	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397779	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397779	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397779	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397780	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397780	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397780	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397781	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397781	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397781	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397782	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397782	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397782	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397783	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397783	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397783	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397784	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397784	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397784	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397785	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397785	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397785	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397786	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397786	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397786	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1397787	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1397787	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1397787	AU	30	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397808	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397808	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397808	AU	2	1,21	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397808	AU	10	5,74	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397808	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397809	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397809	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397809	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397809	AU	10	2,9	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397809	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397810	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397810	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397810	AU	2	1,81	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397810	AU	10	6,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397810	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1397811	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1397811	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1397811	AU	2	1,81	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1397811	AU	10	7,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1397811	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	1397750	AU	20534	19171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397751	AU	20534	19063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397752	AU	20534	16447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397753	AU	20534	16692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397754	AU	20534	18626	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397755	AU	20534	19060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397756	AU	20534	19113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397757	AU	20534	19490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397758	AU	20534	19140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397759	AU	20534	19072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397760	AU	20534	19281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397761	AU	20534	19396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397762	AU	20534	19495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397763	AU	20534	19648	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397764	AU	20534	20716	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397765	AU	20534	20841	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397766	AU	20534	19147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397767	AU	20534	18955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397768	AU	20534	18460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397769	AU	20534	18454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397770	AU	20534	18137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397771	AU	20534	18012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397772	AU	20534	13845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397773	AU	20534	13764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397774	AU	20534	13809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397775	AU	20534	13752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397776	AU	20534	13932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397777	AU	20534	13840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397778	AU	20534	13910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397779	AU	20534	14340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397780	AU	20534	14013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397781	AU	20534	14666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397782	AU	20534	16020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397783	AU	20534	19442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397784	AU	20534	20985	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397785	AU	20534	15993	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397786	AU	20534	18283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397787	AU	20534	16881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397788	AU	20534	18096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397789	AU	20534	17866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397790	AU	20534	18325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397791	AU	20534	18807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397792	AU	20534	19418	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397793	AU	20534	19236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397794	AU	20534	17959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397795	AU	20534	18142	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397796	AU	20534	18386	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397797	AU	20534	18271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397798	AU	20534	17536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397799	AU	20534	18446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397800	AU	20534	18587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397801	AU	20534	19036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397802	AU	20534	18834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397803	AU	20534	18671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397804	AU	20534	18703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397805	AU	20534	19377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397806	AU	20534	19565	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1397807	AU	20534	19722	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*